

## บทคัดย่อ

- หัวข้อสารนิพนธ์** : การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับวัดความถนัดทางการเรียน
- ชื่อนักศึกษา** : นางสาวปภาสกร นิลสระคู
- ชื่อปริญญา** : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
- สาขาวิชา** : เทคโนโลยีสารสนเทศ
- อาจารย์ที่ปรึกษา** : รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์

เว็บแอปพลิเคชันสำหรับวัดความถนัดทางการเรียน พัฒนาขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการวัดความถนัดในการเรียน และ ความชอบในอาชีพของบุคคล เพื่อใช้ชี้แนะแนวทางในการศึกษาให้สอดคล้องกับบุคลิกภาพของแต่ละคน เว็บแอปพลิเคชัน สำหรับ วัดความถนัดทางการเรียน พัฒนาขึ้นด้วย โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 และ บริหารจัดการฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม MySQL โดย วัดความถนัดทางการเรียน ด้วยแบบทดสอบ แบบเลือกตอบ จำนวน 15 ข้อ แต่ละข้อจะมีตัวเลือกตอบ 6 ตัวเลือก ตามหลักแนวคิดของ จอห์น แอล ฮอลแลนด์ ซึ่งแต่ละตัวเลือกจะถูกแปลผลออกมาเป็นบุคลิกภาพใน 6 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่ 1 บุคลิกภาพแบบจริงจังไม่คิดฝัน กลุ่มที่ 2 บุคลิกภาพแบบที่ต้องใช้ไหวพริบและความคิดทางวิชาการ กลุ่มที่ 3 บุคลิกภาพแบบมีศิลปะ กลุ่มที่ 4 บุคลิกภาพที่ชอบสมาคมสังคมนับกับผู้อื่น กลุ่มที่ 5 บุคลิกภาพแบบกล้าคิด กล้าทำ กลุ่มที่ 6 บุคลิกภาพที่ทำตามระเบียบแบบแผน จากผลการทดสอบ จำนวน 90 คน พบว่า มีความถูกต้อง 85.56%

**คำสำคัญ:** เว็บแอปพลิเคชัน, ความถนัดทางการเรียน

## Abstract

**Title** : Developing a Web Application for Measuring Aptitude  
**By** : Miss. Paphasorn Nilsaku  
**Degree** : Master of Science  
**Major Field** : Master of Science in Information Technology  
**Advisor** : Assoc. Prof. Dr. Wichian Premchaiswadi

In this research, we developed a Web application as an effective tool to measure aptitude (or competency) of users based on the learning and career preferences of individuals matched with their personality type. The proposed Web application for measuring aptitude was developed through Adobe Dreamweaver CS6 and MySQL (as a database administration framework). The competency evaluation exam consists of 15 multiple-choice questions, each of which has six choices (as categorized and suggested by John L. Holland). Each of the choices is corresponding to a single type of human personality, which can be divided into six different groups: 1) realistic, 2) investigate, 3) artistic, 4) social, 5) enterprising, and 6) conventional. In our experiments, 90 people from various professions were randomly selected and tested; and the results were 85.56% correct.

**Keywords:** Web Application, Measuring aptitude

## กิตติกรรมประกาศ

สารนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ ผู้วิจัยขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์ เป็นอย่างสูง ที่ท่านได้กรุณาได้รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ ช่วยควบคุมการวิจัย ช่วยวางแผนทาง ให้คำแนะนำ ตลอดจนตรวจและแก้ไขสารนิพนธ์นี้ ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และขอขอบคุณ ดร.กุลสวัสดิ์ จิตขจรวานิช อาจารย์และเจ้าหน้าที่ทุกท่านในบัณฑิตวิทยาลัยสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทุกท่าน ที่ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกต่างๆ ซึ่งมีประโยชน์ในการวิจัยเป็นอย่างยิ่ง

นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณคณะกรรมการตรวจสารนิพนธ์ คือ รองศาสตราจารย์ ดร.วรพจน์ กิริสุระเดช, ดร.ชุมพล กรุฑาแก้ว และ รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์ ที่กรุณาตรวจสอบ และแก้ไขสารนิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความเรียบร้อยสมบูรณ์ยิ่งขึ้น และขอขอบคุณทุกๆ ท่านที่มีได้กล่าวนามมา ณ ที่นี้ ซึ่งได้ให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดีในการเขียนสารนิพนธ์นี้

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยหวังว่าสารนิพนธ์ฉบับนี้ จะเป็นแนวทางสำหรับผู้ที่สนใจจะศึกษาในด้านเทคโนโลยีที่นำไปใช้ในธุรกิจการศึกษา ต่อไป

ปภาสกร นิลสระคู

มิถุนายน 2559