

สุชาดา วีระกุลพิริยะ : ลักษณะตัวอักษรไทยที่พึงประสงค์ต่อการอ่านบนเว็บไซต์ของผู้สูงอายุ (DESIRED FONT CHARACTERISTICS FOR READING ON WEB FOR ELDERLY PEOPLE) อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ดร. สรชัย กมลลัมสกุล, 114 หน้า.

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะตัวอักษรไทยที่พึงประสงค์สำหรับการอ่านเนื้อหาบนเว็บไซต์ของผู้สูงอายุบนคอมพิวเตอร์แบบพกพา ซึ่งลักษณะตัวอักษรไทยในงานวิจัยนี้ได้แก่ ตระกูลตัวอักษร ขนาดตัวอักษร ระยะห่างระหว่างตัวอักษร ระยะห่างระหว่างบรรทัด นูคลิกตัวอักษร การจัดวางแนวตัวอักษร สีตัวอักษร และสีพื้นหลัง กลุ่มตัวอย่างรวมทั้งสิ้น 483 คน แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ ผู้สูงอายุที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป จำนวน 273 คน และผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 15 – 59 ปี จำนวน 210 คน การเก็บรวบรวมข้อมูลใช้แบบบันทึกข้อมูลลักษณะตัวอักษรบนเว็บไซต์ที่กลุ่มตัวอย่างสามารถเลือกปรับลักษณะตัวอักษรในข้อความตัวอย่าง ได้ตามต้องการ

ผลการวิจัยพบว่า ลักษณะตัวอักษรไทยที่พึงประสงค์ต่อการอ่านบนเว็บไซต์ของผู้สูงอายุบนคอมพิวเตอร์แบบพกพา ได้แก่ ตระกูลอักษร Boon ขนาดตัวอักษร 24 พิกเซล (หรือ 18 พอยต์) ระยะห่างระหว่างตัวอักษร 0.00 พิกเซล และระยะห่างระหว่างบรรทัด 1.25 นูคลิกตัวอักษรแบบตัวปกติ การจัดวางแนวตัวอักษรแบบจัดซิดซ้าย สีตัวอักษรใช้สี #555555 (สีเทาเข้ม) และพื้นหลังใช้สี #FFFFFF (สีขาว) ส่วนการเลือกลักษณะตัวอักษรของผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 15 – 59 ปี ส่วนใหญ่เหมือนกับผู้สูงอายุยกเว้น ตระกูลอักษรควรใช้ Tahoma และขนาดตัวอักษร 17 พิกเซล (หรือ 12.75 พอยต์) ประโยชน์ที่ได้จากการวิจัยนี้ สามารถเป็นแนวทางในการนำเสนอลักษณะตัวอักษรไทยบนเว็บไซต์ เพื่อทำให้ผู้สูงอายุอ่านเนื้อหาได้ง่าย และทำให้เนื้อหาบนเว็บไซต์สามารถเข้าถึงได้มากยิ่งขึ้น

SUCHADA WEERAGULPIRIYA : DESIRED FONT CHARACTERISTICS
FOR READING ON WEB FOR ELDERLY PEOPLE. THESIS ADVISOR :
SORACHAI KAMOLLIMSAKUL, 114 PP.

FONT CHARACTERISTICS/ THAI FONT/ WEB DESIGN GUIDELINES/
ELDERLY PEOPLE

This research aims to study the desired font characteristics for reading on web, presenting on a laptop computer, for elderly people. The characteristics of Thai characters in this study were Font family, Font size, Letter spacing, Line height, Font style, Text alignment, Font color, and Background color. The participants were divided into two groups: (1) Elderly group is people aged 60 years old and over, 273 persons and (2) Young group is people aged 15 – 59 years old, 210 persons, in total 483 persons. Data collection by using a web displaying text information. The participants were asked to choose the desired character style in the sample text.

The results found that the desired font characteristics for reading on web presenting on a laptop computer for elderly group was a Boon font family at the font size 24 pixels (18 point) included letter spacing is 0.00 pixels., line height 1.25, the normal font style, the left alignment, and the font color is dark gray (#555555) on a white (#FFFFFF) background. Font characteristics for the young group were the same as older adults, except that the font family should use Tahoma and a font size of 17 pixels (12.75 point). The results of this study contributes a guideline for presenting Thai fonts on the website for making text easy to read and also make the content on the website more accessible.

School of Information Technology
Academic Year 2020

Student's Signature สุชาดา วีระกุลพิริยะ
Advisor's Signature ดร. สุรชัย คำดี