

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย

5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ

โครงการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ เรื่อง ระบบคำนวณภาระงานนอกเวลาและเปลี่ยนแปลงเวลาเข้างาน ชื่อภาษาอังกฤษ (Overtime Duration Computed System with Time Attendance Changing Function) มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อให้ได้ระบบที่สามารถเก็บข้อมูลทำงานล่วงเวลา (OT) และข้อมูลการเปลี่ยนแปลงวันหยุดการทำงานของพนักงาน 2) เพื่อให้ได้ระบบที่สามารถคำนวณระยะเวลาการทำงานล่วงเวลาของพนักงาน 3) เพื่อสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบโดยประเมินผ่านแบบสอบถามความพึงพอใจ นอกจากนี้ได้ใช้โปรแกรม Gitlab เพื่อการเก็บซอร์สโค้ดไว้บนโฮสต์ของผู้พัฒนาเองหรือผู้ให้บริการอื่น ๆ C#.Net เป็นภาษาที่ใช้ในการเขียน Bootstrap Framework v.3 พัฒนาเว็บไซต์ ในเรื่องของ เครื่องมือ หรือส่วนเสริมต่าง ๆ Visual Studio 2017 เป็นเครื่องมือที่ใช้สร้างโปรแกรมต่าง ๆ โดยโปรแกรมจะรันบน ระบบปฏิบัติการ windows จะประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ TortoiseGit คือการทำงานแบบ Distributed Version Control Systems Git ออกแบบมาให้ทำงาน กระจายแบบไม่มีศูนย์กลาง ทุกเครื่องทำงานเป็น VCS ด้วยตัวเองได้นั้น หมายความว่าไม่จำเป็นต้องมี Server กลางก็ได้ สามารถใช้เครื่องส่วนตัวทำเป็น VCS ได้ แต่ถ้าต้องทำงานร่วมกันหลายเครื่อง ก็ต้องใช้ Server เป็นตัวกลางในการรวมข้อมูล

จากการทดสอบระบบคำนวณภาระงานนอกเวลาและเปลี่ยนแปลงเวลาเข้างาน ในการทดสอบเพื่อวัดความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ อยู่ในระดับพึงพอใจมาก

5.2 อุปสรรคในการดำเนินโครงการ

5.2.1 ปัญหาและอุปสรรค

5.2.1.1 ภาษาที่ใช้พัฒนาโปรแกรมเป็นภาษาที่ผู้พัฒนาไม่เคยใช้พัฒนาโปรแกรม ซึ่งทำให้ต้องศึกษาโครงสร้างของภาษาใหม่

5.2.1.2 การพัฒนาโปรแกรมในบางช่วงมีการเกิด error ของโปรแกรม

5.2.1.3 การรวมไฟล์งานใหม่ และไฟล์งานเก่าเข้าด้วยกันบางครั้งเกิดข้อผิดพลาด และทำให้ code บางส่วนหายไป

5.2.2 แนวทางแก้ไข

5.2.2.1 ศึกษาโครงสร้างของภาษาที่ใช้ในการพัฒนาเพิ่มเติม

5.2.2.2 ทำการ debug code ที่เกิด error

5.2.2.3 ทำการเขียน code ที่หายไปขึ้นมาใหม่ หรือเข้าไปดูประวัติการเขียน code เพื่อดึงข้อมูลมาใส่

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 ควรปรับปรุงการใช้งานระบบให้ง่ายขึ้น

5.3.2 ควรเพิ่ม Module ในส่วนของการลา เช่น ลาป่วย, ลากิจและ ลาไม่ได้รับค่าจ้าง

5.3.3 ปรับแก้การนำเข้าข้อมูลการสแกนนิ้วจาก Site งาน

5.3.4 ปรับปรุงหน้าตาของระบบให้มีความสวยงามมากขึ้น

5.3.5 ปรับแก้ไขฟอร์มการอนุมัติให้มีความสวยงามและใช้งานง่ายขึ้น