

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	โปรแกรมการทดสอบพัฒนาการทางสมองผ่านการรับรู้ทางด้านสายตาประสานกับการเคลื่อนไหวของมือ
ผู้เขียน	นายณัฐกฤษฎ์ กาญจนารัตน์
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(วิทยาการคอมพิวเตอร์)
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปริยานุช วงศ์ประภาส

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระ โปรแกรมการทดสอบพัฒนาการทางสมองผ่านการรับรู้ทางด้านสายตาประสานกับการเคลื่อนไหวของมือ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สำหรับการกระตุ้นพัฒนาการทางด้านความรู้ทางด้านสายตา

โปรแกรมการทดสอบพัฒนาการทางสมองผ่านการรับรู้ทางด้านสายตาประสานกับการเคลื่อนไหวของมือได้พัฒนาขึ้นในรูปแบบของเว็บเพจ โดยใช้โปรแกรมอะโดบี ดรีมวีฟเวอร์ ซีเอสสาม ร่วมกับภาษาพีเอชพีในการติดต่อกับฐานข้อมูลมายเอสคิวเอล ระบบที่พัฒนาขึ้นแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนของระบบที่นักเรียนเข้ามาศึกษาบทเรียน ส่วนของครูผู้สอน และส่วนของผู้ดูแลระบบ ซึ่งจัดการข้อมูลบนเว็บเพจ

ผลจากการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ โปรแกรมการทดสอบพัฒนาการทางสมองผ่านการรับรู้ทางด้านสายตาประสานกับการเคลื่อนไหวของมือ สามารถให้นักเรียนได้ทำการศึกษาครูผู้สอน และผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการข้อมูลบนเว็บเพจได้ถูกต้อง จากการทดสอบการทำงานของระบบกับข้อมูลจริง ผู้วิจัยพบว่าระบบสามารถทำงานได้ถูกต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการค้นคว้า

Independent Study Title	Brain Development Testing via Eye – Hand Coordination Program
Author	Mr.Nattakrit Kanchanathiwat
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Asst.Prof.Preeyanuj Wongprapas

ABSTRACT

The objective of this independent study “Brain Development Testing via Eye – Hand Coordination Program” was to develop Visual Perception Testing Programs for stimulate visual perception.

Brain Development Testing via Eye – Hand Coordination Program was developed on Webpage by using Adobe Dreamweaver CS3 with PHP programs that be connected with My SQL database. There are 3 parts as following; 1. student part who can learn educated the lessons 2. instructor part, and administrator system part that manage data on webpage.

The result found that Brain Development Testing via Eye – Hand Coordination Program can be able to manage data on webpage correctly by student, instructor, and administrator. The result of the experiment conducted with actual users was found that the system can be access and attain to the objective of this study.