

ชื่อโครงการ	การวิเคราะห์ข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลหมอกควันแห่งประเทศไทย เพื่อนำเสนอข้อมูลและสารสนเทศบนเว็บไซต์
โดย	นายวรวิช วียะกิจ รหัส 61521207043-2 นายอนุชา รินทาวุธ รหัส 61521207047-3
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัชฎาพร ปุกแก้ว
หลักสูตร	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ สาขาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์
ปีการศึกษา	2562

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์นำข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลหมอกควันแห่งประเทศไทยมาวิเคราะห์และพัฒนาเป็นข้อมูลสารสนเทศด้าน การวิเคราะห์ข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลหมอกควันแห่งประเทศไทยเพื่อนำเสนอข้อมูลสารสนเทศบนเว็บไซต์ การรายงานผลการแนะแนวทางในการปฏิบัติ และแนวทางในการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ได้อย่างถูกต้อง แม่นยำเหมาะสมและรวดเร็วเพื่อให้เกิดการแก้ไขปัญหาอย่างทันเหตุการณ์ โดยการนำเอากระบวนการหลักในการจัดทำเหมืองข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ CRISP-DM หรือ (Cross Industry Standard Process for Data Mining) ดำเนินการตั้งแต่ การวิเคราะห์ปัญหาของข้อมูล จัดการกับรวบรวมข้อมูล การแปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสมแก่การวิเคราะห์ข้อมูล การเลือกเทคนิคทางเหมืองข้อมูล การวัดประสิทธิภาพของผลลัพธ์ที่ได้ และนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยสนับสนุนกระบวนการในการนำผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้สร้างเป็นสารสนเทศนำไปสู่การรายงานผลทางเว็บไซต์ทำให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างเหมาะสมและรวดเร็ว เพื่อให้ข้อมูลสารสนเทศเหล่านี้สามารถนำไปเผยแพร่ต่อสาธารณะชนสร้างความรู้ตระหนักรู้ถึงปัญหาหมอกควันรวมถึงการประชาสัมพันธ์แนะแนวทางในการปฏิบัติ และแนวทางในการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ได้อย่างเหมาะสมนำไปสู่การแก้ไขปัญหาอย่างทันเหตุการณ์

โดยข้อมูลที่ทำการวิเคราะห์นั้นได้ใช้เครื่องมือและโปรแกรมที่เหมาะสมจัดการกับข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิคทางเหมืองข้อมูลการ วิเคราะห์ อนุกรม เวลา (Time Series Analysis) นำผลที่ได้แสดงด้วยภาพจินตทัศน์ (visualization) โดยโปรแกรม Tableau public นำเสนอผ่านทางเว็บไซต์ซึ่งมีภาษาในการพัฒนาและจัดรูปแบบเว็บไซต์ที่ นำมาใช้ ได้แก่ เอชทีเอ็มแอล (HTML) จาวาสคริปต์ (Java Script) และรวมไปถึงซี เอสเอส (CSS3) เพื่อให้เกิดความสวยงาม ในการแสดงสารสนเทศข้อมูลหมอกควันบนเว็บไซต์ที่จัดทำขึ้น