

ชื่อทีม: MAPMAN

สมาชิก: 1. ชื่อ-นามสกุล: นายภัสพล เอี่ยมสกุล อายุ 27 ปี

สถานที่ทำงาน: GIS Co., Ltd

เบอร์โทรศัพท์มือถือ: 0831762860

Email: Em.passapol@gmail.com

2. ชื่อ-นามสกุล: นางสาวกวิสรา บวรบุญญทัต อายุ 27 ปี

สถานศึกษา: สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

เบอร์โทรศัพท์มือถือ: 0839224353

Email: Gawitsara.b@gmail.com

3. ชื่อ-นามสกุล: นายสุทธิเกียรติ วิชาญกุล อายุ 26 ปี

สถานที่ทำงาน: GIS Co., Ltd

เบอร์โทรศัพท์มือถือ: 0802451183

Email: switchayakul@gmail.com

ชื่อผลงาน: Flash Warn

ระบบปฏิบัติการ: iOS

วัตถุประสงค์:

1. เพื่อแจ้งเตือนภัยบริเวณที่เกิดน้ำป่าไหลหลากและดินถล่มแบบเรียลไทม์
2. เพื่อแนะนำเส้นทางอพยพไปยังศูนย์พักพิงที่ใกล้เคียง
3. เพื่อแสดงตำแหน่งศูนย์พักพิง, พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำป่าและดินถล่ม, สถานที่สำคัญอื่นๆ เช่น สถานีอนามัย โรงพยาบาล สถานีตำรวจ
4. เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานมีส่วนร่วมในการแจ้งข่าวสารเกี่ยวกับน้ำป่าไหลหลากและดินถล่ม

แนวความคิด:

ภัยน้ำป่าไหลหลากและดินถล่มเป็นภัยพิบัติทางธรรมชาติ อันเนื่องมาจากอิทธิพลของปริมาณน้ำฝน และปัจจัยทางกายภาพ ที่ประเทศไทยประสบทุกปี และในแต่ละปี ภัยน้ำป่าไหลหลากและดินถล่มนั้น สร้างความสูญเสียในชีวิต และทรัพย์สินให้แก่ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ประสบภัยเป็นจำนวนมาก และนับวันจะยิ่งทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น ประเทศไทยมีพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลากและดินถล่มกระจายอยู่ทั่วไป ตั้งแต่ภาคเหนือทอดยาวไปทางตะวันตกจนถึงภาคใต้ เนื่องจากมีสภาพภูมิประเทศเป็นภูเขาสูงที่มีความลาดชัน เมื่อมีฝนตกหนักอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ดินอิ่มตัวไปด้วยน้ำ มีโอกาสเกิดการพังทลายของหน้าดินตื้นน้ำ และเมื่อดินตื้นน้ำเลื่อนไหลลงมารวมกับระดับที่ต่ำลงมา จะเกิดการสะสม มีลักษณะเป็นลูกกระนวด ที่เพิ่มความรุนแรงทั้งในแง่ปริมาณและความชุ่มชื้นของน้ำมากขึ้นเป็นลำดับ ในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงจะทำให้กระแสน้ำและดินไหลบ่าอย่างรวดเร็วฉับพลัน ส่งผลต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุ Flash Warn จึงพัฒนาขึ้นเพื่อช่วยในการเฝ้าระวัง แจ้งเตือนภัยบริเวณที่เกิดน้ำป่าไหลหลากและดินถล่มแบบอัตโนมัติตามระดับความรุนแรงต่างๆ เพื่อป้องกัน รับมือ และตัดสินใจในสถานการณ์ต่างๆอย่างมีประสิทธิภาพและทัน่วงที

นอกจากนี้ จากผลการสำรวจรูปแบบการเตือนภัยและพฤติกรรมของผู้ได้รับการเตือนภัยน้ำป่าไหลหลากของสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (ทีดีอาร์ไอ) พบว่า การได้รับการเตือนภัยไม่ได้เป็นเพียงปัจจัยเดียวที่มีผลต่อการตัดสินใจอพยพหนีภัยน้ำป่าไหลหลาก แต่ยังมีปัจจัยอื่นๆ ที่สำคัญประกอบด้วย เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการอพยพไปยังสถานที่ปลอดภัย สถานที่รองรับผู้อพยพในชุมชน Flash Warn จึงมีการแนะนำเส้นทางอพยพไปยังศูนย์พักพิงที่ใกล้เคียง เมื่อมีระดับความรุนแรงของสถานการณ์ที่เสี่ยงต่อชีวิตของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ผ่านแผนที่ที่แสดงเส้นทาง, ตำแหน่งศูนย์พักพิง, พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำป่าและดินถล่ม, สถานที่สำคัญอื่นๆ เช่น สถานีอนามัย โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อช่วยในการวางแผนอพยพและหลีกเลี่ยงพื้นที่เสี่ยง

ปัจจุบัน ภาครัฐ มีนโยบายและมาตรการ การติดตาม เฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัย โดยระดมงบประมาณจำนวนมากเพื่อพัฒนาระบบเตือนภัยที่มีสารสนเทศอันเป็นประโยชน์ จากการบูรณาการความร่วมมือของหลายหน่วยงาน อาทิ กรมทรัพยากรธรณี กรมทรัพยากรน้ำ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นต้น จึงเป็นการดีและเกิดประโยชน์อย่างมหาศาล ที่จะมีการแลกเปลี่ยน และสื่อสารสองทิศทางระหว่างหน่วยงานรัฐและประชาชนทั่วไป Flash Warn จึงเปิดโอกาสให้ชาวบ้านทั่วไปมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนข่าวสารเกี่ยวกับน้ำป่าไหลหลากและดินถล่ม สนับสนุนให้เกิดเครือข่าย อาสาสมัครเฝ้าระวังและเตือนภัย ที่จะคอยให้การช่วยเหลือเด็ก ผู้สูงอายุ และผู้พิการ อพยพไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัย หากถนนหรือเส้นทางถูกตัดขาด ในขณะเดียวกันก็เป็นช่องทางให้ความรู้ ความเข้าใจ แนวทางการเฝ้าระวังและการปฏิบัติตัวเมื่อเผชิญกับภัยพิบัติดังกล่าวแก่ประชาชนในพื้นที่

ภัยจากน้ำป่าไหลหลากและดินถล่มเป็นภัยที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน ก่อให้เกิดความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สินจำนวนมาก แต่หากมีระบบการเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ ก็จะช่วยลดและบรรเทาความเดือดร้อนและความเสียหายลงได้ โดยเฉพาะหากชุมชนเข้มแข็งและมีการประสานพลังความร่วมมือของทุกฝ่าย

คำอธิบาย:

Flash warn เป็น Application สำหรับแจ้งเตือนภัยน้ำป่าไหลหลากและดินถล่ม แนะนำแผนที่เส้นทางอพยพไปยังศูนย์พักพิงที่ปลอดภัยใกล้เคียง พร้อมทั้งแสดงตำแหน่งศูนย์พักพิง, พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำป่าและดินถล่ม, สถานที่สำคัญอื่นๆ เช่น สถานีอนามัย โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อช่วยในการวางแผนอพยพและหลีกเลี่ยงพื้นที่เสี่ยง ที่เปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานมีส่วนร่วมในการแจ้งข่าวสารเกี่ยวกับน้ำป่าไหลหลากและดินถล่ม สนับสนุนให้เกิดการแบ่งปันข้อมูลข่าวสารและความร่วมมือกันระหว่างหลายภาคส่วน

จุดเด่น:

1. การแจ้งเตือนภัยพื้นที่น้ำป่าไหลหลากและดินถล่มแบบเรียลไทม์
2. แผนที่เส้นทางแนะนำสำหรับการอพยพกรณีเกิดน้ำป่าไหลหลากและดินถล่ม

ประโยชน์:

1. ลดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินจากภัยน้ำป่าไหลหลากและดินถล่ม
2. ช่วยในการวางแผนอพยพและหลีกเลี่ยงพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำป่าไหลหลากและดินถล่ม
3. เพิ่มช่องทางในการแบ่งปันข้อมูลข่าวสารและความร่วมมือจากคนในท้องถิ่น