

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลโครงการ

การจัดทำการพัฒนาระบบการติดตามเด็กนักเรียนในกรณีที่พลัดหลงกรณีศึกษาโรงเรียนวัดเหมืองง่า เป็นระบบที่ใช้ติดตามเด็กนักเรียนนอกระบบสถานศึกษา โดยนำเสนอในรูปแบบระบบบนเครื่องคอมพิวเตอร์ (pc) และโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Smart phone)

ระบบการติดตามเด็กนักเรียนในกรณีที่พลัดหลงกรณีศึกษาโรงเรียนวัดเหมืองง่า เพื่อพัฒนาระบบให้เพิ่มความสะดวกและความรวดเร็วต่อการดูแลนักเรียน เพื่อลดปัญหาของเรื่องจำนวนเด็กหายให้น้อยกว่าปัจจุบันได้และสามารถแจ้งพิกัดตำแหน่งของบุคคลที่มีการพลัดหลงหรือออกนอกเขตได้ยิ่งขึ้น สามารถตอบสนองความต้องการทั้งผู้ใช้งานและความปลอดภัยแก่เด็กนักเรียนต่าง ๆ เพื่อจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลนักเรียนโรงเรียนวัดป่าแตระบบการติดตามเด็กนักเรียนในกรณีที่พลัดหลงกรณีศึกษาโรงเรียนวัดเหมืองง่า นี้ขึ้นมา

สำหรับการพัฒนาระบบการติดตามเด็กนักเรียนในกรณีที่พลัดหลงกรณีศึกษาโรงเรียนวัดเหมืองง่า ได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานทางด้านภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ ภาษาพีเอชพี (PHP) และภาษาในการจัดการฐานข้อมูลได้แก่ ภาษาเอสคิวแอล (SQL) เมื่อได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานในภาษาแล้ว จึงทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูลออกแบบหน้าจอของระบบในส่วนงานต่าง ๆ และทำการพัฒนาระบบพร้อมกับการทดสอบการทำงานในแต่ละส่วนที่ทำการพัฒนาในขณะนั้น ทั้งนี้ต้องทำการทดสอบการใช้งานและปรับปรุงในตอนท้ายหลังจากทำการพัฒนาจนกระทั่งพัฒนาระบบเสร็จสิ้น จากการทดสอบระบบการติดตามเด็กนักเรียนในกรณีที่พลัดหลงกรณีศึกษาโรงเรียนวัดเหมืองง่า นั้นช่วยให้ขั้นตอนการทำงานสะดวกและการติดตามนักเรียนได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

จากการทดสอบการระบบการติดตามเด็กนักเรียนในกรณีที่พลัดหลงกรณีศึกษาโรงเรียนวัดเหมืองง่า พบว่าระบบนั้นใช้ได้จริง และเป็นผลดีกับนักเรียนและคุณครู และสามารถช่วยลดเด็กพลัดหลงหรือสูญหายมาก การดำเนินงานไปได้เป็นอย่างดีแต่ก็ยังคงต้องมีการปรับปรุงแบบการใช้งานให้เข้ากับคุณครูและผู้อำนวยการภายในอยู่และยังมีส่วนที่ยังสามารถพัฒนาไปได้อีกในอนาคต

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

5.2.1 ข้อมูลบางส่วนยังไม่สามารถเปิดแสดงบนสมาร์ตโฟนได้

5.2.2 การวาดแผนที่หรือวางจุดหมากแผนที่อาจมีจุดบกพร่องในการการประมวลผล อาจมีการซ้ำแต่อยู่ที่เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

5.2.3 การคำนวณระยะจุดหรือลองติจูดยังคำนวณรัศมียังไม่ค่อยมากหนัก

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

ในการดำเนินการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีอุปสรรคในการเก็บรวบรวมข้อมูล เนื่องจากผู้ที่สามารถสอบถามข้อมูลได้ บางครั้งไม่ว่าง ติดประชุมหรือธุระต่าง ๆ ทำให้การเก็บรวบรวมข้อมูลเกิดความล่าช้า อีกทั้งมีความรู้ในการพัฒนาระบบ ไม่มากพอทำให้เกิดปัญหาในระหว่างการพัฒนา ระบบ เช่น error ซึ่งต้องใช้ระยะเวลา ในการแก้ไขปัญหาค่อนข้างนาน ส่งผลให้การพัฒนาระบบเสร็จช้าลงไปอีก จึงต้องไปศึกษาหาข้อมูลเพิ่มเติมจากอินเทอร์เน็ต เว็บไซต์ต่าง ๆ หนังสือ อีกทั้งไปขอเพื่อนสอนและเรียนเพิ่มเติม เพื่อที่จะนำสิ่งเหล่านั้นมาช่วยในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบ อีกทั้งการกำหนดระยะเวลาในการพัฒนาระบบค่อนข้างน้อยเกินไป ทำให้ระยะเวลาในการพัฒนาไม่เพียงพอจึงทำให้ระบบยังไม่สวยงามเท่าที่ควร

5.4 ข้อเสนอแนะ

5.4.1 ควรนำระบบไปพัฒนาต่อยอดให้ระบบสามารถทำได้ครอบคลุมทุกส่วนงาน

5.4.2 ระบบควรพัฒนาในด้านกราฟฟิกเข้ามาช่วยให้โปรแกรมเทคโนโลยีมากขึ้น

5.4.3 ควรมีการทำระบบการค้นหาตำแหน่งและมีละติจูดและลองติจูดที่แก้ไขเพื่อการยืนยันแผนที่สมบูรณ์