

หัวข้อการศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง	การพัฒนาเกมต่อภาพบนหน้าจอสัมผัสแบบหลายจุด สำหรับผู้สูงอายุ
หน่วยกิต	6
ผู้เขียน	นายศรัณย์ จันทอมรพร
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.ชาคริตา นุกุลกิจ
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะ	เทคโนโลยีสารสนเทศ
พ.ศ.	2556

บทคัดย่อ

โครงการนี้ได้พัฒนาเกมต่อภาพบนหน้าจอสัมผัสแบบหลายจุดสำหรับผู้สูงอายุ เป็นเกมที่ทำให้ผู้สูงอายุได้ฝึกการเคลื่อนไหวของนิ้วมือ แขน และฝึกความจำเพื่อป้องกันการเสื่อมถอยของสมรรถภาพร่างกายและความทรงจำในอนาคต สามารถเล่นได้ทั้งอุปกรณ์ tablet และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะที่มีหน้าจอเป็นระบบสัมผัสแบบหลายจุด โดยออกแบบเป็นเกมต่อภาพและมีการตอบคำถามเกี่ยวกับภาพหลังจากต่อภาพเสร็จ โดยเกมจะมีระบบที่ให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกรูปภาพเพื่อนำไปต่อภาพได้เองจากภาพที่มีอยู่แล้ว มีการบันทึกข้อมูลของการเล่นในแต่ละครั้งเช่นจำนวนครั้งของการเคลื่อนย้ายภาพ การหมุนภาพและการเล่นที่ผิดพลาด โดยที่สามารถเรียกดูข้อมูลที่บันทึกไว้ดังกล่าวผ่านทางตัวเกมหรือผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์

คำสำคัญ หน้าจอสัมผัสแบบหลายจุด/ เกมสำหรับผู้สูงอายุ

Project Study Title	The Development of Jigsaw Game on Multi-touch Interface for Elderly
Project Study Credits	6
Candidate	Mr. Saran Jantara-amornporn
Project Study Advisor	Asst. Prof. Dr. Chakarida Nukoolkit
Program	Master of Science
Field of Study	Information Technology
Faculty	Information Technology
B.E.	2556

Abstract

This project is about developing a game for the elderly that run on a multi-touch interface. This game allows the elderly to practice the movement of fingers, arms and training their memory to prevent the deterioration of the physical ability and the brain memory in the future. The game can be played on both tablet devices and desktop computers with a multi-touch interface. This game is designed as a jigsaw game which asks the user a question about the jigsaw image at the end of the game session. This game has a feature that records usability information of each playing session such as number of moves, number of rotates and number of playing errors. This information can be retrieved for further usability analysis either through the game menu or through a web browser.

Keywords : Multi-touch Interface/ Game for elderly