บทคัดย่อภาษาไทย

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาเครื่องมือช่วยสอนโดยใช้
ภาพเคลื่อนใหวสื่อหลายมิติเป็นสื่อในการนำสนอสำหรับรายวิชาโครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี ที่สามารถ
นำไปเป็นต้นแบบและสิ่งจูงใจให้นักเทคโนโลยีทางการศึกษาและอาจารย์ผู้สอนในสาขาวิชาต่าง ๆ ได้
เล็งเห็นความสำคัญของการใช้ภาพเคลื่อนใหวและสื่อประสมอื่น ๆ เพื่อเสริมการเรียนการสอนให้มี
ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เครื่องมือนี้จะช่วยประหยัดเวลาในการเรียนรู้ของผู้เรียน ลดภาระของผู้สอนในการให้
คำปรึกษา กระตุ้นและสนับสนุนให้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้ ซึ่งจะทำให้ผู้เรียนมีความรู้ความ
เข้าใจในโครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

The goal of this research is to study, analyze, design and develop a tool by using hyper media as a presentation medium for data structures and algorithms course that could be used as a prototype to engage educational technologists and teachers/lecturers in any fields to realize the importance of using animation and multimedia to enhance more efficiency in teaching and learning. By using this tool, students will save their time in learning; teachers will save their time in giving consultation; students will be encouraged and supported as in student-centered paradigm which could help them to learn and understand more in data structures and algorithms.