

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาระบบและออกแบบส่วนการนำเสนอระบบ  
เตือนภัยสำหรับอุทกภัยในจังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน

นาย วรรณสิทธิ์ ฉายแสงมงคล

ปริญญา

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุด ประธานกรรมการ  
อาจารย์วีระพันธ์ จันทร์หอม กรรมการ

#### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระนี้ มีวัตถุประสงค์ 2 ประการ คือ 1) เพื่อพัฒนาระบบเตือนภัยและออกแบบส่วนการนำเสนอระบบสำหรับอุทกภัยจังหวัดเชียงใหม่ และ 2) เพื่อเป็นแหล่งรายงานข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับอุทกภัยในจังหวัดเชียงใหม่

วิธีการศึกษาประกอบด้วย การวิเคราะห์ระบบการทำงาน ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับอุทกภัย ในจังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้วิธีการศึกษาจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง สังเกตการณ์ทำงาน ระเบียบการทำงาน และการสัมภาษณ์ จากนั้น ผู้วิจัยดำเนินการพัฒนาระบบ และออกแบบส่วนการนำเสนอระบบเตือนภัย สำหรับอุทกภัยในจังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส รวมทั้งมีการประเมินผลการใช้ระบบเตือนภัย สำหรับอุทกภัยในจังหวัดเชียงใหม่ที่พัฒนาขึ้นด้วย

จากการประเมินผลการใช้ระบบเตือนภัย สำหรับอุทกภัยในจังหวัดเชียงใหม่ ปรากฏว่าระบบเตือนภัย สำหรับอุทกภัยในจังหวัดเชียงใหม่สามารถเตือนภัย สำหรับอุทกภัยในจังหวัดเชียงใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังเป็นแหล่งรายงานข้อมูลสารสนเทศเกี่ยวกับอุทกภัยในจังหวัดเชียงใหม่ที่ดีด้วย

งานค้นคว้าอิสระนี้คาดว่า จะสามารถช่วยเตือนภัย สำหรับอุทกภัยในจังหวัดเชียงใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นแหล่งข้อมูลสารสนเทศที่ดี เกี่ยวกับอุทกภัยในจังหวัดเชียงใหม่ อีกทั้งสามารถเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบเตือนภัยในรูปแบบอื่น ๆ ต่อไปได้

**Independent Study Title** Development of Chiang Mai Flood Disaster  
Warning System

**Author** Mr. Wannasit Chaisaengmongkon

**Degree** Master of Arts (Media Arts and Design)

**Independent Advisory Committee**

Asst. Prof. Dr. Rattasit Sukhahuta Chairperson

Lect. Weeraphan Chanhom Member

**ABSTRACT**

The objectives of this independent study were 1) to develop Chiang Mai flood disaster warning system and 2) to use this system as a source of information about Chiang Mai flood disaster.

The study was conducted according to the following procedures. First, researcher analyzed the working process information of the organization concerning Chiang Mai flood disaster by observed and interviewed method. Then, the development and design of Chiang Mai flood disaster warning system using open source software and also the evaluation of the system were undertaken.

The result of the Chiang Mai flood disaster warning system evaluation revealed that the system could warn the Chiang Mai flood disaster effectively. The system could also be a good source of information about Chiang Mai flood disaster.

It is expected that this independent study will help preventing the Chiang Mai flood disaster effectively. It will be a good source of Information about Chiang Mai flood disaster. Additionally, it will be applied to other warning system for the future studies.