ใช้งาน Facebook อยู่แล้ว โดยมีการเเจ้งเตือนในรูปแบบการสนทนาซึ่งเป็นช่องทางหนึ่งในการแจ้งเตือนข่าวสารที่เรียบง่ายเเต่เข้าถึงทุกคนได้ง่ายเเละไม่ยุ่งยาก

**1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงงานพิเศษ**

1.2.1 เพิ่มช่องทางในการแจ้งข่าวสารผ่านทาง Facebook Messenger โดยสามารถกระจายได้ถึงมือเเละทุกกลุ่มคน โดยมีมุ่งเน้นที่เป้าหมายหลักดังนี้

1.2.1.1 นักศึกษา โดยนักศึกษาจะมุ่งเน้นที่การประชาสัมพันธ์จากภาควิชาตัวอย่างเช่น เรื่องการเเจ้งเตือนตารางเรียน ตารางสอบ ดูข้อมูลข่าวสารของนักศึกษาเอง

1.2.1.2 อาจารย์สามารถดูข้อมูลข่าวสารเเละรับข้อมูลข่าวสารได้โดยช่องทางการเเจ้งข่าวสารของอาจารย์ เเบ่งออกเป็น 2 ช่องทางหลัก

1.2.1.2.1 สามารถเเจ้งข่าวสารนักศึกษาเรื่องการย้ายตารางสอนประจำวันได้ ทันทีเพียงเเค่เปิด Facebook Messenger

1.2.1.2.2 อาจารย์สามารถดูข้อมูล ELO Chart ได้เเละสามารถเเสดงถึงข้อมูลทักษะของนักศึกษาผ่านทางเเชท Facebook Messenger

1.2.1.3 ศิษย์เก่า ได้รับข่าวสารจากข่าวที่ประชาสัมพันธ์จากภาควิชาเพื่อทำการติดตามได้สะดวกมากขึ้น

1.2.1.4 บุคคลทั่วไป โดยบุคคลทั่วไปสามารถติดตามข่าวสารได้จากทาง Facebook FITM เเละเพิ่มช่องทางในการในการประชาสัมพันธ์ใน Facebook Messenger เพื่อทำให้ข่าวสารถึงมือผู้รับ เช่น ข่าวสารการรับสมัครตรง ข่าวสารจากทางวิชาการ หลักสูตรการศึกษาข้อมูลการรับตรง

1.2.1.5 บุคลากรเจ้าหน้าที่ โดยมีจุดมุ่งเน้นในการประสานงาน เจ้าหน้าที่หรือบุคคลทั่วไปสามารถเเจ้งข่าวสารสำหรับนักศึกษาได้โดยตรงทำให้สะดวกมากยิ่งขึ้นกว่าเดิม และสามารถรับข่าวสารการประชาสัมพันธ์จากทางอาจารย์

1.2.1.6 Administrator สามารถอัปเดตฐานข้อมูล Facebook ได้เพื่อทำให้ระบบสามารถส่งข้อมูลได้เลยโดยไม่ต้องรอระบบหลักจากฐานข้อมูล Klogic เช่น การบันทึกข้อมูลตารางสอน ตารางสอบ สามารถนำมาเข้า Database ในระบบที่ได้เตรียมไว้

1.2.2 มีการจัดทำการข้อมูลใหม่ และ ในอนาคตสามารถนำข้อมูลไปพัฒนาต่อได้ง่าย ไม่ว่าจะเป็น Mobile Application, Web Application โดยผ่าน Restful APIs

1.2.3 มีการวิเคราะห์ข้อมูลของนักศึกษาเพื่อทำการเเสดงผลตามการวัดผล ELO Chart

**1.3 ขอบเขตของการจัดทำปัญหาโครงงานพิเศษ**

**ภาคเรียนที่ 1/2559**

1.3.1 บุคคลทั่วไปสามารถสมัครรับข้อมูลประชาสัมพันธ์ได้ ได้แก่ ข้อมูลสมัครการรับตรง รวมทั้งการสมัครโควต้าในการสอบ กำหนดการระเบียบการต่างๆ จากทางวิชาการ

1.3.1.1 ผู้ใช้งานที่เป็นนักศึกษา

1.3.1.1.1 สามารถดูข้อมูลผลการลงทะเบียนรายวิชาในปีการศึกษา

1.3.1.1.2 สามารถดูข้อมูลผลการเรียนรายปีการศึกษา

1.3.1.1.3 สามารถดูข้อมูลตารางเรียน และวันเวลาเรียนได้

1.3.1.1.4 สามารถดูข้อมูลตารางสอบแต่ละรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนได้

1.3.1.2 ผู้ใช้งานที่เป็นบุคคลทั่วไป

1.3.1.2.1 สามารถสมัครรับข่าวสารข้อมูลประชาสัมพันธ์ได้

1.3.1.3 ผู้ใช้งานที่เป็นศิษย์เก่า

1.3.1.3.1 สามารถสมัครรับข่าวสารข้อมูลประชาสัมพันธ์ได้

1.3.1.4 Admin สามารถดูแลระบบได้ อัปเดตข้อมูลผ่านในระบบ สามารถดูข้อมูลภายในระบบได้

1.3.1.4.1 สามารถดูข้อมูลผลการเรียนของนักศึกษาแต่ละคนได้

1.3.1.4.2 สามารถดูข้อมูลตารางสอนของอาจารย์ได้

1.3.1.4.3 สามารถดูตารางสอบของนักศึกษาได้

1.3.2 จัดทำ Database เพื่อเก็บข้อมูลนักศึกษาใหม่โดยดึงข้อมูลจากระบบ Klogic มาทำ การแปลงเป็นข้อมูลสำหรับใช้เเละพัฒนาเป็น APIs เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล เเละส่งไปเพื่อเเสดงผล โดยเเบ่งเป็นข้อมูลเเต่ละกลุ่มคน ซึ่งมีวิธีดำเนินการเเตกต่างกัน

1.3.3 ออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ให้สามารถมีหน้าจอแสดงผลได้ และสรุปรายละเอียดได้จากการทำระบบ

1.3.3.1 มีหน้าจอแสดงผลการเรียนของนักศึกษาทั้งหมดในปีการศึกษา

1.3.3.2 สามารถดูข้อมูลตารางสอนของอาจารย์ได้

1.3.3.3 สามารถดูตารางสอบของนักศึกษาได้

**ภาคเรียนที่ 2/2559**

1.3.4 นักศึกษาสามารถเข้าใช้งานและรับสมัครข่าวสารผ่านทางแชท Facebook Messenger platform

1.3.4.1 นักศึกษาสามารถเข้าใช้งานและรับข่าวสารผ่าทางแชทได้

1.3.4.2 นักศึกษาสามารถได้รับการแจ้งเตือนข่าวประชาสัมพันธ์ได้

1.3.5 อาจารย์สามารถเข้าใช้งานและรับสมัครข่าวสารผ่านทางแชท Facebook Messenger platform

1.3.5.1 อาจารย์สามารถแจ้งข่าวสารไปหานักศึกษาได้ โดยสามรถแจ้งได้ดังนี้

1.3.5.1.1 สามารถแจ้งยกเลิกเวลาเรียนหรือเลื่อนสอนได้

1.3.5.1.2 สามารถแจ้งข่าวไปยังตอนเรียนที่อาจารย์สอนเพื่อประชาสัมพันธ์

1.3.5.2 อาจารย์สามารถดูสรุปผลของกราฟวัดค่าสัมประสิทธิ์โดยเทียบตามค่ามาตรฐานเพื่อทำการวิเคราะห์ระบบ ตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

1.3.5.2.1 อาจารย์สามารถดูสรุปผลของกราฟบน Facebook Messenger

1.3.5.2.2 อาจารย์สามารถดูสรุปผลของกราฟบนเว็บไซต์

1.3.6 บุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ สามารถประชาสัมพันธ์ข่าวสารได้ทุกกลุ่มคนโดยมีดังนี้

1.3.6.1 นักศึกษา

1.3.6.2 อาจารย์

1.3.6.3 บุคลากรหรือเจ้าหน้าที่

1.3.6.4 ศิษย์เก่า

1.3.6.5 บุคคลทั่วไป

1.3.7 จัดทำฐานข้อมูลเพื่อทำการรองรับและวิเคราะห์การสรุปผลวัดค่าสัมประสิทธิ์โดยเทียบตามค่ามาตรฐานเพื่อทำการวิเคราะห์ระบบ ตามหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

**1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

1.4.1 เพิ่มช่องทางในการเเจ้งข่าวสารผ่านทาง Facebook Messenger Platform

1.4.2 ทำให้การส่งข้อมูลข่าวสารง่ายขึ้นและมั่นใจว่าข้อมูลจะถึงมือผู้รับอย่างแน่นอน

1.4.3 สามารถนำข้อมูลไปพัฒนาต่อได้ง่ายผ่าน Restful APIs