แบบเสนอเปลี่ยนหัวข้อวิชา โครงงานวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์เชิงธุรกิจ 2 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

	วันที่ 17 สิงหาคม 2563
เปลี่ยนหัวข้อโครงการ	
เปลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษา	
ชื่อ-นามสกุล นางสาวพีรคา มั่นศิลป์	รหัสประจำตัว 60070153
ชื่อ-นามสกุล นางสาว วิลดา สุขกล่ำ	รหัสประจำตัว 60070160
ชื่อหัวข้อ / เรื่องที่เสนอ พร้อมคำอธิบาย	
ชื่ <u>อเรื่องเดิม</u> (ภาษาไทย) ระบบแชทบอทบำบัคความแ	ครียด
ชื่อเรื่องเดิม (ภาษาอังกฤษ) Stress Relieving Chatbot	
<mark>ชื่อเรื่องใหม่</mark> (ภาษาไทย) ระบบแชทบอทแนะนำการศึ เจ้าคุณทหารลาคกระบัง	กษาต่อในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพร
ชื่อเรื่องใหม่ (ภาษาอังกฤษ) IT KMITL admission ch	aatbot
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาใหม่	
<u>คำอธิบาย/บทคัดย่อ</u> (ควรประกอบด้วยจุดประสงค์ แนว	าทางการศึกษา และผลที่คาดว่าจะได้รับ หากเนื้อที่ไม่พอ
ให้ต่อหน้าหลังหรือทำเป็นเอกสารแนบ)	
หัวข้อดังกล่าวควรจัดอยู่ในโครงการประเภทใด (เลือกไ	<u>ได้มากกว่า 1 ข้อ)</u>
	าร โดยจะต้องศึกษาและวิเคราะห์ในประเด็นที่ไม่เคยมีผู้ใดท์ •
การวีเคราะห์และออกแบบ (SDLC) ควรประกอบค์การพัฒนาระบบหรือโปรแกรม ในระดับ Implem	ช้าวิช Feasibility Study, System Analysis, System Design
THE THE MAN IN THE COURT OF THE STATE THE TABLE THE TABL	ichianon (Coung)

ความคิดเห็นสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ-นามสกุล ป็นทิด ปูกุโสภาน ได้พิจารณาและรับทราบการเปลี่ยนหัวข้อ	յ _й	
🗖 ใด้พิจารณาและรับทราบการเปลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษา	นพิพ ฐานมีจักณ	
<u>ในกรณีที่เปลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษา</u> (ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาคนใหม่เซ็นรับทราบด้วย)		
อาจารย์ที่ปรึกษาคนใหม่		
ชื่อ- นามสกุล	รึกษาดังกล่าวข้างต้น	
ลงชื่อเคือน วันที่ เคือน <u>ในกรณีที่เปลี่ยนหัวข้อ (</u> ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาเซ็นรับทราบพร้	พ.ศพ.ศ	
อาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการรับรองการเปลี่ยนหัวข้อ		
	การย์ที่ปรึกษา โมษโอกพุ	
(<u>)</u>		
(4 02. 20 2 (20 2) 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
 (กรรมการ	
	กรรมการ	
()	

วัตถุประสงค์

- เพื่อนำความรู้ที่ได้จากการศึกษามาประยุกต์ใช้ เช่น Natural Language Processing (NLP) เพื่อใช้ในการ ประมวลผลและวิเคราะห์ประโยคที่ได้รับมา Machine Learning เพื่อสร้างโมเคลสำหรับทคสอบค่าความแม่นยำ ของการทำนายข้อมูลที่ได้รับมา
- เพื่อเป็นแนวทางการตัดสินใจศึกษาต่อในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง

แนวทางการศึกษา

• กำหนดปัญหา

ผู้จัดทำได้เริ่มต้นกำหนดปัญหาที่สนใจ ซึ่งปัญหาที่ทางผู้จัดทำสนใจ คือ เรื่องการศึกษาต่อในคณะ เทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารถาดกระบัง ซึ่งเป็นปัญหาของนักเรียน ระคับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ปวช. และรวมถึงเด็กซิ่ว ในการรับทราบกำหนดการรับสมัครและอื่นๆ รวมถึงการได้ เข้ามาศึกษาแล้วผลปรากฏว่าไม่ใช่คณะที่ต้องการเรียนจริงๆ หรือต้องการหาอ่านรีวิวประสบการณ์จากรุ่นพี่ซึ่งหาได้ยาก

• ศึกษางานวิจัยและเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง

ผู้จัดทำได้ศึกษาหาข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัยที่มีความเกี่ยวข้องกับหัวข้อดังกล่าว และได้ศึกษาเครื่องมือที่มี ความเกี่ยวข้องกับการค้นหาตัวเองและการประเมินโอกาสติด รวมถึงศึกษาเทคนิคต่าง ๆ เพื่อเป็นความรู้ในการต่อ ยอดงานวิจัยของผู้จัดทำต่อไป

• เก็บรวมรวมข้อมูล

ทำการเก็บรวมรวบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกำหนดการรับสมัครเข้าศึกษาต่อ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลคะแนนรอบ admission ของ 5 ปีย้อนหลัง หรือเกณฑ์คะแนนในแต่ละรอบ และรวมถึงบทความต่างๆที่เกี่ยวกับคณะ

พัฒนาโมเดลการวิเคราะห์

ทำการพัฒนาโมเคลโดยใช้เทคนิค Natural Language Processing (NLP) และ Machine Learning เพื่อ วิเคราะห์ความเหมาะสมและความตั้งใจในการที่จะศึกษาต่อคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาคกระบัง และมีการใช้ Dialogflow เพื่อสร้าง chatbot อีกด้วย

• สร้างระบบ

ทำในรูปแบบของ แชทบอท (chatbot) ทาง Line

ผลที่คาคว่าจะได้รับ

- ช่วยเป็นแนวทางการตัดสินใจศึกษาต่อในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง
- เพื่อให้นักเรียนผู้ที่สนใจเข้าศึกษาต่อกฉะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาคกระบัง หรือ บุคกลทั่วไป ได้รู้จักคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาคกระบังมากขึ้น
- ช่วยในการค้นหาตัวเองว่าชอบและอยากเข้าคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ
 ทหารลาดกระบัง จริงๆหรือไม่

คำอธิบาย/บทคัดย่อ

การค้นหาตัวเองของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ว่าจะเรียนต่อด้านใหนในระดับอุดมศึกษา ยังคงเป็นปัญหาสำหรับ นักเรียนบางส่วน ที่กำลังลังเลและตัดสินใจไม่ได้ จึงทำให้เกิดความกังวลแก่นักเรียน

ในงานวิจัยนี้ทางคณะผู้จัดทำได้ศึกษาวิธีการต่างๆ ที่จะช่วยให้นักเรียนที่สนใจจะศึกษาต่อในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ตัดสินใจง่ายขึ้นว่านักเรียนคนนั้นเหมาะกับการเรียนคณะดังกล่าวมาก น้อยเพียงใด โดยศึกษาและเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นรุ่นพี่ในคณะ มีทั้งกลุ่มคนที่ชอบเรียนและไม่ชอบเรียนทางด้าน คอมพิวเตอร์ เช่น เหตุผลในการอยากเข้าคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิชาที่ ชอบเรียนตอนมัธยมศึกษาตอนปลาย พื้นฐานการเขียนโปรแกรม เป็นต้น ปัจจัยเหล่านี้สามารส่งผลต่อความสุขในการเรียนได้ อัน เนื่องมาจากพื้นฐานความชอบและความสนใจของแต่ละบุคคล นอกจากนี้ยังมีบทความประสบการณ์และการแนะแนวต่างๆของรุ่นพี่ ในคณะ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องเรียน เรื่องกิจกรรม หรือแม้แต่สังคมและสภาพแวดล้อม เพื่อให้นักเรียนสามารถประเมินตัวเองได้ง่ายขึ้นว่า เหมาะกับการเรียนคณะนี้มากน้อยแค่ไหน

งานวิจัยนี้จะช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถคลายความลังเลและสามารถตัดสินใจได้ง่ายขึ้นในการศึกษาต่อคณะเทคโนโลยี สารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อีกทั้งยังช่วยลดโอกาสที่นักศึกษาจะลาออกเพื่อไปเข้าคณะใหม่ ซึ่งจะทำให้เสียเวลาได้อีกด้วย