



## แบบเสนอโครงการ

รหัสวิชา 204429 ชื่อวิชา โครงการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ภาคการศึกษาที่ 2/2561  
 หัวข้อโครงการ ระบบแนะนำอาชีพที่เหมาะสมให้กับนักศึกษา สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัย  
 เทคโนโลยีสุรนารี  
 ประเภทโครงการ เว็บบ  
 ชื่อกลุ่ม Three Two One มีรายชื่อสมาชิกดังต่อไปนี้

เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	ชื่อเล่น	โทร.	อีเมล
B5873463	นางสาวจริยา บัวโรย	มะปราง	09-8586-0659	jariya.buaroe@gmail.com
B5873548	นางสาวน้ำเพชร อุดมโชคทรัพย์	น้ำ	08-5310-0695	nampet.yupawan@hotmail.com
B5873593	นางสาวศิริภรณ์ สารทิศ	เบญ	09-2915-9194	siripornbbp@gmail.com

### ที่มาและความสำคัญ

การเข้าศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ นักศึกษาจะต้องเลือกหลักสูตรที่จะศึกษาให้เหมาะสมกับตนเองและอาชีพที่จะทำในอนาคต ซึ่งนักศึกษาจำนวนไม่น้อยที่ประสบปัญหาในการเลือกเรียน เนื่องจากปัจจัยในการตัดสินใจเลือกศึกษามีหลากหลาย อาทิ ทักษะ ความชอบ และอาชีพ เป็นต้น ระบบแนะนำอาชีพที่เหมาะสมให้กับนักศึกษา จึงเข้ามามีส่วนในการทดสอบว่านักศึกษาเหมาะสมกับอาชีพใด ช่วยลดปัญหาการเลือกหลักสูตรไม่ตรงกลับความต้องการ ทำให้ต้องเปลี่ยนหรือย้ายหลักสูตร อีกทั้งสูญเสียทรัพยากรเวลา เงิน และโอกาสที่จะได้งานหรือประสบการณ์ ณ เวลานั้น ๆ ที่เสียไป

ดังกล่าวข้างต้นคณะผู้จัดทำจึงได้พัฒนาระบบแนะนำอาชีพที่เหมาะสมให้กับนักศึกษา นำมาซึ่งประโยชน์ต่อระบบการศึกษาและการเลือกอาชีพที่เหมาะสมสำหรับนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อช่วยในการเลือกอาชีพของนักศึกษา และเก็บสถิติความเหมาะสมของนักศึกษากับอาชีพให้อาจารย์สามารถนำข้อมูลมาวางแผนหลักสูตรการเรียนการสอนได้ดียิ่งขึ้น

ภาพรวมและขอบเขตของโครงการ (อธิบายภาพรวมของงานที่จะทำ)

ระบบแนะนำอาชีพที่เหมาะสมให้กับนักศึกษา สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม เป็นโมดูลหนึ่งใช้สำหรับแนะนำอาชีพให้นักศึกษา สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักเทคโนโลยีสังคม เพื่อเป็นแนวทางในการเลือกหลักสูตร

ที่นักศึกษาต้องการจะศึกษา โดยที่นักศึกษาสามารถทำแบบทดสอบเพื่อวิเคราะห์ความเหมาะสมของ นักศึกษากับอาชีพ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เช่น GPA GPAX และสามารถดูผลการวิเคราะห์ได้โดยระบบ จะแนะนำอาชีพทางด้านไอทีว่านักศึกษาเหมาะกับอาชีพใด โดยแสดงผลออกมาในรูปแบบของ Graph เจ้าหน้าที่จัดการฐานข้อมูลสามารถอนุมัติการสมัครสมาชิกของอาจารย์และนักศึกษา และเพิ่ม ลบ แก้ไข แบบทดสอบได้ และทักษะที่นักศึกษา ส่วนอาจารย์สามารถดูว่านักศึกษาเหมาะกับอาชีพใด โดยอาจารย์จะสามารถดูข้อมูลอาชีพของนักศึกษาทุกคนและสามารถดูข้อมูลอาชีพของนักศึกษาที่อาจารย์เป็นที่ปรึกษา ได้

การนำไปใช้ประโยชน์ (ระบุวิธีการนำไปใช้ และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)

1. นักศึกษาสามารถทำแบบทดสอบเพื่อวิเคราะห์ว่าตนเองเหมาะกับอาชีพใด
2. อาจารย์สามารถดูผลการทดสอบของนักศึกษาแต่ละบุคคลและนักศึกษาทั้งหมดได้ เพื่ออาจารย์สามารถ แนะนำให้สายการเรียนที่เหมาะสมกับอาชีพที่นักศึกษาต้องการ
3. ระบบสามารถแสดงผลการทดสอบโดยรวมของแต่ละอาชีพโดยระบบแสดงออกมาเป็น Graph เพื่อใช้ในการตัดสินใจเลือกอาชีพของนักศึกษาในอนาคต เพื่อเป็นการเลือกเรียนในเหมาะสมกับสายอาชีพที่ นักศึกษาต้องการ

กลุ่มผู้ใช้งานระบบ (ระบุกลุ่มผู้ใช้งานระบบ เช่น นักศึกษา อาจารย์ บุคลากร)

1. นักศึกษาสำนักเทคโนโลยีสังคม สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. อาจารย์สำนักเทคโนโลยีสังคม สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. เจ้าหน้าที่จัดการฐานข้อมูล

ภาษาและเครื่องมือที่ใช้พัฒนา (ระบุภาษาที่ใช้โปรแกรม และเครื่องมือที่ใช้หรือต้องติดตั้ง เช่น ใช้ภาษา VB พัฒนากับ Visual Basic.NET)

1. ใช้ภาษา PHP / HTML / CSS / JavaScript พัฒนากับ Sublime และ Notepad++
2. ใช้ Xampp สำหรับโปรแกรมจำลองเซิร์ฟเวอร์
3. ใช้ MySQL สำหรับพัฒนาฐานข้อมูล
4. ใช้ Sublime Text สำหรับเขียนเขียนระบบ
5. ใช้ Highcharts สำหรับสร้างแผนภูมิรูปภาพ

นวัตกรรมใหม่ ๆ ที่จะนำมาประยุกต์ใช้กับระบบอย่างน้อย 3 อย่าง (เช่น QR code, RFID, Face recognition, AR ฯลฯ)

1. ใช้ business intelligence มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถาม
2. มีการแจ้งเตือนผ่าน Application Line
3. ใช้ Highcharts ในการทำสถิติ เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการแสดงผลแบบแผนภูมิรูปภาพ

## แผนการดำเนินโครงการ

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน											
สัปดาห์ที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. ศึกษาความเป็นไปได้ของระบบ												
2. ออกแบบหน้าจการทำงานจากระบบ												
3. ออกแบบฐานข้อมูล(Database)												
4. พัฒนาระบบ												
5. ทดสอบระบบ												
6. ปรับปรุงระบบ												
7. ทำคู่มือใช้งานระบบ												
8. นำเสนอโครงการ												
9.IT Show case												