

บทคัดย่อ

แอปพลิเคชันให้บริการข้อมูลและข่าวสาร โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต (In Sight SKR Mobile Application: iSKR) สร้างขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับประชาสัมพันธ์ แจ้งข่าวสาร และระบบให้บริการนักเรียนต่างๆ 2) เพื่อให้นักเรียนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารและบริการต่างๆ จากทางโรงเรียนได้ง่าย สะดวก และรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

โดยใช้เทคโนโลยีของ IONIC Framework เพื่อให้สามารถสร้างแอปพลิเคชันด้วยภาษา HTML5 ที่สามารถทำงานได้บนทุกระบบปฏิบัติการ โดยใช้ความสามารถของ REST API ในการดึงข้อมูลข่าวสารที่ต้องการจากเว็บไซต์โรงเรียนที่สร้างด้วย Wordpress มาแสดงผล

ผลจากการดำเนินงานพบว่า โครงการงานคอมพิวเตอร์ Insight SKR แอปพลิเคชันเพื่อบริการข้อมูลและข่าวสารของโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิตได้ดำเนินงานตามที่ได้วางแผนไว้ เป็นขั้นตอนตามที่กำหนด และ บรรลุวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้ คือ เพื่อให้ตรงต่อความต้องการแก่ผู้ใช้ และ พัฒนาระบบบริหารจัดการแอปพลิเคชันได้อย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งเผยแพร่ระบบเพื่อให้ผู้ที่สนใจได้เข้าใช้ระบบแอปพลิเคชัน โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. โครงการงานคอมพิวเตอร์ Insight SKR แอปพลิเคชันเพื่อบริการข้อมูลและข่าวสารของโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิตคณะผู้จัดทำได้ทำงานร่วมกัน ทำให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องการพัฒนาระบบการบริหาร การศึกษา สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

2. โครงการงานคอมพิวเตอร์ Insight SKR แอปพลิเคชันเพื่อบริการข้อมูลและข่าวสารของโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิตร่วมกัน ทำให้คณะผู้จัดทำสามารถเรียนรู้เทคนิคต่างๆ ในการพัฒนาแอปพลิเคชันรวมทั้งเว็บไซต์เพิ่มมากขึ้น สามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการสร้างสื่ออื่นๆ ต่อไป

3. โครงการงานคอมพิวเตอร์ Insight SKR แอปพลิเคชันเพื่อบริการข้อมูลและข่าวสารของโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิตสามารถให้ความสะดวกสบาย รวดเร็ว ตรงต่อความต้องการของผู้ที่เข้าใช้งานแอปพลิเคชันได้

4. โครงการงานคอมพิวเตอร์ Insight SKR แอปพลิเคชันเพื่อบริการข้อมูลและข่าวสารของโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิตได้มีการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ พบว่ามีระดับความพึงพอใจระดับ มากที่สุด

5. โครงการงานคอมพิวเตอร์ Insight SKR แอปพลิเคชันเพื่อบริการข้อมูลและข่าวสารของโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต ได้เผยแพร่ข้อมูลในแอปพลิเคชัน ทำให้ผู้เข้าใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร ประชาสัมพันธ์ของโรงเรียนได้

กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ก็ด้วยความช่วยเหลือและให้คำปรึกษาจากครูที่ปรึกษาโครงการ ได้แก่ ครูเบญจมาศ จุลวงษ์ ครูณัฐพล บัวอุไร และครูผู้สอนวิชาคอมพิวเตอร์ทุกท่าน และที่สำคัญได้รับการสนับสนุนด้วยดีจากคณะผู้บริหาร โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต ที่ให้การสนับสนุนทั้งในด้านวัสดุอุปกรณ์ กำลังใจ และการฝึกซ้อม

ทั้งนี้ต้องขอขอบคุณคณะผู้บริหาร ครูที่ปรึกษา และครูที่ทุกท่าน ของโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต ที่ให้โอกาส คำปรึกษา คำแนะนำ และการอบรมสั่งสอนที่ดี

ขอขอบคุณเพื่อนๆ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่คอยเป็นกำลังใจในการทำโครงการนี้ให้ประสบความสำเร็จ

ที่สำคัญต้องขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ผู้ให้กำเนิด อบรม เลี้ยงดู และให้การศึกษาแก่ข้าพเจ้า ทำให้ข้าพเจ้าเป็นบุคคลที่ได้รับโอกาส ได้รับความรู้ และได้นำความรู้ไปใช้ในการทำประโยชน์ต่อประเทศชาติต่อไป

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	2
1.4 แผนการดำเนินงานโครงการ	2
1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 Native Application และ Hybrid Application	4
2.2 IONIC Framework	5
2.3 Node.js	7
2.4 Cordova	8
2.5 REST API	9
2.6 Wordpress	10
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีดำเนินงาน	12
3.1 ขั้นตอนการดำเนินการ	12
3.2 วิธีการรวบรวมข้อมูล	12
3.3 วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือหรือโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา	12
3.4 ฝั่งงานของแอปพลิเคชัน	13
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	15
4.1 ผลการพัฒนาโครงการ	15
4.2 ตัวอย่างผลงาน	15
4.3 ผลการสรุปประเมินระดับความพึงพอใจ	17
4.4 ข้อเสนอแนะคณะผู้บริหารโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต	18
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน	18
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	19
5.2 ข้อเสนอแนะ	20
บรรณานุกรม	21
ภาคผนวก	22