

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบันโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต ได้นำเทคโนโลยีมากมายหลายประเภทมาใช้เพื่อให้นักเรียนและบุคลากรภายในโรงเรียนเกิดความสะดวกสบายมากขึ้น และทำให้การบริหารงานเป็นไปด้วยความรวดเร็ว หนึ่งในนั้นก็คือเว็บไซต์ของโรงเรียน (www.skr.ac.th/main) ซึ่งถูกสร้างขึ้นมาเพื่อใช้ในการประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร แจ้งข่าวสารรถรับ-ส่ง แจ้งข่าวการเข้าแถวประจำวัน แจ้งตารางเรียน รายชื่ออาจารย์ที่สอน แจ้งคะแนนผลการเรียนการสอนรายภาค หรือ ประมวลภาพกิจกรรมต่างๆ ของทางโรงเรียน

และจากการสังเกตพฤติกรรมการใช้งานโทรศัพท์มือถือของนักเรียนโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต พบว่านักเรียนมากกว่าร้อยละ 95 มีโทรศัพท์มือถือใช้งาน และมากกว่าร้อยละ 90 สามารถใช้โทรศัพท์มือถือเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ แต่มีข้อสังเกตเพิ่มเติมอีกประการหนึ่งก็คือ นักเรียนส่วนใหญ่ไม่ค่อยได้ใช้โทรศัพท์ของตนเองในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารที่โรงเรียนแจ้งทางเว็บไซต์ ซึ่งจากการสอบถามพบว่า การที่นักเรียนไม่ค่อยใช้โทรศัพท์ของตนเองในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารในเว็บไซต์ก็เพราะว่าขั้นตอนการเข้าถึงมีหลายขั้นตอน ไม่เหมือนกับการเข้าถึงสื่อโซเชียลมีเดียอื่นๆ ที่มีแพลตฟอร์มให้คลิกหรือกดเพียงครั้งเดียวก็สามารถเข้าถึงเนื้อหาอันได้เลย เช่น การเข้าถึงเว็บไซต์โรงเรียนจะต้องมีการเปิดเบราว์เซอร์ แล้วพิมพ์ url ลงในเว็บไซต์ เมื่อเปิดเว็บไซต์ได้แล้วจึงเลื่อนไปดูข่าวสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ต่างๆ ของทางโรงเรียน ประกอบกับบางเมนูเข้าถึงยาก เพราะต้องคลิกหลายครั้ง หลายขั้นตอน และมีเมนูที่เกินความจำเป็นสำหรับนักเรียนมากเกินไป จึงเป็นเหตุผลให้นักเรียนไม่ค่อยเข้าเว็บไซต์เพื่อรับข่าวสารจากทางโรงเรียน

ข่าวสารประชาสัมพันธ์ต่างๆ ทางเว็บไซต์ของโรงเรียน ค่อนข้างมีความสำคัญกับการปฏิบัติตนของนักเรียนใช้ชีวิตประจำวันค่อนข้างมาก เพราะเว็บไซต์โรงเรียนจะมีการประชาสัมพันธ์กิจกรรมหรือประกาศที่สำคัญให้นักเรียนทราบ เช่น การรับสมัครโควตาเพื่อเข้าศึกษาต่อ นอกจากนี้ยังมีข่าวแจ้งเกี่ยวกับการขึ้นรถรับ-ส่ง เพราะในบางสถานการณ์รถรับ-ส่งมีการเปลี่ยนสายการรับส่ง และยังมีข่าวแจ้งเกี่ยวกับการเข้าแถวของตนเองในแต่ละวัน รวมทั้งระบบที่เกี่ยวข้องกับตัวนักเรียนเอง เช่น ระบบดูแลการเรียน ระบบการสืบค้นตารางเรียน ซึ่งหากนักเรียนพลาดการรับข้อมูลข่าวสารเหล่านี้ อาจจะทำให้นักเรียนเสียโอกาสหรือปฏิบัติตนไม่ถูกต้องตามที่กำหนด

จากเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้นนี้ สมาชิกกลุ่มจึงทำการปรึกษาหารือเพื่อหาทางแก้ปัญหา และปรึกษาครูที่ปรึกษาและครูผู้สอนคอมพิวเตอร์ จึงได้มีแนวคิดที่จะพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ รวมทั้งระบบต่างๆ เช่น ระบบสืบค้นตารางเรียน ระบบดูแลการเรียน รวมทั้งข้อมูลพื้นฐานโรงเรียน เพื่อให้นักเรียนของโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต และผู้ที่สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของโรงเรียนได้อย่างรวดเร็ว ด้วยการคลิกเพียงครั้งเดียว และมีข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นต่อนักเรียนเท่านั้น โดยใช้เทคโนโลยีของ IONIC Framework เพื่อให้สามารถสร้างแอปพลิเคชันด้วยภาษา HTML5 ที่สามารถทำงานได้บนทุกระบบปฏิบัติการ โดยใช้ความสามารถของ REST API ในการดึงข้อมูลข่าวสารที่ต้องการจากเว็บไซต์โรงเรียนที่สร้างด้วย Wordpress มาแสดงผล

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับประชาสัมพันธ์ แจ้งข่าวสาร และระบบให้บริการนักเรียนต่างๆ
2. เพื่อให้นักเรียนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารและบริการต่างๆ จากทางโรงเรียนได้ง่าย สะดวก และรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

1.3 ขอบเขตของโครงการ

การสร้างและพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อสืบค้นข้อมูลข่าวสารทางโรงเรียน ด้วย IONIC Framework ในการเขียนภาษา HTML5 และดึงข้อมูลข่าวสารจากเว็บไซต์โรงเรียนโดยใช้ความสามารถของ REST API

1.4 แผนการดำเนินงานโครงการ

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินงานโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาการดำเนินงาน												
	มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1.เลือกหัวข้อโครงการ เพื่อนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษา	✓												
2.ศึกษาค้นคว้า รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง		✓	✓										
3.ศึกษาการเขียนโปรแกรม และการสร้างแอปพลิเคชัน			✓	✓	✓	✓							
4.ลงมือสร้างแอปพลิเคชัน					✓	✓	✓	✓					
5.จัดทำโครงการและรายงานคอมพิวเตอร์ นำเสนออาจารย์ที่ปรึกษา									✓	✓			
6.ทำเอกสารสรุปรายงานโครงการ										✓			
7.นำเสนอกับอาจารย์ที่ปรึกษา											✓	✓	

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้แอปพลิเคชันที่สามารถใช้ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ แจ้งข่าวสาร และระบบให้บริการนักเรียนต่างๆ ได้เป็นอย่างดี

2. นักเรียนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารและบริการต่างๆ จากทางโรงเรียนได้ง่าย สะดวก และรวดเร็วมากยิ่งขึ้น