เว็บแอปพลิเคชันผู้ช่วยสอบใบอนุญาตขับขี่ Driver's License Examination Assistant Web Application

ณัฐวิน เดือนแจ่ม และ รงรอง แรมสิเยอ

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฎพระนครศรีอยุธยา พระนครศรีอยุธยา Email: natthawin1@hotmail.com

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันการสอบใบอนุญาตขับขี่มีขั้นตอนที่ซับซ้อน ผู้วิจัยจึง เกิดแนวคิดในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพื่ออำนวยความ สะดวกให้กับผู้ที่ต้องการจะไปทำใบอนุญาตขับขี่ ซึ่งผลจากการ พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันผู้ช่วยสอบใบอนุญาตขับขี่นั้น สามารถ นำมาใช้งานได้จริงตรงตามวัตถุประสงค์ ประกอบด้วย การค้นหา สถานที่สอบ การทำแบบทดสอบใบขับขี่ผ่านเว็บแอพพลิเคชัน ทั้งหมดนี้สามารถอำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่ต้องการไปทำ ใบอนุญาตขับขี่ และทางผู้วิจัยได้ทำแบบสอบถามเพื่อประเมิน ประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชันผู้ช่วยสอบใบอนุญาตขับขี่จาก กลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ในปีการศึกษา 2559 จำนวน 20 คน พบว่า ผลจากการประเมินประสิทธิภาพของเว็บ แอปพลิเคชันนี้อยู่ในระดับมากที่สุด

Abstract

Current driver's license examination are complicated procedures. Therefore, the development of web applications to those who want to do a driver's license. The development of web applications assistant examination license. Can really be used to meet the objective, namely finding test site and making the test driver's license through a web application. All of this can be provided to those who want to do a driver's license. The researchers have made a questionnaire to evaluate the performance of web application driver's license examination of a sample of twenty senior in the

academic year 2559, found that the result of the performance evaluation of web applications is at the highest level.

คำสำคัญ-- ใบอนุญาตขับขี่; เว็บแอปพลิเคชัน;

1. บทน้ำ

ปัจจุบันการสอบใบอนุญาตขับขี่จะต้องมีการเตรียมเอกสารต่าง ๆ ที่ต้องใช้ในการทำใบขับขี่ส่วนใหญ่คนที่ต้องการจะมาทำจะ เตรียมเอกสารมาไม่ครบทำให้ไม่สามารถทำได้และต้องมาวัน ต่อไปทำให้เสียเวลา และการสอบมีการสอบอยู่ทั้งหมด 2 แบบ คือ การสอบด้านทฤษฎี และการสอบด้านปฏิบัติ การสอบด้าน ทฤษฎีจะมีข้อสอบมาให้เราทำส่วนมากคนที่ไปสอบใบขับขี่จะตก การสอบด้านทฤษฎีมากกว่าด้านปฏิบัติ เพราะในช่วงการอบรม การอบรมจะมีเวลาในการอบรมที่เป็นเวลานานทำให้คนที่ไปสอบ ส่วนใหญ่ไม่ค่อยจะสนใจมากนักจึงทำให้เวลาสอบทฤษฎีจะมีคน ตกเป็นจำนวนมากและทำให้เสียเวลาในการมาทำในวันต่อไป และในการสอบด้านปฏิบัติจะมีคนสอบตกในท่าการจอดเทียบ ทางเท้าคนไปสอบส่วนมากจะไม่รู้หลักในการสอบ

เว็บแอปพลิเคชันนี้พัฒนาขึ้นมาเพื่ออำนวยความ สะดวกให้กับผู้ที่ต้องการจะไปทำใบขับขี่โดยเว็บแอปพลิเคชันจะ บอกเกี่ยวกับข้อมูลสิ่งที่ต้องเตรียมต่าง ๆ ที่ต้องใช้ในการไปสอบ ใบขับขี่ บอกแนวข้อสอบ จำลองข้อสอบด้านทฤษฎีมาให้ทำและ พร้อมทั้งจับเวลาในการทำข้อสอบทั้งรถยนต์และรถจักรยานยนต์ บอกหลักการในการสอบปฏิบัติในท่าต่าง ๆ สามารถเลือกค้นหา เพื่อดูสถานที่ตั้งของกรมการขนส่งของจังหวัดนั้น ๆ ได้ ทำให้การ สอบใบขับขี่เป็นเรื่องไม่ยากช่วยเป็นแนวทางก่อนไปสอบใบขับขี่

ไม่ยุ่งยากในการเข้าไปค้นหาแนวข้อสอบต่าง ๆ สิ่งที่ต้องเตรียม ไปในการทำใบขับขี่ เพราะเว็บแอปพลิเคชันผู้ช่วยสอบใบขับขี่ไม่ ว่าจะอยู่ที่ไหนก็สามารถเข้าไปใช้งานได้

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้ใช้มีความรู้เกี่ยวกับการสอบใบอนุญาตขับขี่มากยิ่งขึ้น
- เพื่อให้ผู้ใช้สามารถฝึกทำแบบทดสอบก่อนไปสอบจริง
- เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลการปฏิบัติต่าง ๆ ในการสอบใบอนุญาต ขับขึ่

3. วิธีการดำเนินงานวิจัย

ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันผู้ช่วยสอบใบอนุญาตขับขี่มี วัตถุประสงค์เพื่อให้เว็บแอปพลิเคชันสามารถอำนวยความ สะดวกให้สำหรับผู้ที่ต้องการไปทำการสอบใบขับขี่ โดยมีขั้นตอน ในการพัฒนาตามลำดับขั้นตอนต่อไปนี้

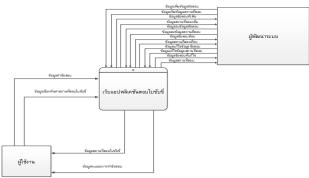
ขั้นตอนที่ 1 ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูล

ศึกษาข้อมูลของการสอบใบขับขี่ ซึ่งข้อมูลการสอบ ใบขับขี่จะรวมข้อสอบจากหมวดหัวข้อ ด้านกฎหมายจราจร ด้าน เครื่องหมายจราจร ด้านจิตสำนึก การทำแบบทดสอบจะทำการ โดยสุ่มข้อสอบในแต่ละหมวดออกมาผสมกัน และในด้านการ ค้นหาสถานที่สอบใบขับขี่จะมีหมวดให้เลือกในหมวด จังหวัดและ อำเภอ เมื่อเลือกจังหวัดออกมาแล้วจะทำการกรองอำเภอที่อยู่ใน จังหวัดนั้นออกมา และเมื่อทำการกดค้นหาจะทำการดึงข้อมูล สถานที่สอบใบขับขี่ในอำเภอนั้นออกมาเป็นต้น ผู้พัฒนาได้ศึกษา ข้อมูลจากแหล่งอื่น ๆ เช่น เอกสาร หนังสือต่าง ๆ ข้อมูลทาง อินเทอร์เน็ตเกี่ยวกับข้อสอบใบขับขี่ เพื่อให้ได้ตรงความต้องการ ของเว็บแอปพลิเคชันผู้ช่วยสอบใบขับขี่ อย่างครบถ้วน

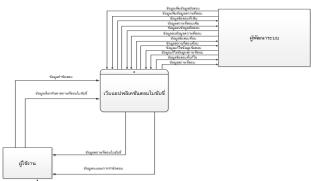
ขั้นตอนที่ 2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ เครื่องมือด้านฮาร์ดแวร์ประกอบด้วย

- Notebook Asus K450J เครื่องมือด้านซอฟต์แวร์ ประกอบด้วย
 - โปรแกรมพัฒนาระบบ XAMPP
 - โปรแกรมพัฒนาระบบ HTML
 - โปรแกรมพัฒนาระบบ PHP

ขั้นตอนที่ 3 การไหลของข้อมูลในระบบ



ร**ูปที่ 1.** Context Diagram ของเว็บแอปพลิเคชันผู้ช่วยสอบใบอนุญาตขับขี่



รูปที่ 2. Data Flow Diagram Level 0 ของเว็บแอปพลิเคชันผู้ช่วยสอบ ใบอนุญาตขับขี่

ขั้นตอนที่ 4 การวิเคราะห์และออกแบบหน้าจอของระบบ ผู้วิจัยได้มีการคิดวิเคราะห์การออกแบบระบบ เพื่อให้ตรงตาม เป้าหมายและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ระบบมากที่สุด

4. ผลการวิจัย

จากการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันผู้ช่วยสอบใบอนุญาตขับขี่ ได้ พัฒนาขึ้นเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายให้กับผู้ที่ต้องการไปทำ ใบอนุญาตขับขี่ อาทิเช่น การทดลองทำแบบทดสอบใบขับขี่ บอก ข้อมูลแนวข้อสอบ บอกสิ่งที่ต้องเตรียมไปในการทำใบขับขี่ มีการ แสดงผลทางเสียงของแนวข้อสอบ และบอกเทคนิคการสอบ ปฏิบัติ เป็นต้น

ผลการพัฒนาระบบ

เมนูหน้าแรกจากแทบเมนูด้านบนเมนูหน้าแรกจะเป็นหน้าเริ่มต้น ของเว็บแอปพลิเคชันผู้ช่วยสอบใบขับขี่ จะแสดงเนื้อหาเกี่ยวกับ ความหมายของใบขับขี่ ความสำคัญของใบขับขี่ และรูปภาพ ประกอบเกี่ยวกับการทำใบขับขี่



รูปที่ 3. หน้าจอของเมนูหน้าแรก

เมนูด้านบนเมนูกฎหมายจราจรทางบก บอกเกี่ยวกับอัตราโทษ การกระทำความผิดของกฎหมายจราจร จะมีเมนูย่อย 3 เมนูคือ อัตราโทษ พ.ร.บ. จราจรทางบก อัตราโทษ พ.ร.บ. รถยนต์ และ อัตราโทษ พ.ร.บ.ขนส่งทางบก



รูปที่ 4. หน้าจอของเมนูกฎหมายจราจรทางบก

เมนูด้านบนเมนูเครื่องหมายจราจร ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องหมาย จราจร สัญลักษณ์ต่างๆ โดยจะมเมนูย่อย 4 เมนูคือ ป้ายบังคับ ป้ายเตือนเครื่องหมายลูกศรบนพื้นและเครื่องหมายจราจรบน พื้นทาง



รูปที่ 5. หน้าจอของเมนูเครื่องหมายจราจร

เมนูที่บอกเกี่ยวกับสิ่งที่จะต้องเตรียมไปในการทำใบขับขี่ โดยจะ แบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ คุณสมบัติทางด้านร่างกาย และเอกสาร โดยคุณสมบัติด้านร่างกายจะบอกเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้ที่ ต้องการจะไปสอบ และเอกสารจะบอกเกี่ยวกับเอกสารที่จะต้อง เตรียมไปในการทำใบขับขี่



รูปที่ 6. หน้าจอของเมนูสิ่งที่ต้องเตรียม
เมนูทำแบบทดสอบจะแสดงข้อมูลเนื้อหาข้อสอบ โดยจะมีโจทย์
และมีตัวเลือกให้ผู้ทำแบบทดสอบเลือกตอบพร้อมจับเวลาในการ
ทำแบบทดสอบข้อสอบจะทำการสุ่มออกมาทั้งหมด 50 ข้อ



รูปที่ 7. หน้าจอของหน้าทำแบบทดสอบ เมนูที่ให้ผู้ใช้ค้นหาสถานที่สอบในจังหวัดหรืออำเภอที่ต้องการ เพื่อความสะดวกสบายในการติดต่อหรือเดินทาง



รูปที่ 8. หน้าจอของการใช้งานเมนูค้นหาสถานที่สอบ

เมนูที่ให้ผู้ใช้เลือกชมวิดีโอที่เป็นอนิเมชันเกี่ยวกับเทคนิคการสอบ ท่าปฏิบัติ ๆ ในการสอบใบขับขี่มีทั้งรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ โดยสามารถกด Play เพื่อรับชมวิดีโอที่ต้องการได้

ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ

ในการประเมินประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชันผู้ช่วยสอบ ใบอนุญาตขับขี่ จากกลุ่มตัวอย่างที่นักศึกษาระดับชั้นปีที่ 4 ในปี การศึกษา 2559 จำนวน 20 คน ได้ผลการประเมินดังนี้

ตารางที่ 1. ผลการประเมินประสิทธิภาพของเว็บแอพลิเคชัน

หัวข้อ	-	SD	แปล	
	\overline{x}		ความหมาย	
ด้านการออกแบบและการจัดรูปแบบเว็บไซต์				
การจัดรูปแบบใน			7	
เว็บไซต์ง่ายต่อการอ่าน และการใช้งาน	4.24	0.44	มากที่สุด	
มีการจัดหมวดหมู่ให้				
มการขับผม รับผู้เห ง่ายต่อการ ค้นหาและ	4.33	0.48	มากที่สุด	
ทำความเข้าใจ	4.55	0.46	ท แเนย์ผ	
สีสันในการออกแบบ				
เว็บไซต์มีความ	4.19	0.40	มาก	
เหมาะสม				
ขนาดตัวอักษร และ				
รูปแบบตัวอักษร มี	4.38	0.50	มากที่สุด	
ความสวยงามและอ่าน				
ได้ง่าย				
ข้อความในเว็บไซต์				
ถูกต้องตามหลักภาษา	4.24	0.54	มากที่สุด	
และไวยากรณ์				
ภาพประกอบสามารถ	4.33	0.48	มากที่สุด	
สื่อความหมายได้	4.33	0.40	ท แบนยึ่ม	
มีความเร็วในการแสดง				
ภาพ ตัวอักษร และ	4.19	0.40	มาก	
ข้อมูลต่างๆ				
ค่าเฉลี่ยรายด้าน	4.27	0.22	มากที่สุด	
ด้านประสิทธิภาพ				
เนื้อหามีประโยชน์ต่อ	4.52	0.5	มากที่สุด	

ผู้ใช้งาน และสามารถ นำไปประยุกต์ใช้ได้			
เว็บไซต์มีความชัดเจน ถูกต้อง น่าเชื่อถือ	4.19	0.40	มาก
เป็นแหล่งข้อมูลที่ตรง กับความต้องการของ ผู้ใช้งาน	4.67	0.48	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรายด้าน	4.46	0.37	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม	4.37	0.25	มากที่สุด

5. ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ

ข้อสรุป

จากการจัดทำโครงงานเว็บแอปพลิเคชันผู้ช่วยสอบ ใบขับขี่ ผู้วิจัยมีจุดประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้มีความรู้เกี่ยวกับการสอบ ใบขับขี่มากยิ่งขึ้น ให้ทราบถึงข้อมูลการปฏิบัติต่าง ๆ ในการสอบ ใบขับขี่ และผู้ใช้สามารถลองทำแบบทดสอบได้ ในการพัฒนาเว็บ แอปพลิเคชันผู้ช่วยสอบใบขับขี่สามารถทำงานตามขอบเขตของ โครงงานที่ได้กำหนดไว้ ในเรื่องการค้นหาสถานที่สอบ การทำ แบบทดสอบ ข้อมูลแนวข้อสอบ สิ่งที่ต้องเตรียมไปในการสอบ การแสดงผลทางเสียงของแนวข้อสอบ และเทคนิคการสอบ ปฏิบัติ เพื่อให้ผู้ใช้มีความรู้ความเข้าใจมากยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากเว็บแอปพลิเคชันผู้ช่วยสอบใบขับขี่เป็นเพียง เว็บเพื่อให้ความรู้เพิ่มเติมเรื่องการสอบใบขับขี่ให้แก่ผู้ใช้งาน เท่านั้น ไม่ได้สามารถสอบใบขับขี่ของกรมการขนส่งได้จริง จึงคิด ว่าหากผู้ใดที่ต้องการนำไปพัฒนาต่อควรพัฒนาไปในด้านการให้ ความรู้แก่ผู้ใช้งาน และคำนึงถึงผู้ใช้งานเป็นส่วนใหญ่

6. เอกสารอ้างอิง

- [1] จิราภรณ์ ด้วงโต และสัณหณัฐ ทวีโภคา. เว็บแอปพลิเคชัน ขับขี่ถูกกฎลดอุบัติเหตุ. (ออนไลน์). สืบค้นเมื่อ มกราคม 14, 2559 จาก http://goo.gl/A1lRbC.
- [2] บัญชา ปะสีละเตสัง. พัฒนาเว็บแอปพลิเคชั่นด้วย PHP ร่วมกับ MySQL และ Dreamweaver.สำนักพิมพ์ ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2553.