





ภาคผนวก





ภาคผนวก ก

ตัวอย่างรูปภาพต่อข้อความบรรยายความหมายเชิงคุณภาพ





ตารางที่ ก.1 ตัวอย่างรูปภาพที่สุ่มจากชุดข้อมูล Flickr30k และชุดข้อมูลที่ผู้วิจัยรวบรวมเองต่อข้อความบรรยายรูปภาพที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพ

โดเมน		ข้อความบรรยายรูปภาพที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพ
ความรื่นเริง (Joy)		(A) two women walking down a street, hugging each other, enjoying the moment together.
		(B) two women walking arm in arm, enjoying each other's company.
		(C) two women walking down a street, hugging each other, enjoying the moment.
		(D) two women walking down a street, holding hands and smiling, enjoying each other's company.
		(E) two women walking down the street, holding hands and sharing a love that transcends time.
		(A) a woman sits on the ground playing with a cat.
		(B) a woman sitting on a brick walkway playing with a cat.
		(C) a woman sitting on a brick street, petting a cat.
		(D) a woman sitting on the ground petting a cat, surrounded by potted plants and a handbag.
		(E) a woman sitting on the ground playing with a cat.
ความวางใจ (Trust)		(A) the little girl is so adorable as she prays in front of the lit candle.
		(B) a young girl praying in front of a lit candle.
		(C) the little girl's eyes are closed as she blows out the candles on her birthday cake.
		(D) a beautiful birthday cake with lit candles, ready to be blown out by a little girl.
		(E) a young girl praying in front of a lit candle, and the girl is making a wish.
		(A) the man is in a meditative state on the wooden platform.
		(B) the man is in a peaceful and contemplative state of mind as he sits on the wooden floor, kneeling on a green rug.
		(C) a man praying on a wooden deck with a green rug.
		(D) the man is in a peaceful and contemplative state of mind while kneeling on a rug.
		(E) a man in a white shirt and black pants is kneeling on a green rug, praying on a deck.





ตารางที่ ก.1 ตัวอย่างรูปภาพที่สุ่มจากชุดข้อมูล Flickr30k และชุดข้อมูลที่ผู้วิจัยรวบรวมเองต่อข้อความบรรยายรูปภาพที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพ (ต่อ)

โดเมน		ข้อความบรรยายรูปภาพที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพ
ความกลัว (Fear)		(A) the boy's face is covered in makeup, giving him a scary appearance.
		(B) the boy's face is smeared with fake blood, making him look scared.
		(C) he is sitting on the ground, holding a hot dog, which adds to the eerie atmosphere of the scene.
		(D) he appears to be enjoying the thrill of being scary and possibly participating in a halloween event or a costume party.
		(E) the boy is feeling a sense of excitement or playfulness as he is dressed up as a zombie and eating a hot dog.
		(A) the two apples are screaming.
		(B) a pair of apples with faces drawn on them, one with a screaming face and the other with a smiling face.
		(C) the apple with the knife stuck in it has a scared face.
		(D) the apple's face is being sliced, and it's not happy about it.
		(E) the image of the two apples with faces drawn on them and a knife sticking out of one of them evokes a sense of shock or surprise.
ความประหลาดใจ (Surprise)		(A) the woman is amazed by the taste of her food.
		(B) the woman is surprised or shocked by something she has just seen or heard.
		(C) the woman is laughing at something.
		(D) the woman is shocked by something she sees or hears.
		(E) the woman is covering her mouth with her hand, possibly expressing disapproval or shock at something she has seen or heard.
		(A) the two women are amazed at the large amount of food in front of them.
		(B) the two women are surprised to see a man in the background.
		(C) the two women are enjoying a meal together, with one of them smiling as she eats. they are surrounded by various bowls of food, including a large bowl of meat.
		(D) the two women are eating meat, but they should be eating more vegetables for a healthier diet.
		(E) two women sitting at a table, enjoying a meal together and laughing.

ตารางที่ ก.1 ตัวอย่างรูปภาพที่สุ่มจากชุดข้อมูล Flickr30k และชุดข้อมูลที่ถูกวิจัยรวบรวมเองต่อข้อความบรรยายรูปภาพที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพ (ต่อ)

โดเมน		ข้อความบรรยายรูปภาพที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพ
ความเศร้า (Sadness)		(A) the woman is crying.
		(B) a woman lying on a couch, feeling sad and lonely.
		(C) a girl with a broken heart laying on a couch.
		(D) the woman is feeling sad or lonely while laying on the couch.
		(E) the woman is feeling a sense of frustration or disappointment as she lays on the couch with her mouth open.
		(A) a small wooden figure sits next to a remote control, looking sad.
		(B) the two wooden figures sitting on the couch, one of them holding a remote, appear to be sad.
		(C) a small wooden figure sits next to a remote control, seemingly lonely and longing for companionship.
		(D) a small wooden figure sitting next to a remote control.
		(E) (a small wooden figure is sitting on a couch next to a remote control. the figure appears to be looking at the remote with a sense of curiosity or longing, as if it wishes to control the television.
ความรังเกียจ (Disgust)		(A) a woman in a red sweater looks at a plate of food with disgust.
		(B) a woman is disgusted by the dessert on the table.
		(C) a woman in a red sweater is bored at the table with a plate of food.
		(D) a woman sitting at a table with a plate of food in front of her, looking at the food with a frown on her face.
		(E) a woman in a red sweater is about to eat a dessert.
		(A) a man is eating a piece of food that looks like a muscle man. he is making a face and appears to be loathing the food.
		(B) a man is making a disgusted face while holding a piece of food on a toothpick.
		(C) a man is bored eating chopsticks.
		(D) the man looks sad as he eats a piece of food shaped like a man.
		(E) the man is eating a piece of food that looks like a man.



ตารางที่ ก.1 ตัวอย่างรูปภาพที่สุ่มจากชุดข้อมูล Flickr30k และชุดข้อมูลที่ถูกวิจัยรวบรวมเองต่อข้อความบรรยายรูปภาพที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพ (ต่อ)

โดเมน		ข้อความบรรยายรูปภาพที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพ
ความโกรธ (Anger)		(A) a dog is growling at another dog while laying on the floor.
		(B) the angry dog is about to bite the smaller dog.
		(C) the dog is yawning and the other dog is trying to bite him.
		(D) a white dog with its mouth open and a brown dog underneath it.
		(E) a large white dog is growling at a small brown dog, showing its teeth and aggressive behavior.
		(A) a man is yelling and jumping in the air while surrounded by people.
		(B) the man is yelling with his arms raised, showing his anger.
		(C) a man yelling with his arms up in the air, annoying everyone around him.
		(D) a man is being lifted up by his friends while he is yelling.
		(E) a man is being lifted off the ground by a group of people, and he is yelling with his mouth open.
ความคาดหวัง (Anticipation)		(A) a group of friends are sitting around a table with a dog and a bottle of beer.
		(B) the group of friends is eagerly waiting for the man to finish his beer so they can continue playing the wii.
		(C) a group of friends enjoying a night in, playing video games and drinking beer.
		(D) the group of friends is enjoying a fun and lighthearted moment together.
		(E) a group of friends sitting around a table, sharing laughter and camaraderie while playing video games and drinking beer.
		(A) a baseball player in a red hat and uniform is walking across the field, holding a baseball glove.
		(B) a baseball player is walking across the field, holding a baseball glove, as he anticipates the next play in the game.
		(C) a baseball player in a red and white uniform walks across the field.
		(D) the baseball player is walking on the field with a smile on his face, showing his optimism and determination to perform well in the game.
		(E) a baseball player in a red cap and white uniform is walking across the field.

ภาคผนวก ข



ผลการพยากรณ์ค่าบรรยายรูปภาพจากตัวแบบเปรียบเทียบกับผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ

ตารางที่ ข.1 ผลการพยากรณ์คำบรรยายรูปภาพจากตัวแบบเปรียบเทียบกับผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 10 ท่าน



รูปภาพ	คำบรรยายรูปภาพ	ผลการพยากรณ์	ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
 Domain: Joy	(A) two women walking down a street, hugging each other, enjoying the moment together.	0.2467	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
	(B) two women walking arm in arm, enjoying each other's company.	0.1262			<input checked="" type="checkbox"/>							
	(C) two women walking down a street, hugging each other, enjoying the moment.	0.2418					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
	(D) two women walking down a street, holding hands and smiling, enjoying each other's company.	0.2166								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	(E) two women walking down the street, holding hands and sharing a love that transcends time.	0.1687										
 Domain: Joy	(A) a woman sits on the ground playing with a cat.	0.5106		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>
	(B) a woman sitting on a brick walkway playing with a cat.	0.0219	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
	(C) a woman sitting on a brick street, petting a cat.	0.0512						<input checked="" type="checkbox"/>				
	(D) a woman sitting on the ground petting a cat, surrounded by potted plants and a handbag.	0.3103							<input checked="" type="checkbox"/>			
	(E) a woman sitting on the ground playing with a cat.	0.1059								<input checked="" type="checkbox"/>		





ตารางที่ ข.1 ผลการพยากรณ์คำบรรยายรูปภาพจากตัวแบบเปรียบเทียบกับผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 10 ท่าน (ต่อ)

รูปภาพ	คำบรรยายรูปภาพ	ผลการ พยากรณ์	ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(A) the little girl is so adorable as she prays in front of the lit candle.	0.2175	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>						
	(B) a young girl praying in front of a lit candle.	0.2506							<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	(C) the little girl's eyes are closed as she blows out the candles on her birthday cake.	0.1860			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>				
Domain: Trust	(D) a beautiful birthday cake with lit candles, ready to be blown out by a little girl.	0.1946					<input checked="" type="checkbox"/>					
	(E) a young girl praying in front of a lit candle, and the girl is making a wish.	0.1513								<input checked="" type="checkbox"/>		
	(A) the man is in a meditative state on the wooden platform.	0.2603	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					
	(B) the man is in a peaceful and contemplative state of mind as he sits on the wooden floor, kneeling on a green rug.	0.0028		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	
	(C) a man praying on a wooden deck with a green rug.	0.1688						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
Domain: Trust	(D) the man is in a peaceful and contemplative state of mind while kneeling on a rug.	0.3699				<input checked="" type="checkbox"/>						
	(E) a man in a white shirt and black pants is kneeling on a green rug, praying on a deck.	0.1982								<input checked="" type="checkbox"/>		



ตารางที่ ข.1 ผลการพยากรณ์คำบรรยายรูปภาพจากตัวแบบเปรียบเทียบกับผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 10 ท่าน (ต่อ)

รูปภาพ	คำบรรยายรูปภาพ	ผลการพยากรณ์	ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(A) the boy's face is covered in makeup, giving him a scary appearance.	0.0508					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
	(B) the boy's face is smeared with fake blood, making him look scared.	0.8423	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	(C) he is sitting on the ground, holding a hot dog, which adds to the eerie atmosphere of the scene.	0.0046				<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			
	(D) he appears to be enjoying the thrill of being scary and possibly participating in a halloween event or a costume party.	0.0051								<input checked="" type="checkbox"/>		
	(E) the boy is feeling a sense of excitement or playfulness as he is dressed up as a zombie and eating a hot dog.	0.0972										
	(A) the two apples are screaming.	0.0016	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>
	(B) a pair of apples with faces drawn on them, one with a screaming face and the other with a smiling face.	0.2540			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
	(C) the apple with the knife stuck in it has a scared face.	0.0020							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	(D) the apple's face is being sliced, and it's not happy about it.	0.0055						<input checked="" type="checkbox"/>				
	(E) the image of the two apples with faces drawn on them and a knife sticking out of one of them evokes a sense of shock or surprise.	0.7369										
Domain: Fear												



ตารางที่ ข.1 ผลการพยากรณ์คำบรรยายรูปภาพจากตัวแบบเปรียบเทียบกับผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 10 ท่าน (ต่อ)

รูปภาพ	คำบรรยายรูปภาพ	ผลการพยากรณ์	ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
 Domain: Surprise	(A) the woman is amazed by the taste of her food.	0.0234								<input checked="" type="checkbox"/>		
	(B) the woman is surprised or shocked by something she has just seen or heard.	0.3369	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	(C) the woman is laughing at something.	0.0233					<input checked="" type="checkbox"/>					
	(D) the woman is shocked by something she sees or hears.	0.0621				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
	(E) the woman is covering her mouth with her hand, possibly expressing disapproval or shock at something she has seen or heard.	0.5542										
 Domain: Surprise	(A) the two women are amazed at the large amount of food in front of them.	0.0338	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
	(B) the two women are surprised to see a man in the background.	0.0011		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
	(C) the two women are enjoying a meal together, with one of them smiling as she eats. they are surrounded by various bowls of food, including a large bowl of meat.	0.4959									<input checked="" type="checkbox"/>	
	(D) the two women are eating meat, but they should be eating more vegetables for a healthier diet.	0.0007			<input checked="" type="checkbox"/>							
	(E) two women sitting at a table, enjoying a meal together and laughing.	0.4685										



ตารางที่ ข.1 ผลการพยากรณ์คำบรรยายรูปภาพจากตัวแบบเปรียบเทียบกับผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 10 ท่าน (ต่อ)

รูปภาพ	คำบรรยายรูปภาพ	ผลการพยากรณ์	ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(A) the woman is crying.	0.0124			<input checked="" type="checkbox"/>							
	(B) a woman lying on a couch, feeling sad and lonely.	0.4753	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	(C) a girl with a broken heart laying on a couch.	0.0078										
	(D) the woman is feeling sad or lonely while laying on the couch.	0.0650				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
	(E) the woman is feeling a sense of frustration or disappointment as she lays on the couch with her mouth open.	0.4394						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
	(A) a small wooden figure sits next to a remote control, looking sad.	0.7742	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
	(B) the two wooden figures sitting on the couch, one of them holding a remote, appear to be sad.	0.0238			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	(C) a small wooden figure sits next to a remote control, seemingly lonely and longing for companionship.	0.0896		<input checked="" type="checkbox"/>								
	(D) a small wooden figure sitting next to a remote control.	0.0372										
	(E) a small wooden figure is sitting on a couch next to a remote control. the figure appears to be looking at the remote with a sense of curiosity or longing, as if it wishes to control the television.	0.0752								<input checked="" type="checkbox"/>		
Domain: Sadness												
Domain: Sadness												



ตารางที่ ข.1 ผลการพยากรณ์คำบรรยายรูปภาพจากตัวแบบเปรียบเทียบกับผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 10 ท่าน (ต่อ)

รูปภาพ	คำบรรยายรูปภาพ	ผลการพยากรณ์	ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(A) a woman in a red sweater looks at a plate of food with disgust.	0.7537	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	(B) a woman is disgusted by the dessert on the table.	0.1362										
	(C) a woman in a red sweater is bored at the table with a plate of food.	0.0682								<input checked="" type="checkbox"/>		
	(D) a woman sitting at a table with a plate of food in front of her, looking at the food with a frown on her face.	0.0291				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
	(E) a woman in a red sweater is about to eat a dessert.	0.0129							<input checked="" type="checkbox"/>			
	(A) a man is eating a piece of food that looks like a muscle man. he is making a face and appears to be loathing the food.	0.0887			<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>
	(B) a man is making a disgusted face while holding a piece of food on a toothpick.	0.3700	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
	(C) a man is bored eating chopsticks.	0.4718										
	(D) the man looks sad as he eats a piece of food shaped like a man.	0.0658								<input checked="" type="checkbox"/>		
	(E) the man is eating a piece of food that looks like a man.	0.0036							<input checked="" type="checkbox"/>			
Domain: disgust												
Domain: disgust												

ตารางที่ ข.1 ผลการพยากรณ์คำบรรยายรูปภาพจากตัวแบบเปรียบเทียบกับผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 10 ท่าน (ต่อ)

รูปภาพ	คำบรรยายรูปภาพ	ผลการ พยากรณ์	ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
 Domain: Anger	(A) a dog is growling at another dog while laying on the floor.	0.0018					<input checked="" type="checkbox"/>					
	(B) the angry dog is about to bite the smaller dog.	0.0295		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
	(C) the dog is yawning and the other dog is trying to bite him.	0.0219								<input checked="" type="checkbox"/>		
	(D) a white dog with its mouth open and a brown dog underneath it.	0.1144			<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>			
	(E) a large white dog is growling at a small brown dog, showing its teeth and aggressive behavior.	0.8323	<input checked="" type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>	
 Domain: Anger	(A) a man is yelling and jumping in the air while surrounded by people.	0.0403						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	(B) the man is yelling with his arms raised, showing his anger.	0.5550										
	(C) a man yelling with his arms up in the air, annoying everyone around him.	0.2096		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>
	(D) a man is being lifted up by his friends while he is yelling.	0.1794	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>
	(E) a man is being lifted off the ground by a group of people, and he is yelling with his mouth open.	0.0157				<input checked="" type="checkbox"/>						

ตารางที่ ข.1 ผลการพยากรณ์คำบรรยายรูปภาพจากตัวแบบเปรียบเทียบกับผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 10 ท่าน (ต่อ)



รูปภาพ	คำบรรยายรูปภาพ	ผลการพยากรณ์	ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญ									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
 <b>Domain:</b> Anticipation	(A) a group of friends are sitting around a table with a dog and a bottle of beer.	0.0022	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>						
	(B) the group of friends is eagerly waiting for the man to finish his beer so they can continue playing the wii.	0.2843		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	
	(C) a group of friends enjoying a night in, playing video games and drinking beer.	0.0990					<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
	(D) the group of friends is enjoying a fun and lighthearted moment together.	0.0130										<input checked="" type="checkbox"/>
	(E) a group of friends sitting around a table, sharing laughter and camaraderie while playing video games and drinking beer.	0.6015						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
 <b>Domain:</b> Anticipation	(A) a baseball player in a red hat and uniform is walking across the field, holding a baseball glove.	0.3038			<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>	
	(B) a baseball player is walking across the field, holding a baseball glove, as he anticipates the next play in the game.	0.0718							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	(C) a baseball player in a red and white uniform walks across the field.	0.3487					<input checked="" type="checkbox"/>					
	(D) the baseball player is walking on the field with a smile on his face, showing his optimism and determination to perform well in the game.	0.0007	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
	(E) a baseball player in a red cap and white uniform is walking across the field.	0.2750										

ภาคผนวก ค



ตัวอย่างการคำนวณน้ำหนักโครงข่ายประสาทเทียม เมื่อกำหนดค่าน้ำหนักเริ่มต้นเท่ากับ 2





ตารางที่ ค.1 ตัวอย่างการคำนวณน้ำหนักโครงข่ายประสาทเทียม เมื่อกำหนดค่าน้ำหนักเริ่มต้นเท่ากับ 2

รูปภาพ	คำบรรยายรูปภาพ	ผู้เชี่ยวชาญ	ตัวเลือก	$\hat{y}$	Error	$\frac{\partial L}{\partial \hat{y}}$	$\frac{\partial z}{\partial w_1}$	Error at $w_1$	Update $w_1$
 <p>Domain: Joy</p>	(A) two women walking down a street, hugging each other, enjoying the moment together.	1	A	0.2467	2.0192	-1.5066	0.1858	-0.0140	0.2070
		2	A	0.2467	2.0192	-1.5066	0.1858	-0.0140	0.2070
	(B) two women walking arm in arm, enjoying each other's company.	3	B	0.1262	-2.9862	-1.7476	0.2156	-0.0188	0.2094
		4	A	0.2467	2.0192	-1.5066	0.1858	-0.0140	0.2070
	(C) two women walking down a street, hugging each other, enjoying the moment.	5	C	0.2418	-2.0481	-1.5164	0.1870	-0.0142	0.2071
		6	C	0.2418	-2.0481	-1.5164	0.1870	-0.0142	0.2071
	(D) two women walking down a street, holding hands and smiling, enjoying each other's company.	7	A	0.2467	2.0192	-1.5066	0.1858	-0.0140	0.2070
		8	D	0.2166	-2.2069	-1.5668	0.1933	-0.0151	0.2076
	(E) two women walking down the street, holding hands and sharing a love that transcends time.	9	D	0.2166	-2.2069	-1.5668	0.1933	-0.0151	0.2076
		10	A	0.2467	2.0192	-1.5066	0.1858	-0.0140	0.2070
ค่าถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย									0.2074
 <p>Domain: Joy</p>	(A) a woman sits on the ground playing with a cat.	1	B	0.0219	-5.5116	-1.9562	0.0214	-0.0021	0.2070
		2	A	0.5106	0.9697	-0.9788	0.2499	-0.0122	0.2061
	(B) a woman sitting on a brick walkway playing with a cat.	3	A	0.5106	0.9697	-0.9788	0.2499	-0.0122	0.2061
		4	A	0.5106	0.9697	-0.9788	0.2499	-0.0122	0.2061
	(C) a woman sitting on a brick street, petting a cat.	5	B	0.0219	-5.5116	-1.9562	0.0214	-0.0021	0.2010
		6	C	0.0512	-4.2867	-1.8975	0.0486	-0.0046	0.2023
	(D) a woman sitting on the ground petting a cat, surrounded by potted plants and a handbag.	7	D	0.3103	-1.6884	-1.3794	0.2140	-0.0148	0.2074
		8	E	0.1059	-3.2386	-1.7881	0.0947	-0.0085	0.2042
	(E) a woman sitting on the ground playing with a cat.	9	B	0.0219	-5.5116	-1.9562	0.0214	-0.0021	0.2010
		10	A	0.5106	0.9697	-0.9788	0.2499	-0.0122	0.2061
ค่าถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย									0.2047



ตารางที่ ค.1 ตัวอย่างการคำนวณน้ำหนักโครงข่ายประสาทเทียม เมื่อกำหนดค่าน้ำหนักเริ่มต้นเท่ากับ 2 (ต่อ)

รูปภาพ	คำบรรยายรูปภาพ	ผู้เชี่ยวชาญ	ตัวเลือก	$\hat{y}$	Error	$\frac{\partial L}{\partial \hat{y}}$	$\frac{\partial z}{\partial w_1}$	Error at $w_1$	Update $w_1$
 <p>Domain: Trust</p>	(A) the little girl is so adorable as she prays in front of the lit candle.	1	A	0.2175	2.2008	-1.5650	0.1702	-0.0133	0.2070
		2	A	0.2175	2.2008	-1.5650	0.1702	-0.0133	0.2067
	(B) a young girl praying in front of a lit candle.	3	C	0.1860	-2.4269	-1.6281	0.1514	-0.0123	0.2062
	(C) the little girl's eyes are closed as she blows out the candles on her birthday cake.	4	A	0.2175	2.2008	-1.5650	0.1702	-0.0133	0.2067
	(D) a beautiful birthday cake with lit candles, ready to be blown out by a little girl.	5	E	0.1513	-2.7245	-1.6974	0.1284	-0.0109	0.2054
		6	C	0.1860	-2.4269	-1.6281	0.1514	-0.0123	0.2062
	(E) a young girl praying in front of a lit candle, and the girl is making a wish.	7	B	0.2506	-1.9967	-1.4988	0.1878	-0.0141	0.2070
		8	E	0.1513	-2.7245	-1.6974	0.1284	-0.0109	0.2054
		9	B	0.2506	-1.9967	-1.4988	0.1878	-0.0141	0.2070
		10	B	0.2506	-1.9967	-1.4988	0.1878	-0.0141	0.2070
ค่าถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย									0.2065
 <p>Domain: Trust</p>	(A) the man is in a meditative state on the wooden platform.	1	A	0.2603	1.9419	-1.4794	0.1925	-0.0142	0.2070
	(B) the man is in a peaceful and contemplative state of mind as he sits on the wooden floor, kneeling on a green rug.	2	B	0.0028	-8.4631	-1.9943	0.0028	-0.0003	0.2001
	(C) a man praying on a wooden deck with a green rug.	3	B	0.0028	-8.4631	-1.9943	0.0028	-0.0003	0.2001
	(D) the man is in a peaceful and contemplative state of mind while kneeling on a rug.	4	D	0.3699	-1.4350	-1.2603	0.2331	-0.0147	0.2073
		5	A	0.2603	1.9419	-1.4794	0.1925	-0.0142	0.2071
	(E) a man in a white shirt and black pants is kneeling on a green rug, praying on a deck.	6	C	0.1688	-2.5664	-1.6623	0.1403	-0.0117	0.2058
		7	C	0.1688	-2.5664	-1.6623	0.1403	-0.0117	0.2058
		8	E	0.1982	-2.3350	-1.6036	0.1589	-0.0127	0.2064
		9	A	0.2603	1.9419	-1.4794	0.1925	-0.0142	0.2071
		10	B	0.0028	-8.4631	-1.9943	0.0028	-0.0003	0.2001
ค่าถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย									0.2047



ตารางที่ ค.1 ตัวอย่างการคำนวณน้ำหนักโครงข่ายประสาทเทียม เมื่อกำหนดค่าน้ำหนักเริ่มต้นเท่ากับ 2 (ต่อ)

รูปภาพ	คำบรรยายรูปภาพ	ผู้เชี่ยวชาญ	ตัวเลือก	$\hat{y}$	Error	$\frac{\partial L}{\partial \hat{y}}$	$\frac{\partial z}{\partial w_1}$	Error at $w_1$	Update $w_1$
 <p>Domain: Fear</p>	(A) the boy's face is covered in makeup, giving him a scary appearance.	1	B	0.8423	-0.2476	-0.3154	0.1328	-0.0021	0.2070
		2	B	0.8423	-0.2476	-0.3154	0.1328	-0.0021	0.2010
	(B) the boy's face is smeared with fake blood, making him look scared.	3	B	0.8423	-0.2476	-0.3154	0.1328	-0.0021	0.2010
		4	C	0.0046	-7.7642	-1.9908	0.0046	-0.0005	0.2002
	(C) he is sitting on the ground, holding a hot dog, which adds to the eerie atmosphere of the scene.	5	A	0.0508	4.2990	-1.8984	0.0482	-0.0046	0.2023
		6	A	0.0508	4.2990	-1.8984	0.0482	-0.0046	0.2023
	(D) he appears to be enjoying the thrill of being scary and possibly participating in a halloween event or a costume party.	7	C	0.0046	-7.7642	-1.9908	0.0046	-0.0005	0.2002
		8	D	0.0051	-7.6153	-1.9898	0.0051	-0.0005	0.2003
	(E) the boy is feeling a sense of excitement or playfulness as he is dressed up as a zombie and eating a hot dog.	9	B	0.8423	-0.2476	-0.3154	0.1328	-0.0021	0.2010
		10	B	0.8423	-0.2476	-0.3154	0.1328	-0.0021	0.2010
ค่าถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย									0.2016
 <p>Domain: Fear</p>	(A) the two apples are screaming.	1	A	0.0016	9.2877	-1.9968	0.0016	-0.0002	0.2070
		2	A	0.0016	9.2877	-1.9968	0.0016	-0.0002	0.2001
	(B) a pair of apples with faces drawn on them, one with a screaming face and the other	3	B	0.2540	-1.9771	-1.4920	0.1895	-0.0141	0.2071
		4	B	0.2540	-1.9771	-1.4920	0.1895	-0.0141	0.2071
	(C) the apple with the knife stuck in it has a scared face.	5	B	0.2540	-1.9771	-1.4920	0.1895	-0.0141	0.2071
		6	D	0.0055	-7.5064	-1.9890	0.0055	-0.0005	0.2003
	(D) the apple's face is being sliced, and it's not happy about it.	7	C	0.0020	-8.9658	-1.9960	0.0020	-0.0002	0.2001
		8	C	0.0020	-8.9658	-1.9960	0.0020	-0.0002	0.2001
	(E) the image of the two apples with faces drawn on them and a knife sticking out of one of them evokes a sense of shock or surprise.	9	B	0.2540	-1.9771	-1.4920	0.1895	-0.0141	0.2071
		10	A	0.0016	9.2877	-1.9968	0.0016	-0.0002	0.2001
ค่าถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย									0.2036



ตารางที่ ค.1 ตัวอย่างการคำนวณน้ำหนักโครงข่ายประสาทเทียม เมื่อกำหนดค่าน้ำหนักเริ่มต้นเท่ากับ 2 (ต่อ)

รูปภาพ	คำบรรยายรูปภาพ	ผู้เชี่ยวชาญ	ตัวเลือก	$\hat{y}$	Error	$\frac{\partial L}{\partial \hat{y}}$	$\frac{\partial z}{\partial w_1}$	Error at $w_1$	Update $w_1$
 Domain: Surprise	(A) the woman is amazed by the taste of her food.	1	B	0.3369	-1.5696	-1.3262	0.2234	-0.0148	0.2070
	(B) the woman is surprised or shocked by something she has just seen or heard.	2	B	0.3369	-1.5696	-1.3262	0.2234	-0.0148	0.2074
	(C) the woman is laughing at something.	3	B	0.3369	-1.5696	-1.3262	0.2234	-0.0148	0.2074
	(D) the woman is shocked by something she sees or hears.	4	D	0.0621	-4.0093	-1.8758	0.0582	-0.0055	0.2027
	(E) the woman is covering her mouth with her hand, possibly expressing disapproval or shock at something she has seen or heard.	5	C	0.0233	-5.4235	-1.9534	0.0228	-0.0022	0.2011
		6	D	0.0621	-4.0093	-1.8758	0.0582	-0.0055	0.2027
		7	B	0.3369	-1.5696	-1.3262	0.2234	-0.0148	0.2074
		8	A	0.0234	5.4173	-1.9532	0.0229	-0.0022	0.2011
		9	B	0.3369	-1.5696	-1.3262	0.2234	-0.0148	0.2074
		10	B	0.3369	-1.5696	-1.3262	0.2234	-0.0148	0.2074
	ค่าถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย								0.2052
 Domain: Surprise	(A) the two women are amazed at the large amount of food in front of them.	1	A	0.0338	4.8855	-1.9323	0.0327	-0.0032	0.2070
	(B) the two women are surprised to see a man in the background.	2	B	0.0011	-9.8319	-1.9978	0.0011	-0.0001	0.2001
		3	D	0.0007	-10.5646	-1.9987	0.0007	-0.0001	0.2000
		4	A	0.0338	4.8855	-1.9323	0.0327	-0.0032	0.2016
	(C) the two women are enjoying a meal together, with one of them smiling as she eats. they are surrounded by various bowls of food, including a large bowl of meat.	5	A	0.0338	4.8855	-1.9323	0.0327	-0.0032	0.2016
		6	B	0.0011	-9.8319	-1.9978	0.0011	-0.0001	0.2001
		7	A	0.0338	4.8855	-1.9323	0.0327	-0.0032	0.2016
	(D) the two women are eating meat, but they should be eating more vegetables for a healthier diet.	8	B	0.0011	-9.8319	-1.9978	0.0011	-0.0001	0.2001
		9	C	0.4959	-1.0118	-1.0082	0.2500	-0.0126	0.2063
	(E) two women sitting at a table, enjoying a meal together and laughing.	10	A	0.0338	4.8855	-1.9323	0.0327	-0.0032	0.2016
	ค่าถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย								0.2020



ตารางที่ ค.1 ตัวอย่างการคำนวณน้ำหนักโครงข่ายประสาทเทียม เมื่อกำหนดค่าน้ำหนักเริ่มต้นเท่ากับ 2 (ต่อ)

รูปภาพ	คำบรรยายรูปภาพ	ผู้เชี่ยวชาญ	ตัวเลือก	$\hat{y}$	Error	$\frac{\partial L}{\partial \hat{y}}$	$\frac{\partial z}{\partial w_1}$	Error at $w_1$	Update $w_1$
 <b>Domain:</b> Sadness	(A) the woman is crying.	1	B	0.4753	-1.0731	-1.0494	0.2494	-0.0131	0.2070
	(B) a woman lying on a couch, feeling sad and lonely.	2	B	0.4753	-1.0731	-1.0494	0.2494	-0.0131	0.2065
	(C) a girl with a broken heart laying on a couch.	3	A	0.0124	6.3335	-1.9752	0.0122	-0.0012	0.2006
	(D) the woman is feeling sad or lonely while laying on the couch.	4	C	0.0078	-7.0023	-1.9844	0.0077	-0.0008	0.2004
	(E) the woman is feeling a sense of frustration or disappointment as she lays on the couch with her mouth open.	5	C	0.0078	-7.0023	-1.9844	0.0077	-0.0008	0.2004
		6	D	0.0650	-3.9434	-1.8700	0.0608	-0.0057	0.2028
		7	D	0.0650	-3.9434	-1.8700	0.0608	-0.0057	0.2028
		8	B	0.4753	-1.0731	-1.0494	0.2494	-0.0131	0.2065
		9	B	0.4753	-1.0731	-1.0494	0.2494	-0.0131	0.2065
		10	B	0.4753	-1.0731	-1.0494	0.2494	-0.0131	0.2065
	ค่าถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย								0.2040
 <b>Domain:</b> Sadness	(A) a small wooden figure sits next to a remote control, looking sad.	1	A	0.7742	0.3692	-0.4516	0.1748	-0.0039	0.2070
	(B) the two wooden figures sitting on the couch, one of them holding a remote, appear to be sad.	2	C	0.0896	-3.4804	-1.8208	0.0816	-0.0074	0.2037
		3	B	0.0238	-5.3929	-1.9524	0.0232	-0.0023	0.2011
	(C) a small wooden figure sits next to a remote control, seemingly lonely and longing for companionship.	4	B	0.0238	-5.3929	-1.9524	0.0232	-0.0023	0.2011
		5	A	0.7742	0.3692	-0.4516	0.1748	-0.0039	0.2020
	(D) a small wooden figure sitting next to a remote control.	6	A	0.7742	0.3692	-0.4516	0.1748	-0.0039	0.2020
	(E) a small wooden figure is sitting on a couch next to a remote control. the figure appears to be looking at the remote with a sense of curiosity or longing, as if it wishes to control the television.	7	B	0.0238	-5.3929	-1.9524	0.0232	-0.0023	0.2011
		8	E	0.0752	-3.7331	-1.8496	0.0695	-0.0064	0.2032
		9	B	0.0238	-5.3929	-1.9524	0.0232	-0.0023	0.2011
		10	B	0.0238	-5.3929	-1.9524	0.0232	-0.0023	0.2011
	ค่าถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย								0.2024



ตารางที่ ค.1 ตัวอย่างการคำนวณน้ำหนักโครงข่ายประสาทเทียม เมื่อกำหนดค่าน้ำหนักเริ่มต้นเท่ากับ 2 (ต่อ)

รูปภาพ	คำบรรยายรูปภาพ	ผู้เชี่ยวชาญ	ตัวเลือก	$\hat{y}$	Error	$\frac{\partial L}{\partial \hat{y}}$	$\frac{\partial z}{\partial w_1}$	Error at $w_1$	Update $w_1$
 <p>Domain: Disgust</p>	(A) a woman in a red sweater looks at a plate of food with disgust.	1	A	0.7537	0.4079	-0.4926	0.1856	-0.0046	0.2070
		2	A	0.7537	0.4079	-0.4926	0.1856	-0.0046	0.2023
	(B) a woman is disgusted by the dessert on the table.	3	A	0.7537	0.4079	-0.4926	0.1856	-0.0046	0.2023
	(C) a woman in a red sweater is bored at the table with a plate of food.	4	D	0.0291	-5.1028	-1.9418	0.0283	-0.0027	0.2014
		5	D	0.0291	-5.1028	-1.9418	0.0283	-0.0027	0.2014
	(D) a woman sitting at a table with a plate of food in front of her, looking at the food with a frown on her face.	6	A	0.7537	0.4079	-0.4926	0.1856	-0.0046	0.2023
		7	E	0.0129	-6.2765	-1.9742	0.0127	-0.0013	0.2006
	(E) a woman in a red sweater is about to eat a dessert.	8	C	0.0682	-3.8741	-1.8636	0.0635	-0.0059	0.2030
		9	A	0.7537	0.4079	-0.4926	0.1856	-0.0046	0.2023
		10	A	0.7537	0.4079	-0.4926	0.1856	-0.0046	0.2023
	ค่าถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย								0.2025
 <p>Domain: Disgust</p>	(A) a man is eating a piece of food that looks like a muscle man. he is making a face and appears to be loathing the food.	1	B	0.3700	-1.4344	-1.2600	0.2331	-0.0147	0.2070
		2	B	0.3700	-1.4344	-1.2600	0.2331	-0.0147	0.2073
		3	A	0.0887	3.4949	-1.8226	0.0808	-0.0074	0.2037
	(B) a man is making a disgusted face while holding a piece of food on a toothpick.	4	B	0.3700	-1.4344	-1.2600	0.2331	-0.0147	0.2073
		5	B	0.3700	-1.4344	-1.2600	0.2331	-0.0147	0.2073
	(C) a man is bored eating chopsticks.	6	B	0.3700	-1.4344	-1.2600	0.2331	-0.0147	0.2073
	(D) the man looks sad as he eats a piece of food shaped like a man.	7	E	0.0036	-8.1178	-1.9928	0.0036	-0.0004	0.2002
		8	D	0.0658	-3.9258	-1.8684	0.0615	-0.0057	0.2029
	(E) the man is eating a piece of food that looks like a man.	9	B	0.3700	-1.4344	-1.2600	0.2331	-0.0147	0.2073
		10	A	0.0887	3.4949	-1.8226	0.0808	-0.0074	0.2037
	ค่าถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย								0.2054

ตารางที่ ค.1 ตัวอย่างการคำนวณน้ำหนักโครงข่ายประสาทเทียม เมื่อกำหนดค่าน้ำหนักเริ่มต้นเท่ากับ 2 (ต่อ)

รูปภาพ	คำบรรยายรูปภาพ	ผู้เชี่ยวชาญ	ตัวเลือก	$\hat{y}$	Error	$\frac{\partial L}{\partial \hat{y}}$	$\frac{\partial z}{\partial w_1}$	Error at $w_1$	Update $w_1$
 Domain: Anger	(A) a dog is growling at another dog while laying on the floor.	1	E	0.8323	-0.2648	-0.3354	0.1396	-0.0023	0.2070
		2	B	0.0295	-5.0831	-1.9410	0.0286	-0.0028	0.2014
	(B) the angry dog is about to bite the smaller dog.	3	D	0.1144	-3.1278	-1.7712	0.1013	-0.0090	0.2045
	(C) the dog is yawning and the other dog is trying to bite him.	4	B	0.0295	-5.0831	-1.9410	0.0286	-0.0028	0.2014
		5	A	0.0018	9.1178	-1.9964	0.0018	-0.0002	0.2001
	(D) a white dog with its mouth open and a brown dog underneath it.	6	B	0.0295	-5.0831	-1.9410	0.0286	-0.0028	0.2014
		7	D	0.1144	-3.1278	-1.7712	0.1013	-0.0090	0.2045
	(E) a large white dog is growling at a small brown dog, showing its teeth and aggressive behavior.	8	C	0.0219	-5.5129	-1.9562	0.0214	-0.0021	0.2010
		9	E	0.8323	-0.2648	-0.3354	0.1396	-0.0023	0.2012
		10	B	0.0295	-5.0831	-1.9410	0.0286	-0.0028	0.2014
	ค่าถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย								0.2024
 Domain: Anger	(A) a man is yelling and jumping in the air while surrounded by people.	1	D	0.1794	-2.4787	-1.6412	0.1472	-0.0121	0.2070
		2	C	0.2096	-2.2543	-1.5808	0.1657	-0.0131	0.2065
	(B) (B the man is yelling with his arms raised, showing his anger.	3	C	0.2096	-2.2543	-1.5808	0.1657	-0.0131	0.2065
		4	E	0.0157	-5.9931	-1.9686	0.0155	-0.0015	0.2008
	(C) a man yelling with his arms up in the air, annoying everyone around him.	5	D	0.1794	-2.4787	-1.6412	0.1472	-0.0121	0.2060
		6	A	0.0403	4.6331	-1.9194	0.0387	-0.0037	0.2019
	(D) a man is being lifted up by his friends while he is yelling.	7	A	0.0403	4.6331	-1.9194	0.0387	-0.0037	0.2019
		8	A	0.0403	4.6331	-1.9194	0.0387	-0.0037	0.2019
	(E) a man is being lifted off the ground by a group of people, and he is yelling with his mouth open.	9	C	0.2096	-2.2543	-1.5808	0.1657	-0.0131	0.2065
		10	C	0.2096	-2.2543	-1.5808	0.1657	-0.0131	0.2065
	ค่าถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย								0.2046

ตารางที่ ค.1 ตัวอย่างการคำนวณน้ำหนักโครงข่ายประสาทเทียม เมื่อกำหนดค่าน้ำหนักเริ่มต้นเท่ากับ 2 (ต่อ)

รูปภาพ	คำบรรยายรูปภาพ	ผู้เชี่ยวชาญ	ตัวเลือก	$\hat{y}$	Error	$\frac{\partial L}{\partial \hat{y}}$	$\frac{\partial z}{\partial w_1}$	Error at $w_1$	Update $w_1$
 <p>Domain: Anticipation</p>	(A) a group of friends are sitting around a table with a dog and a bottle of beer.	1	A	0.0022	8.8550	-1.9957	0.0022	-0.0002	0.2070
		2	B	0.2843	-1.8143	-1.4313	0.2035	-0.0146	0.2073
	(B) the group of friends is eagerly waiting for the man to finish his beer so they can continue playing the wii.	3	B	0.2843	-1.8143	-1.4313	0.2035	-0.0146	0.2073
	(C) a group of friends enjoying a night in, playing video games and drinking beer.	4	A	0.0022	8.8550	-1.9957	0.0022	-0.0002	0.2001
		5	C	0.0990	-3.3360	-1.8019	0.0892	-0.0080	0.2040
	(D) the group of friends is enjoying a fun and lighthearted moment together.	6	E	0.6015	-0.7334	-0.7970	0.2397	-0.0096	0.2048
		7	E	0.6015	-0.7334	-0.7970	0.2397	-0.0096	0.2048
	(E) a group of friends sitting around a table, sharing laughter and camaraderie while playing video games and drinking beer.	8	C	0.0990	-3.3360	-1.8019	0.0892	-0.0080	0.2040
		9	B	0.2843	-1.8143	-1.4313	0.2035	-0.0146	0.2073
		10	D	0.0130	-6.2662	-1.9740	0.0128	-0.0013	0.2006
ค่าถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย									0.2047
 <p>Domain: Anticipation</p>	(A) a baseball player in a red hat and uniform is walking across the field, holding a baseball glove.	1	D	0.0007	-10.3928	-1.9985	0.0007	-0.0001	0.2070
		2	D	0.0007	-10.3928	-1.9985	0.0007	-0.0001	0.2000
	(B) a baseball player is walking across the field, holding a baseball glove, as he anticipates the next play in the game.	3	A	0.3038	1.7188	-1.3924	0.2115	-0.0147	0.2074
		4	D	0.0007	-10.3928	-1.9985	0.0007	-0.0001	0.2000
	(C) a baseball player in a red and white uniform walks across the field.	5	C	0.3487	-1.5198	-1.3025	0.2271	-0.0148	0.2074
		6	D	0.0007	-10.3928	-1.9985	0.0007	-0.0001	0.2000
	(D) the baseball player is walking on the field with a smile on his face, showing his optimism and determination to perform well in the game.	7	B	0.0718	-3.8006	-1.8565	0.0666	-0.0062	0.2031
		8	B	0.0718	-3.8006	-1.8565	0.0666	-0.0062	0.2031
	(E) a baseball player in a red cap and white uniform is walking across the field.	9	A	0.3038	1.7188	-1.3924	0.2115	-0.0147	0.2074
		10	D	0.0007	-10.3928	-1.9985	0.0007	-0.0001	0.2000
ค่าถ่วงน้ำหนักเฉลี่ย									0.2038



ภาคผนวก ง

การสรุปข้อความค้นหาที่สร้างจาก ChatGPT

ตารางที่ ง.1 คำศัพท์จากการสุ่มและตัวอย่างข้อความค้นหาที่สร้างจากคำศัพท์ด้วย ChatGPT

คำศัพท์		เงื่อนไขที่ 1	เงื่อนไขที่ 2	เงื่อนไขที่ 3
หมวดคน สัตว์ สิ่งของ	1. dog	photo of a dog	the dog playing on ground	the dog wagged its tail happily
	2. baby	photo of a baby	the baby sleeps peacefully in bed	the baby sleeps peacefully, cuddled in her mother's arms
	3. man	photo of a man	the man wears a blue suit	the man smiles warmly as he plays catch with his dog
	4. woman	photo of a woman	the woman smiles brightly	the woman laughs joyfully while chatting with her friends
	5. guitar	photo of a guitar	the man playing the guitar	the guitarist strums passionately, lost in the melody
	6. cat	photo of a cat	a black cat lounges on the windowsill	the cat purrs contentedly as it curls up in her lap
	7. mirror	photo of a mirror	the mirror reflects the room	she gazes into the mirror, admiring her reflection with confidence
	8. chair	photo of a chair	a wooden chair sits by the table	he sinks into the chair, feeling relieved after a long day
	9. glasses	photo of a glasses	she wears round glasses	she adjusts her glasses, feeling focused and ready to work
	10. hat	photo of a hat	the hat sits on the coat rack	he tips his hat with a grin, greeting his neighbors on the street
หมวดหมวดอาหารเครื่องดื่ม	11. pizza	photo of a pizza	we enjoyed a delicious pizza for dinner	she felt excited to order her favorite pizza for dinner
	12. salad	photo of a salad	she tossed a fresh salad with greens and tomatoes	he felt refreshed after eating a crisp, green salad
	13. beer	photo of a beer	he drank a cold beer on a hot summer day	they felt satisfied as they sipped on their favorite beer
	14. water	photo of a water	she quenched her thirst with a glass of cold water	she felt rejuvenated after drinking a glass of cold water
	15. coffee	photo of a coffee	he savored a cup of hot coffee in the morning	he felt energized after his morning cup of coffee
	16. bread	photo of a bread	the bakery smelled of freshly baked bread	the warm aroma of freshly baked bread made her feel cozy
	17. milk	photo of a milk	she poured a glass of cold milk for her cereal	they felt comforted by the creamy texture of cold milk
	18. tea	photo of a tea	he brewed a soothing cup of tea before bed	she felt relaxed as she sipped on a soothing cup of tea
	19. cheese	photo of a cheese	she sliced some cheese to go with crackers	he felt indulgent as he nibbled on a piece of rich cheese
	20. juice	photo of a juice	they enjoyed refreshing fruit juice on a afternoon	they felt refreshed by the sweet and tangy taste of fresh fruit juice

ตารางที่ ง.1 คำศัพท์จากการสุ่มและตัวอย่างข้อความค้นหาที่สร้างจากคำศัพท์ด้วย ChatGPT (ต่อ)

	คำศัพท์	เงื่อนไขที่ 1	เงื่อนไขที่ 2	เงื่อนไขที่ 3
หมวดการท่องเที่ยว	21. tourist	photo of a tourist	the tourist snapped photos of the famous landmark	the tourist felt excited to explore the new city
	22. hotel	photo of a hotel	they checked into the cozy hotel for the night	they felt relieved to finally check into the comfortable hotel
	23. park	photo of a park	families enjoyed picnics in the sunny park	families felt happy as they played together in the sunny park
	24. postcard	photo of a postcard	she sent a postcard with a picture of the beach	she felt nostalgic as she wrote a postcard to her family back home
	25. beach	photo of a beach	children built sandcastles on the sandy beach	visitors felt relaxed as they lounged on the sandy beach
	26. car	photo of a car	they drove along the scenic route in their car	they felt adventurous as they embarked on a road trip in their car
	27. souvenir	photo of a souvenir	he bought a keychain as a souvenir of his trip	he felt delighted to find the perfect souvenir to remember his trip
	28. museum	photo of a museum	visitors explored ancient artifacts in the museum	visitors felt fascinated as they explored the exhibits in the museum
	29. train	photo of a train	they boarded the train for an exciting adventure	they felt excited as they boarded the train for their journey
	30. zoo	photo of a zoo	families admired the animals at the local zoo	families felt amazed as they observed the animals at the zoo
หมวดการศึกษา	31. test	photo of a test	she studied hard for the upcoming test	she felt anxious about the upcoming test
	32. homework	photo of a homework	he finished his homework before dinner	he felt relieved after completing his homework
	33. subject	photo of a subject	math is her favorite subject at school	math is his least favorite subject in school
	34. lesson	photo of a lesson	the teacher taught a valuable lesson about kindness	the teacher taught a valuable lesson about perseverance
	35. classroom	photo of a classroom	students sat quietly in the classroom during the lesson	students felt excited as they entered the classroom
	36. teacher	photo of a teacher	the teacher explained the lesson clearly to the students	the teacher felt proud of her students' progress
	37. exam	photo of an exam	they felt nervous before the final exam	they felt nervous before the final exam
	38. school	photo of a school	children walked to school together in the morning	children felt excited to start the new school year
	39. student	photo of a student	he is a dedicated student who always completes his assignments	he felt determined to excel as a student
	40. library	photo of a library	she borrowed books from the library for her research project	she felt peaceful while studying in the quiet library

ตารางที่ ง.1 คำศัพท์จากการสุ่มและตัวอย่างข้อความค้นหาที่สร้างจากคำศัพท์ด้วย ChatGPT (ต่อ)

	คำศัพท์	เงื่อนไขที่ 1	เงื่อนไขที่ 2	เงื่อนไขที่ 3
หมวดสุขภาพ	41. doctor	photo of a doctor	the doctor smiled kindly at the patient	the doctor's reassuring smile comforted the patient
	42. healthy	photo of a healthy	eating fruits and vegetables keeps you healthy	eating well and staying active keeps you healthy and happy
	43. soccer	photo of a soccer	they had fun playing a soccer game at the park	the soccer game stirred up feelings of teamwork, competitiveness and excitement
	44. therapy	photo of a therapy	she attends therapy sessions to manage her anxiety	therapy sessions help people manage their emotions and stress
	45. nurse	photo of a nurse	the nurse checked the patient's vitals	the nurse's caring touch provided comfort during the hospital stay
	46. exercise	photo of an exercise	regular exercise is good for your body	regular exercise boosts mood and reduces stress levels
	47. stress	photo of a stress	deep breathing helps to reduce stress	deep breathing exercises can ease stress and tension
	48. hospital	photo of a hospital	he was admitted to the hospital for surgery	being in the hospital can be stressful, but the staff works to make patients comfortable
	49. sleep	photo of a sleep	good sleep is essential for overall well-being	good sleep is vital for mental and physical well-being
	50. medicine	photo of a medicine	she took her medicine after breakfast	taking medicine as prescribed helps maintain good health
หมวดธรรมชาติ	51. lake	photo of a lake	the lake shimmered under the afternoon sun	sitting by the tranquil lake filled her with peace
	52. daisy flower	photo of a daisy flower	colorful daisy flowers bloomed in the garden	admiring the colorful daisy flowers in bloom filled her with happiness
	53. moon	photo of a moon	the moon cast a soft glow over the nighttime landscape	gazing at the full moon stirred up feelings of nostalgia
	54. star	photo of a star	twinkling stars filled the dark sky	counting the stars in the clear sky sparked joy in her heart
	55. mountain	photo of a mountain	the mountain peak stood tall against the horizon	climbing the mountain filled him with a sense of accomplishment
	56. tree	photo of a tree	a solitary tree stood at the edge of the field	finding shade under the tall tree brought relief from the heat
	57. weather	photo of a weather	the weather was warm and sunny, perfect for a picnic	the sunny weather lifted everyone's spirits
	58. beach	photo of a beach	children played in the sand on the beach	walking along the sandy beach made her feel free and alive
	59. sunset	Photo of a sunset	she admired the beautiful sunset over the ocean	she felt peaceful watching the vibrant colors of the sunset
	60. sunrise	photo of a sunrise	the sunrise set behind the hills, painting the sky with hues of orange and pink	sunrise brought a feeling of hope and renewal

ตารางที่ ง.1 คำศัพท์จากการสุ่มและตัวอย่างข้อความค้นหาที่สร้างจากคำศัพท์ด้วย ChatGPT (ต่อ)

	คำศัพท์	เงื่อนไขที่ 1	เงื่อนไขที่ 2	เงื่อนไขที่ 3
หมวดเทคโนโลยี	61. email	photo of an email	she sent an email to her coworker	she felt excited to receive an email from her friend
	62. internet	photo of an internet	he browsed the internet for news updates	he was relieved to find the information he needed on the internet
	63. video	photo of a video	they watched a funny video on their tv	they laughed together while watching a funny video
	64. game	photo of a game	he played a game on his console	he felt accomplished after winning the game
	65. social media	photo of a social media	she scrolled through social media on her tablet	she felt connected to her friends while scrolling through social media
	66. computer	photo of a computer	he worked on his computer to finish his project	he felt productive after finishing his work on the computer
	67. website	photo of a website	she visited her favorite website to read articles	she felt entertained while browsing her favorite website
	68. application	photo of an application	he downloaded a new application for his smartphone	he felt satisfied after downloading a useful application
	69. phone	photo of a phone	she answered her phone when it rang	she felt happy to hear her friend's voice on the phone
	70. camera	photo of a camera	he took a photo with his digital camera	he felt nostalgic as he looked through old photos on his camera
ประเภทบันเทิงคดี	71. book	photo of a book	she enjoyed reading a book in the cozy corner	she felt immersed in the story while reading a book
	72. movie	photo of a movie	they watched a movie together on friday night	they felt entertained watching a movie together
	73. concert	photo of a concert	he attended a concert with his friends last weekend	he felt exhilarated after attending the concert
	74. drama	photo of a drama	she loves watching drama series on tv	she felt captivated by the drama unfolding on stage
	75. theater	photo of a theater	they went to the theater to see a live performance	they felt enchanted by the magic of the theater
	76. music	photo of a music	he listened to music while studying	he felt relaxed listening to soothing music
	77. comedy	photo of a comedy	they laughed throughout the comedy show	they laughed heartily at the comedy show
	78. art	photo of an art	she admired the artwork at the gallery	she felt inspired by the beauty of the art gallery
	79. dance	photo of a dance	he danced with his partner at the party	he felt energized dancing with his friends
	80. museum	photo of a museum	she explored the exhibits at the museum	she felt curious exploring the museum's exhibits























ตารางที่ ง.1 คำศัพท์จากการสุ่มและตัวอย่างข้อความค้นหาที่สร้างจากคำศัพท์ด้วย ChatGPT (ต่อ)

	คำศัพท์	เงื่อนไขที่ 1	เงื่อนไขที่ 2	เงื่อนไขที่ 3
หมวดธุรกิจและการเงิน	81. business	photo of a business	he started his own business last year	she felt excited to start her own business
	82. salary	photo of a salary	she was happy with her new salary increase	he was relieved when he received his salary
	83. marketing	photo of a marketing	they discussed marketing strategies for their product	they were proud of their successful marketing campaign
	84. budget	photo of a budget	he created a budget to manage his expenses	she felt organized after creating a budget
	85. customer	photo of a customer	she listened carefully to the customer's feedback	he smiled as he greeted each customer
	86. money	photo of a money	they saved money for their upcoming vacation	they felt secure knowing they had enough money saved
	87. profit	photo of a profit	the company made a significant profit this quarter	she was thrilled when the company made a profit
	88. product	photo of a product	he launched a new product on the market	he was confident in the quality of his product
	89. job	photo of a job	she found a job at a local cafe	she felt grateful for her new job opportunity
	90. service	photo of a service	they provided excellent service to their customers	they were happy to provide excellent service to their clients
หมวดวัฒนธรรม	91. culture	photo of a culture	she learned about different cultures during her travels	she felt curious to explore the local culture
	92. community	photo of a community	he felt a sense of belonging in his community	he felt supported by his tight-knit community
	93. vacation	photo of a vacation	they enjoyed a relaxing vacation at the beach	they were excited to go on a vacation to the beach
	94. celebration	photo of a celebration	she attended a celebration for her friend's birthday	she felt joyful during the celebration of her graduation
	95. language	photo of a language	he practiced speaking a new language every day	he struggled to learn a new language but felt determined
	96. family	photo of a family	they gathered with their family for a holiday dinner	they cherished spending time together as a family
	97. country	photo of a country	she felt proud of her country's accomplishments	she felt patriotic pride for her country
	98. religion	photo of a religion	many people find comfort in their religion	her faith in her religion gives her strength during difficult times
	99. service	photo of a service	a true friend is always there for you	a true friend is always there to lend a helping hand when needed
	100. tradition	photo of a tradition	we enjoy our family traditions every year	family gathers to celebrate cultural traditions with love and joy

ภาคผนวก จ





















ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ

ตารางที่ จ.1 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาด้วย  
ชื่อรูปภาพและหมวดหมู่ ในลักษณะป้ายกำกับของรูปภาพ

ข้อความค้นหา			หมวดคน สัตว์ สิ่งของ					หมวดอาหารและเครื่องดื่ม				
			1) photo of a dog	2) photo of a baby	3) photo of a man	4) photo of a woman	5) photo of a guitar	1) photo of a pizza	2) photo of a salad	3) photo of a beer	4) photo of a water	5) photo of a coffee
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน	10 ลำดับ	3 ลำดับ										
												
												
												
		5 ลำดับ										
												
												
												
	10 ลำดับ	3 ลำดับ										
												
												
												
		5 ลำดับ										
												
												
												




























































































































































ตารางที่ จ.1 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาด้วย  
ชื่อรูปภาพและหมวดหมู่ ในลักษณะป้ายกำกับของรูปภาพ (ต่อ)

ข้อความค้นหา		หมวดคน สัตว์ สิ่งของ					หมวดอาหารและเครื่องดื่ม				
		1) photo of a dog	2) photo of a baby	3) photo of a man	4) photo of a woman	5) photo of a guitar	1) photo of a pizza	2) photo of a salad	3) photo of a beer	4) photo of a water	5) photo of a coffee
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน	15 ลำดับ										
	20 ลำดับ										

ตารางที่ จ.1 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาด้วย  
ชื่อรูปภาพและหมวดหมู่ ในลักษณะป้ายกำกับของรูปภาพ (ต่อ)





ข้อความค้นหา		หมวดการท่องเที่ยว					หมวดการศึกษา				
		1) photo of a tourist	2) photo of a hotel	3) photo of a park	4) photo of a postcard	5) photo of a beach	1) photo of a test	2) photo of a homework	3) photo of a subject	4) photo of a lesson	5) photo of a classroom
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน	10 ลำดับ										
											
											
											
											
	5 ลำดับ										
											
											
											
											
	3 ลำดับ										
											
											
											
											

ตารางที่ จ.1 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาด้วย  
ชื่อรูปภาพและหมวดหมู่ ในลักษณะป้ายกำกับของรูปภาพ (ต่อ)













ข้อความค้นหา	หมวดการท่องเที่ยว					หมวดการศึกษา				
	1) photo of a tourist	2) photo of a hotel	3) photo of a park	4) photo of a postcard	5) photo of a beach	1) photo of a test	2) photo of a homework	3) photo of a subject	4) photo of a lesson	5) photo of a classroom
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน	15 ลำดับ									
										
										
										
										
										
										
										
										
										
	20 ลำดับ									
										
										
										
										
										
										


























































































































ตารางที่ จ.1 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาด้วย  
ชื่อรูปภาพและหมวดหมู่ ในลักษณะป้ายกำกับของรูปภาพ (ต่อ)

ข้อความค้นหา			หมวดสุขภาพ					หมวดธรรมชาติ				
			1) photo of a doctor	2) photo of a healthy	3) photo of a soccer	4) photo of a therapy	5) photo of a nurse	1) photo of a lake	2) photo of a daisy flower	3) photo of a moon	4) photo of a star	5) photo of a mountain
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน			3 ลำดับ									
												
												
												
			5 ลำดับ									
												
												
												
			10 ลำดับ									
												
												
												
												

ตารางที่ จ.1 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาด้วย  
ชื่อรูปภาพและหมวดหมู่ ในลักษณะป้ายกำกับของรูปภาพ (ต่อ)














ข้อความค้นหา		หมวดสุขภาพ					หมวดธรรมชาติ				
		1) photo of a doctor	2) photo of a healthy	3) photo of a soccer	4) photo of a therapy	5) photo of a nurse	1) photo of a lake	2) photo of a daisy flower	3) photo of a moon	4) photo of a star	5) photo of a mountain
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน	15 ลำดับ										
											
											
											
											
	20 ลำดับ										
											
											
											
											

ตารางที่ จ.1 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาด้วย  
ชื่อรูปภาพและหมวดหมู่ ในลักษณะป้ายกำกับของรูปภาพ (ต่อ)













































































































ข้อความค้นหา		หมวดเทคโนโลยี					หมวดศิลปะและการบันเทิง				
		1) photo of an email	2) photo of an internet	3) photo of a video	4) photo of a game	5) photo of a social media	1) photo of a book	2) photo of a movie	3) photo of a concert	4) photo of a drama	5) photo of a theater
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน	3 ลำดับ										
											
											
											
											
											
	5 ลำดับ										
											
											
											
											
											
	10 ลำดับ										
											
											
											



ตารางที่ จ.1 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาด้วย  
ชื่อรูปภาพและหมวดหมู่ ในลักษณะป้ายกำกับของรูปภาพ (ต่อ)

ข้อความค้นหา		หมวดเทคโนโลยี					หมวดศิลปะและการบันเทิง				
		1) photo of a email	2) photo of a internet	3) photo of a video	4) photo of a game	5) photo of a social media	1) photo of a book	2) photo of a movie	3) photo of a concert	4) photo of a drama	5) photo of a theater
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน	15 ลำดับ										
	20 ลำดับ										

ตารางที่ จ.1 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาด้วย  
ชื่อรูปภาพและหมวดหมู่ ในลักษณะป้ายกำกับของรูปภาพ (ต่อ)

ข้อความค้นหา	หมวดธุรกิจและการเงิน					หมวดสังคมและวัฒนธรรม				
	1) photo of a business	2) photo of a salary	3) photo of a marketing	4) photo of a budget	5) photo of a customer	1) photo of a culture	2) photo of a community	3) photo of a vocation	4) photo of a celebration	5) photo of a language
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน	10 ลำดับ									
										
										
5 ลำดับ										
										
										
3 ลำดับ										
										
										
10 ลำดับ										
										
										












ตารางที่ จ.1 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาด้วย  
ชื่อรูปภาพและหมวดหมู่ ในลักษณะป้ายกำกับของรูปภาพ (ต่อ)

ข้อความค้นหา		หมวดธุรกิจและการเงิน					หมวดสังคมและวัฒนธรรม				
		1) photo of a business	2) photo of a salary	3) photo of a marketing	4) photo of a budget	5) photo of a customer	1) photo of a culture	2) photo of a community	3) photo of a vocation	4) photo of a celebration	5) photo of a language
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน	15 ลำดับ										
	20 ลำดับ										

ตารางที่ จ.2 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาสั้น ๆ เกี่ยวกับแนวคิดระดับสูงของรูปภาพ

ข้อความค้นหา			หมวดคน สัตว์ สิ่งของ					หมวดอาหารและเครื่องดื่ม				
			1) the dog playing on ground	2) the baby sleeps peacefully in bed	3) the man wears a blue suit	4) the woman smiles brightly	5) the man playing the guitar	1) we enjoyed a delicious pizza for dinner	2) she tossed a fresh salad with greens and tomatoes	3) he drank a cold beer on a hot summer day	4) she quenched her thirst with a glass of cold water	5) he savored a cup of hot coffee in the morning
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน												
			10 ลำดับ		5 ลำดับ		3 ลำดับ					
												
												
												
												
												
												
												
												

ตารางที่ จ.2 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาสั้น ๆ เกี่ยวกับแนวคิดระดับสูงของรูปภาพ (ต่อ)




















จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน		หมวดคน สัตว์ สิ่งของ					หมวดอาหารและเครื่องดื่ม				
		ข้อความค้นหา									
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน	15 ลำดับ	1) the dog playing on ground	2) the baby sleeps peacefully in bed	3) the man wears a blue suit	4) the woman smiles brightly	5) the man playing the guitar	1) we enjoyed a delicious pizza for dinner	2) she tossed a fresh salad with greens and tomatoes	3) he drank a cold beer on a hot summer day	4) she quenched her thirst with a glass of cold water	5) he savored a cup of hot coffee in the morning
	20 ลำดับ										

























































ตารางที่ จ.2 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาสั้น ๆ เกี่ยวกับแนวคิดระดับสูงของรูปภาพ (ต่อ)

ข้อความค้นหา			หมวดการท่องเที่ยว					หมวดการศึกษา				
			1) the tourist snapped photos of the famous landmark	2) they checked into the cozy hotel for the night	3) families enjoyed picnics in the sunny park	4) she sent a postcard with a picture of the beach	5) children built sandcastles on the sandy beach	1) she studied hard for the upcoming test	2) he finished his homework before dinner	3) math is her favorite subject at school	4) the teacher taught a valuable lesson about kindness	5) students sat quietly in the classroom during the lesson
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน			3 ลำดับ									
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												

ตารางที่ จ.2 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาสั้น ๆ เกี่ยวกับแนวคิดระดับสูงของรูปภาพ (ต่อ)





































































































ข้อมูลค้นหา		หมวดการท่องเที่ยว					หมวดการศึกษา				
		1) the tourist snapped photos of the famous landmark	2) they checked into the cozy hotel for the night	3) families enjoyed picnics in the sunny park	4) she sent a postcard with a picture of the beach	5) children built sandcastles on the sandy beach	1) she studied hard for the upcoming test	2) he finished his homework before dinner	3) math is her favorite subject at school	4) the teacher taught a valuable lesson about kindness	5) students sat quietly in the classroom during the lesson
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน	15 ลำดับ										
	20 ลำดับ										

ตารางที่ จ.2 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาสั้น ๆ เกี่ยวกับแนวคิดระดับสูงของรูปภาพ (ต่อ)

























































































































จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน				หมวดสุขภาพ					หมวดธรรมชาติ				
10 ลำดับ			5 ลำดับ	3 ลำดับ	ข้อความค้นหา								
										1) the doctor smiled kindly at the patient			
										2) eating fruits and vegetables keeps you healthy			
										3) they had fun playing a soccer game at the park			
										4) she attends therapy sessions to manage her anxiety			
										5) the nurse checked the patient's vitals			
										1) the lake shimmered under the afternoon sun			
										2) colorful daisy flowers bloomed in the garden			
										3) the moon cast a soft glow over the nighttime landscape			
										4) twinkling stars filled the dark sky			
										5) the mountain peak stood tall against the horizon			



ตารางที่ จ.2 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาสั้น ๆ เกี่ยวกับแนวคิดระดับสูงของรูปภาพ (ต่อ)





















ข้อความค้นหา		หมวดสุขภาพ					หมวดธรรมชาติ				
		1) the doctor smiled kindly at the patient	2) eating fruits and vegetables keeps you healthy	3) they had fun playing a soccer game at the park	4) she attends therapy sessions to manage her anxiety	5) the nurse checked the patient's vitals	1) the lake shimmered under the afternoon sun	2) colorful daisy flowers bloomed in the garden	3) the moon cast a soft glow over the nighttime landscape	4) twinkling stars filled the dark sky	5) the mountain peak stood tall against the horizon
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน		15 ลำดับ									
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											

ตารางที่ จ.2 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาสั้น ๆ เกี่ยวกับแนวคิดระดับสูงของรูปภาพ (ต่อ)

ข้อมูลค้นหา			หมวดเทคโนโลยี					หมวดศิลปะและการบันเทิง				
			1) she sent an email to her coworker	2) he browsed the internet for news updates	3) they watched a funny video on their tv	4) he played a game on his console	5) she scrolled through social media on her tablet	1) she enjoyed reading a book in the cozy corner	2) they watched a movie together on friday night	3) he attended a concert with his friends last weekend	4) she loves watching drama series on tv	5) they went to the theater to see a live performance
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน												
			3 ลำดับ		5 ลำดับ		10 ลำดับ					
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												



























ตารางที่ จ.2 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาสั้น ๆ เกี่ยวกับแนวคิดระดับสูงของรูปภาพ (ต่อ)

ข้อความค้นหา		หมวดเทคโนโลยี					หมวดศิลปะและการบันเทิง				
		1) she sent an email to her coworker	2) he browsed the internet for news updates	3) they watched a funny video on their tv	4) he played a game on his console	5) she scrolled through social media on her tablet	1) she enjoyed reading a book in the cozy corner	2) they watched a movie together on friday night	3) he attended a concert with his friends last weekend	4) she loves watching drama series on tv	5) they went to the theater to see a live performance
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน	15 ลำดับ										
	20 ลำดับ										



ตารางที่ จ.2 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาสั้น ๆ เกี่ยวกับแนวคิดระดับสูงของรูปภาพ (ต่อ)

ข้อความค้นหา		หมวดธุรกิจและการเงิน					หมวดสังคมและวัฒนธรรม				
		1) he started his own business last year	2) she was happy with her new salary increase	3) they discussed marketing strategies for their product	4) he created a budget to manage his expenses	5) she listened carefully to the customer's feedback	1) she learned about different cultures during her travels	2) he felt a sense of belonging in his community	3) they enjoyed a relaxing vacation at the beach	4) she attended a celebration for her friend's birthday	5) he practiced speaking a new language every day
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน		15 ลำดับ									
		20 ลำดับ									
											
											
											
											
											
											
											
											
											
											



ตารางที่ จ.3 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไข ข้อความค้นหาที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพของรูปภาพ

จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน			หมวดคน สัตว์ สิ่งของ					หมวดอาหารและเครื่องดื่ม				
			ข้อความค้นหา									
10 ลำดับ	5 ลำดับ	3 ลำดับ	1) the dog wagged its tail happily									
			2) the baby sleeps peacefully, cuddled in her mother's arms									
			3) the man smiles warmly as he plays catch with his dog									
			4) the woman laughs joyfully while chatting with her friends									
			5) the guitarist strums passionately, lost in the melody									
10 ลำดับ	5 ลำดับ	3 ลำดับ	1) she felt excited to order her favorite pizza for dinner									
			2) he felt refreshed after eating a crisp, green salad									
			3) they felt satisfied as they sipped on their favorite beer									
			4) she felt rejuvenated after drinking a glass of cold water									
			5) he felt energized after his morning cup of coffee									






















ตารางที่ จ.3 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไข ข้อความค้นหาที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพของรูปภาพ (ต่อ)











ข้อความค้นหา			หมวดการท่องเที่ยว					หมวดการศึกษา				
			1) the tourist felt excited to explore the new city	2) they felt relieved to finally check into the comfortable hotel	3) families felt happy as they played together in the sunny park	4) she felt nostalgic as she wrote a postcard to her family back home	5) visitors felt relaxed as they lounged on the sandy beach	1) she felt anxious about the upcoming test	2) he felt relieved after completing his homework	3) math is his least favorite subject in school	4) the teacher taught a valuable lesson about perseverance	5) students felt excited as they entered the classroom
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน												
			3 ลำดับ		5 ลำดับ		10 ลำดับ					
												
												
												
												
												



ตารางที่ จ.3 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพของรูปภาพ (ต่อ)


จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน		ข้อความค้นหา					หมวดการท่องเที่ยว					หมวดการศึกษา				
		15 ลำดับ					1) the tourist felt excited to explore the new city					2) they felt relieved after completing his homework				
20 ลำดับ																
																
																
																
																
																
																
																
																
																

ตารางที่ จ.3 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไข ข้อความค้นหาที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพของรูปภาพ (ต่อ)

























































































































ข้อความค้นหา			หมวดสุขภาพ					หมวดธรรมชาติ				
			1) the doctor's reassuring smile comforted the patient	2) eating well and staying active keeps you healthy and happy	3) the soccer game stirred up feelings of teamwork, competitiveness and excitement	4) therapy sessions help people manage their emotions and stress	5) the nurse's caring touch provided comfort during the hospital stay	1) sitting by the tranquil lake filled her with peace	2) admiring the colorful daisy flowers in bloom filled her with happiness	3) gazing at the full moon stirred up feelings of nostalgia	4) counting the stars in the clear sky sparked joy in her heart	5) climbing the mountain filled him with a sense of accomplishment
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน												
			10 ลำดับ					5 ลำดับ				
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												



ตารางที่ จ.3 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพของรูปภาพ (ต่อ)

ข้อความค้นหา		หมวดสุขภาพ					หมวดธรรมชาติ				
		1) the doctor's reassuring smile comforted the patient	2) eating well and staying active keeps you healthy and happy	3) the soccer game stirred up feelings of teamwork, competitiveness and excitement	4) therapy sessions help people manage their emotions and stress	5) the nurse's caring touch provided comfort during the hospital stay	1) sitting by the tranquil lake filled her with peace	2) admiring the colorful daisy flowers in bloom filled her with happiness	3) gazing at the full moon stirred up feelings of nostalgia	4) counting the stars in the clear sky sparked joy in her heart	5) climbing the mountain filled him with a sense of accomplishment
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน	20 ลำดับ										
	15 ลำดับ										

ตารางที่ จ.3 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไข ข้อความค้นหาที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพของรูปภาพ (ต่อ)



ข้อความค้นหา			หมวดเทคโนโลยี					หมวดศิลปะและการบันเทิง				
			1) she felt excited to receive an email from her friend	2) he was relieved to find the information he needed on the internet	3) they laughed together while watching a funny video	4) he felt accomplished after winning the game	5) she felt connected to her friends while scrolling through social media	1) she felt immersed in the story while reading a book	2) they felt entertained watching a movie together	3) he felt exhilarated after attending the concert	4) she felt captivated by the drama unfolding on stage	5) they felt enchanted by the magic of the theater
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน	10 ลำดับ	3 ลำดับ										
												
												
												
	5 ลำดับ	3 ลำดับ										
												
												
												
	3 ลำดับ	3 ลำดับ										
												
												
												

ตารางที่ จ.3 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพของรูปภาพ (ต่อ)








จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน		ข้อความค้นหา	หมวดเทคโนโลยี					หมวดศิลปะและการบันเทิง				
		15 ลำดับ	1) she felt excited to receive an email from her friend					1) she felt immersed in the story while reading a book				
		20 ลำดับ	2) he was relieved to find the information he needed on the internet					2) they felt entertained watching a movie together				
			3) they laughed together while watching a funny video					3) he felt exhilarated after attending the concert				
			4) he felt accomplished after winning the game					4) she felt captivated by the drama unfolding on stage				
			5) she felt connected to her friends while scrolling through social media					5) they felt enchanted by the magic of the theater				



ตารางที่ จ.3 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไข ข้อความค้นหาที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพของรูปภาพ (ต่อ)

จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน			ข้อความค้นหา					หมวดธุรกิจและการเงิน					หมวดสังคมและวัฒนธรรม						
								1) she felt excited to start her own business	2) he was relieved when he received his salary	3) they were proud of their successful marketing campaign	4) she felt organized after creating a budget	5) he smiled as he greeted each customer	1) she felt curious to explore the local culture	2) he felt supported by his tight-knit community	3) they were excited to go on a vacation to the beach	4) she felt joyful during the celebration of her graduation	5) he struggled to learn a new language but felt determined		
10 ลำดับ			5 ลำดับ					3 ลำดับ											
																			
																			
																			
																			
																			

ตารางที่ จ.3 ตัวอย่างผลลัพธ์จากการค้นคืนรูปภาพ 20 อันดับ ภายใต้เงื่อนไขข้อความค้นหาที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพของรูปภาพ (ต่อ)

จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน		หมวดธุรกิจและการเงิน					หมวดสังคมและวัฒนธรรม				
		ข้อความค้นหา									
จำนวนรูปภาพจากการค้นคืน	20 ลำดับ	1) she felt excited to start her own business	2) he was relieved when he received his salary	3) they were proud of their successful marketing campaign	4) she felt organized after creating a budget	5) he smiled as he greeted each customer	1) she felt curious to explore the local culture	2) he felt supported by his tight-knit community	3) they were excited to go on a vacation to the beach	4) she felt joyful during the celebration of her graduation	5) he struggled to learn a new language but felt determined
	15 ลำดับ										

ภาคผนวก จ

ตัวอย่างแบบประเมินความถูกต้องการค้นคืนรูปภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินประสิทธิภาพแบบจำลองการค้นคืนรูปภาพดิจิทัลเชิงความหมายโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมเชิงลึกที่ถูกฝึกฝนล่วงหน้า ผู้วิจัยเล็งเห็นว่าท่านมีคุณสมบัติครบถ้วนในการเป็นผู้เชี่ยวชาญ จึงขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลผลการประเมินความถูกต้องการค้นคืนรูปภาพภายใต้ข้อความค้นหา 3 เงื่อนไข ประกอบด้วย

- 1) ข้อความค้นหาด้วยชื่อรูปภาพและหมวดหมู่ ในลักษณะป้ายกำกับของรูปภาพ (Query by global labels) เช่น dog, cat หรือ animal เป็นต้น
- 2) ข้อความค้นหาสั้น ๆ เกี่ยวกับแนวคิดระดับสูงของรูปภาพ (Query by high level concepts of the images) เช่น the dog running on a grass เป็นต้น
- 3) ข้อความค้นหาที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพของรูปภาพ (Query by qualitative semantic concepts of the image) เช่น how do you feel when you finish work เป็นต้น

เงื่อนไขละ 10 ข้อความ รวมทั้งสิ้น 30 ข้อความ กำหนดเกณฑ์การประเมินในแต่ละข้อดังนี้

- |                                     |            |         |   |
|-------------------------------------|------------|---------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ถูกต้อง    | หมายถึง | หากความหมายระดับสูงของรูปภาพเชิงรูปธรรม <sup>1</sup> และเชิงนามธรรม <sup>2</sup> นั้นถูกต้องตามข้อความค้นหา             |
| <input type="checkbox"/>            | ไม่ถูกต้อง | หมายถึง | หากความหมายระดับสูงของรูปภาพนั้น <u>ไม่</u> ถูกต้องตามข้อความค้นหา หรือถูกต้องเพียงบางส่วนแต่ไม่ครอบคลุมประเด็นการค้นหา |

<sup>1</sup>ความหมายระดับสูงของรูปภาพเชิงรูปธรรม (Concrete Concept) ได้แก่ วัตถุ กิจกรรม หรือเหตุการณ์ภายในรูปภาพ เป็นต้น





















<sup>2</sup>ความหมายระดับสูงของรูปภาพเชิงนามธรรม (Abstract Concept) ได้แก่ อารมณ์ และความรู้สึกภายในรูปภาพ เป็นต้น

1) ข้อความค้นหาด้วยชื่อรูปภาพและหมวดหมู่ ในลักษณะป้ายกำกับของรูปภาพ

1.1) photo of a kite

	<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 1		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 11
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 2		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 12
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 3		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 13
	<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 4		<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 14
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 5		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 15
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 6		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 16
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 7		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 17
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 8		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 18
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 9		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 19
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 10		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 20

1.2) photo of a knife

	<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 1		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 11
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 2		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 12
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 3		<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 13
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 4		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 14
	<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 5		<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 15
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 6		<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 16
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 7		<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 17
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 8		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 18
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 9		<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 19
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 10		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 20



## 1.3) photo of a library



- ☐ รูปภาพที่ 1
- ☒ รูปภาพที่ 2
- ☒ รูปภาพที่ 3
- ☒ รูปภาพที่ 4
- ☐ รูปภาพที่ 5
- ☐ รูปภาพที่ 6
- ☒ รูปภาพที่ 7
- ☐ รูปภาพที่ 8
- ☒ รูปภาพที่ 9
- ☐ รูปภาพที่ 10



- ☒ รูปภาพที่ 11
- ☒ รูปภาพที่ 12
- ☐ รูปภาพที่ 13
- ☒ รูปภาพที่ 14
- ☒ รูปภาพที่ 15
- ☐ รูปภาพที่ 16
- ☒ รูปภาพที่ 17
- ☒ รูปภาพที่ 18
- ☐ รูปภาพที่ 19
- ☒ รูปภาพที่ 20

## 1.4) photo of a light























- ☒ รูปภาพที่ 1
- ☒ รูปภาพที่ 2
- ☐ รูปภาพที่ 3
- ☐ รูปภาพที่ 4
- ☒ รูปภาพที่ 5
- ☒ รูปภาพที่ 6
- ☒ รูปภาพที่ 7
- ☐ รูปภาพที่ 8
- ☒ รูปภาพที่ 9
- ☐ รูปภาพที่ 10



- ☐ รูปภาพที่ 11
- ☐ รูปภาพที่ 12
- ☐ รูปภาพที่ 13
- ☒ รูปภาพที่ 14
- ☐ รูปภาพที่ 15
- ☐ รูปภาพที่ 16
- ☐ รูปภาพที่ 17
- ☒ รูปภาพที่ 18
- ☒ รูปภาพที่ 19
- ☐ รูปภาพที่ 20





















## 1.5) photo of a mirror

	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 1		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 11
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 2		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 12
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 3		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 13
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 4		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 14
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 5		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 15
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 6		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 16
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 7		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 17
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 8		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 18
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 9		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 19
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 10		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 20

## 1.6) photo of a money

	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 1		<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 11
	<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 2		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 12
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 3		<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 13
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 4		<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 14
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 5		<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 15
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 6		<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 16
	<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 7		<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 17
	<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 8		<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 18
	<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 9		<input checked="" type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 19
	<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 10		<input type="checkbox"/>	รูปภาพที่ 20

## 1.7) photo of a moon

	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 1		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 11
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 2		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 12
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 3		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 13
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 4		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 14
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 5		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 15
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 6		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 16
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 7		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 17
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 8		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 18
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 9		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 19
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 10		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 20

## 1.8) photo of a mountain

	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 1		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 11
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 2		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 12
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 3		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 13
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 4		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 14
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 5		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 15
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 6		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 16
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 7		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 17
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 8		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 18
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 9		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 19
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 10		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 20

## 1.9) photo of a museum



- ☐ รูปภาพที่ 1
- ☒ รูปภาพที่ 2
- ☐ รูปภาพที่ 3
- ☐ รูปภาพที่ 4
- ☐ รูปภาพที่ 5
- ☒ รูปภาพที่ 6
- ☒ รูปภาพที่ 7
- ☒ รูปภาพที่ 8
- ☒ รูปภาพที่ 9
- ☐ รูปภาพที่ 10



- ☐ รูปภาพที่ 11
- ☐ รูปภาพที่ 12
- ☒ รูปภาพที่ 13
- ☐ รูปภาพที่ 14
- ☐ รูปภาพที่ 15
- ☐ รูปภาพที่ 16
- ☐ รูปภาพที่ 17
- ☒ รูปภาพที่ 18
- ☐ รูปภาพที่ 19
- ☐ รูปภาพที่ 20

## 1.10) photo of a music



- ☒ รูปภาพที่ 1
- ☒ รูปภาพที่ 2
- ☒ รูปภาพที่ 3
- ☒ รูปภาพที่ 4
- ☒ รูปภาพที่ 5
- ☒ รูปภาพที่ 6
- ☒ รูปภาพที่ 7
- ☒ รูปภาพที่ 8
- ☒ รูปภาพที่ 9
- ☒ รูปภาพที่ 10



- ☒ รูปภาพที่ 11
- ☒ รูปภาพที่ 12
- ☒ รูปภาพที่ 13
- ☒ รูปภาพที่ 14
- ☒ รูปภาพที่ 15
- ☒ รูปภาพที่ 16
- ☐ รูปภาพที่ 17
- ☒ รูปภาพที่ 18
- ☒ รูปภาพที่ 19
- ☒ รูปภาพที่ 20

2) ข้อความค้นหาสั้น ๆ เกี่ยวกับแนวคิดระดับสูงของรูปภาพ

2.1) children flew a kite in a wide-open field

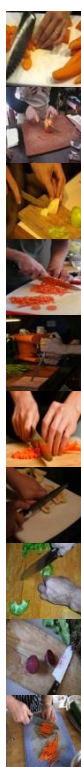


- ☒ รูปภาพที่ 1
- ☒ รูปภาพที่ 2
- ☒ รูปภาพที่ 3
- ☒ รูปภาพที่ 4
- ☒ รูปภาพที่ 5
- ☒ รูปภาพที่ 6
- ☒ รูปภาพที่ 7
- ☒ รูปภาพที่ 8
- ☒ รูปภาพที่ 9
- ☒ รูปภาพที่ 10



- ☐ รูปภาพที่ 11
- ☒ รูปภาพที่ 12
- ☒ รูปภาพที่ 13
- ☒ รูปภาพที่ 14
- ☒ รูปภาพที่ 15
- ☐ รูปภาพที่ 16
- ☐ รูปภาพที่ 17
- ☒ รูปภาพที่ 18
- ☒ รูปภาพที่ 19
- ☒ รูปภาพที่ 20

2.2) a chef skillfully chopped ingredients with a knife



- ☒ รูปภาพที่ 1
- ☒ รูปภาพที่ 2
- ☒ รูปภาพที่ 3
- ☒ รูปภาพที่ 4
- ☒ รูปภาพที่ 5
- ☐ รูปภาพที่ 6
- ☒ รูปภาพที่ 7
- ☐ รูปภาพที่ 8
- ☒ รูปภาพที่ 9
- ☒ รูปภาพที่ 10



- ☒ รูปภาพที่ 11
- ☒ รูปภาพที่ 12
- ☐ รูปภาพที่ 13
- ☒ รูปภาพที่ 14
- ☐ รูปภาพที่ 15
- ☒ รูปภาพที่ 16
- ☐ รูปภาพที่ 17
- ☐ รูปภาพที่ 18
- ☐ รูปภาพที่ 19
- ☐ รูปภาพที่ 20

## 2.3) students studied in a quiet library



- ☒ รูปภาพที่ 1
- ☒ รูปภาพที่ 2
- ☒ รูปภาพที่ 3
- ☒ รูปภาพที่ 4
- ☒ รูปภาพที่ 5
- ☒ รูปภาพที่ 6
- ☒ รูปภาพที่ 7
- ☒ รูปภาพที่ 8
- ☒ รูปภาพที่ 9
- ☒ รูปภาพที่ 10



- ☐ รูปภาพที่ 11
- ☒ รูปภาพที่ 12
- ☐ รูปภาพที่ 13
- ☒ รูปภาพที่ 14
- ☐ รูปภาพที่ 15
- ☐ รูปภาพที่ 16
- ☒ รูปภาพที่ 17
- ☒ รูปภาพที่ 18
- ☒ รูปภาพที่ 19
- ☒ รูปภาพที่ 20

## 2.4) a light illuminated a dark room



- ☒ รูปภาพที่ 1
- ☒ รูปภาพที่ 2
- ☐ รูปภาพที่ 3
- ☐ รูปภาพที่ 4
- ☒ รูปภาพที่ 5
- ☒ รูปภาพที่ 6
- ☒ รูปภาพที่ 7
- ☒ รูปภาพที่ 8
- ☒ รูปภาพที่ 9
- ☒ รูปภาพที่ 10



- ☒ รูปภาพที่ 11
- ☒ รูปภาพที่ 12
- ☐ รูปภาพที่ 13
- ☒ รูปภาพที่ 14
- ☐ รูปภาพที่ 15
- ☒ รูปภาพที่ 16
- ☒ รูปภาพที่ 17
- ☒ รูปภาพที่ 18
- ☒ รูปภาพที่ 19
- ☒ รูปภาพที่ 20



2.5) a person counted their money carefully



- ☐ รูปภาพที่ 1
- ☒ รูปภาพที่ 2
- ☐ รูปภาพที่ 3
- ☐ รูปภาพที่ 4
- ☐ รูปภาพที่ 5
- ☐ รูปภาพที่ 6
- ☐ รูปภาพที่ 7
- ☐ รูปภาพที่ 8
- ☐ รูปภาพที่ 9
- ☐ รูปภาพที่ 10



- ☐ รูปภาพที่ 11
- ☐ รูปภาพที่ 12
- ☐ รูปภาพที่ 13
- ☐ รูปภาพที่ 14
- ☒ รูปภาพที่ 15
- ☐ รูปภาพที่ 16
- ☐ รูปภาพที่ 17
- ☐ รูปภาพที่ 18
- ☐ รูปภาพที่ 19
- ☐ รูปภาพที่ 20

2.6) the moon shone brightly in the night sky






- ☒ รูปภาพที่ 1
- ☐ รูปภาพที่ 2
- ☒ รูปภาพที่ 3
- ☒ รูปภาพที่ 4
- ☒ รูปภาพที่ 5
- ☒ รูปภาพที่ 6
- ☒ รูปภาพที่ 7
- ☒ รูปภาพที่ 8
- ☐ รูปภาพที่ 9
- ☒ รูปภาพที่ 10























- ☒ รูปภาพที่ 11
- ☒ รูปภาพที่ 12
- ☒ รูปภาพที่ 13
- ☒ รูปภาพที่ 14
- ☒ รูปภาพที่ 15
- ☐ รูปภาพที่ 16
- ☐ รูปภาพที่ 17
- ☒ รูปภาพที่ 18
- ☐ รูปภาพที่ 19
- ☒ รูปภาพที่ 20

## 2.7) hikers admired the breathtaking view from the mountaintop

	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 1		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 11
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 2		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 12
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 3		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 13
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 4		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 14
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 5		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 15
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 6		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 16
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 7		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 17
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 8		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 18
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 9		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 19
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 10		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 20

## 2.8) visitors explored artifacts in a museum

	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 1		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 11
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 2		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 12
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 3		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 13
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 4		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 14
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 5		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 15
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 6		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 16
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 7		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 17
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 8		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 18
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 9		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 19
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 10		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 20



## 2.9) musicians played instruments and created beautiful melodies



- ☒ รูปภาพที่ 1
- ☒ รูปภาพที่ 2
- ☒ รูปภาพที่ 3
- ☒ รูปภาพที่ 4
- ☐ รูปภาพที่ 5
- ☒ รูปภาพที่ 6
- ☒ รูปภาพที่ 7
- ☒ รูปภาพที่ 8
- ☒ รูปภาพที่ 9
- ☒ รูปภาพที่ 10



- ☒ รูปภาพที่ 11
- ☒ รูปภาพที่ 12
- ☒ รูปภาพที่ 13
- ☒ รูปภาพที่ 14
- ☒ รูปภาพที่ 15
- ☒ รูปภาพที่ 16
- ☒ รูปภาพที่ 17
- ☒ รูปภาพที่ 18
- ☒ รูปภาพที่ 19
- ☒ รูปภาพที่ 20

## 2.10) waves crashed against the shore in the ocean



- ☒ รูปภาพที่ 1
- ☒ รูปภาพที่ 2
- ☒ รูปภาพที่ 3
- ☒ รูปภาพที่ 4
- ☒ รูปภาพที่ 5
- ☒ รูปภาพที่ 6
- ☒ รูปภาพที่ 7
- ☒ รูปภาพที่ 8
- ☒ รูปภาพที่ 9
- ☐ รูปภาพที่ 10























- ☒ รูปภาพที่ 11
- ☒ รูปภาพที่ 12
- ☒ รูปภาพที่ 13
- ☒ รูปภาพที่ 14
- ☒ รูปภาพที่ 15
- ☒ รูปภาพที่ 16
- ☒ รูปภาพที่ 17
- ☒ รูปภาพที่ 18
- ☒ รูปภาพที่ 19
- ☒ รูปภาพที่ 20

3) ข้อความค้นหาที่อธิบายความหมายเชิงคุณภาพของรูปภาพ





















3.1) the kite soared high in the sky, creating a feeling of exhilaration

	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 1		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 11
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 2		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 12
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 3		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 13
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 4		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 14
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 5		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 15
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 6		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 16
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 7		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 17
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 8		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 18
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 9		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 19
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 10		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 20





















3.2) the knife felt sharp and precise

	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 1		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 11
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 2		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 12
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 3		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 13
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 4		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 14
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 5		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 15
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 6		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 16
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 7		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 17
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 8		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 18
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 9		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 19
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 10		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 20




















## 3.3) the library provided a sense of quiet and knowledge

	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 1		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 11
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 2		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 12
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 3		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 13
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 4		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 14
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 5		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 15
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 6		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 16
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 7		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 17
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 8		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 18
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 9		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 19
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 10		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 20





















## 3.4) the light illuminated the space, creating a feeling of safety or visibility

	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 1		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 11
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 2		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 12
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 3		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 13
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 4		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 14
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 5		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 15
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 6		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 16
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 7		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 17
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 8		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 18
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 9		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 19
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 10		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 20





















## 3.5) the mirror reflected an image, evoking self-reflection or vanity

	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 1		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 11
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 2		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 12
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 3		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 13
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 4		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 14
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 5		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 15
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 6		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 16
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 7		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 17
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 8		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 18
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 9		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 19
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 10		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 20

## 3.6) the money brought feelings of security, happiness, or stress

	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 1		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 11
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 2		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 12
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 3		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 13
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 4		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 14
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 5		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 15
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 6		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 16
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 7		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 17
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 8		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 18
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 9		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 19
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 10		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 20





















3.7) the moon cast a gentle glow, creating a sense of romance or mystery

	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 1		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 11
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 2		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 12
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 3		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 13
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 4		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 14
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 5		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 15
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 6		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 16
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 7		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 17
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 8		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 18
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 9		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 19
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 10		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 20





















3.8) the mountain stood as a symbol of strength and majesty

	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 1		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 11
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 2		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 12
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 3		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 13
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 4		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 14
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 5		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 15
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 6		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 16
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 7		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 17
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 8		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 18
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 9		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 19
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 10		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 20

3.9) the museum exhibits evoked a range of emotions, from curiosity to awe

	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 1		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 11
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 2		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 12
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 3		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 13
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 4		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 14
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 5		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 15
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 6		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 16
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 7		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 17
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 8		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 18
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 9		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 19
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 10		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 20

3.10) the music stirred various emotions, from joy to melancholy

	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 1		<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 11
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 2		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 12
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 3		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 13
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 4		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 14
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 5		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 15
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 6		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 16
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 7		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 17
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 8		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 18
	<input checked="" type="checkbox"/> รูปภาพที่ 9		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 19
	<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 10		<input type="checkbox"/> รูปภาพที่ 20