

บทคัดย่อ

โครงการ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ต้นแบบสำหรับการค้นหารายงานการวิจัยตามพื้นที่ในระดับภูมิภาค ในหัวข้อเรื่อง การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศภายในประเทศไทย มีจุดประสงค์เพื่อจัดหมวดหมู่งานวิจัย พัฒนารฐานข้อมูลทางความรู้เพื่อใช้เป็นดัชนีในการค้นหารายงานการวิจัยตามพื้นที่ในระดับภูมิภาคและรายจังหวัด และพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ต้นแบบสำหรับการค้นหารายงานการวิจัยตามพื้นที่ในระดับภูมิภาค ในหัวข้อเรื่องการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศภายในประเทศไทย โดยผลการดำเนินงานจะได้ต้นแบบโปรแกรมการค้นหารายงานวิจัยที่แสดงผลเชิงพื้นที่ ซึ่งสืบค้นข้อมูลได้ง่าย และสามารถค้นหารายงานวิจัยที่หัวข้อใกล้เคียงกันได้

การดำเนินงานแบ่งออกเป็น 5 ขั้นตอน ประกอบด้วย 1. การสำรวจความต้องการของผู้ใช้งาน 2. การรวบรวมรายงานวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และหน่วยงานอื่นๆ 3. การจัดกลุ่มรายงานวิจัยโดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่ 1 วิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ แบ่งเป็น 4 หมวดหมู่ ประกอบด้วย แบบจำลองภูมิอากาศ ความแปรปรวนของสภาพอากาศ ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการพยากรณ์สภาพอากาศ กลุ่มที่ 2 การบริหารจัดการและการปรับตัวของสภาพภูมิอากาศ แบ่งเป็น 2 หมวดหมู่ ประกอบด้วย สภาพอากาศรุนแรง และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และกลุ่มที่ 3 เชิงนโยบาย แบ่งเป็น 2 หมวดหมู่ ประกอบด้วย สภาวะโลกร้อน และองค์ความรู้ด้านการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 4. การออกแบบและสร้างฐานข้อมูล และ 5. การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ต้นแบบ

ผลผลิตของการวิจัย คือ โปรแกรมต้นแบบการค้นหารายงานการวิจัย ที่แสดงผลการค้นหาในรูปแบบแผนที่ ซึ่งใช้งานง่าย สะดวก และแสดงผลลัพท์รวดเร็ว โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกหัวข้อสำหรับค้นหาได้ถึง 8 หัวข้อ ประกอบด้วย 1. คำค้น 2. ชื่อนักวิจัย 3. หมวดหมู่ 4. รหัสโครงการ 5. ชื่อโครงการ 6. ชื่อหัวหน้าโครงการ 7. หน่วยงานที่สังกัด และ 8. จังหวัด โดยการดำเนินงานในครั้งนี้นอกจากจะได้โปรแกรมการค้นหารายงานวิจัยแล้ว ยังเป็นแหล่งรวบรวมรายงานวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในรูปแบบออนไลน์อีกด้วย

ABSTRACT

Project "Regional Climate Change Research Hub". In the subject line of Climate Change, Thailand aims to categorize research, develop a knowledge base to serve as an index for regional and provincial research reports, and develop prototype applications for regional research report queries. The application will be a prototype search engine for spatial reports. Allowing users to query research topics and publications based on their preferences.

The process is divided into 5 steps: 1. User requirement 2. The collection of research reports from the Thailand Research Fund (TRF) and other organizations. 3. Grouping of research reports is then divided into 3 groups: Group 1 Science and engineering in climate change is divided into 4 categories: climate model, variance of the council climate, climate change impacts, and weather forecast. Group 2 Climate management and adaptation falls into 2 categories: severe weather and adaptation to climate change. Group 3 Climate change and policy is divided into 2 categories: global warming, and knowledge of greenhouse gas emissions. 4. Design database and 5. Development of prototype applications.

The research output is a search engine that displays data results on a map. Queried topics are divided into 8 categories: 1.keyword 2.researcher name 3.subject 4.project code 5.project name 6.project manager name 7.organization and 8.province. The application is user friendly and provides results quickly. Moreover, the output is the source for climate change research in Thailand.