

ชื่อโครงการ	โปรแกรมแจ้งข่าวสารภัยพิบัติ (Abdul Disaster Report)
ชื่อหน่วยงาน	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
ชื่อนักศึกษา	นายศิวกฤษฏี ปางวิศิษฎ์ปัญญา นายกฤษณ์ รัตโนดม นายภควัฒร์ สาระกิจ
ชื่อผู้นิเทศงาน	นายชัชวาล ตั้งจิตตระการ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ทรงพล กลั้ววงษ์

บทคัดย่อ

ในปี พ.ศ.2554 ประเทศไทยได้ประสบกับภัยพิบัติทางธรรมชาติครั้งยิ่งใหญ่ที่เรียกกันว่า “มหาอุทกภัย’54” เป็นอุทกภัยรุนแรงที่เกิดขึ้นระหว่างฤดูมรสุมในประเทศไทย มีราษฎรได้รับผลกระทบแล้วมากกว่า 12.8 ล้านคน ธนาคารโลกประเมินมูลค่าความเสียหายสูงถึง 1.44 ล้านล้านบาท เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2554 และจัดให้เป็นภัยพิบัติที่ทำความเสียหายมากที่สุดเป็นอันดับที่ 4 ของโลก อุทกภัยครั้งนี้ถูกกล่าวขานว่าเป็นอุทกภัยครั้งร้ายแรงที่สุดทั้งด้านของปริมาณน้ำและจำนวนผู้ได้รับผลกระทบ ปัญหาอาจเกิดจากการรับข่าวที่ล่าช้าเกินไป รับข่าวสารที่ไม่ถูกต้อง หรืออาจจะไม่ได้รับข่าวสารเลยก็ได้ ซึ่งล้วนแล้วก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือตัวบุคคลได้ทั้งสิ้น

จากเหตุการณ์ดังกล่าวทำให้ผู้จัดทำมีความคิดที่จะพัฒนาโปรแกรมแจ้งข่าวสารภัยพิบัติ (Abdul Disaster Report) ซึ่งเป็นโมบายแอปพลิเคชันซึ่งพัฒนาอยู่บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ รุ่น 2.3.3 ซึ่งโปรแกรมจะทำการรวบรวมข่าวสารและจัดหมวดหมู่จากเว็บไซต์ในประเทศไทยที่มีระบบ RSS มีเนื้อหาเป็นภาษาไทยและเชื่อถือได้ 10 เว็บไซต์ เช่น กรมอุตุฯ กรมประชาสัมพันธ์ ไทยรัฐ มติชน ครอบคลุมข่าวสาม ไทยพีบีเอส โพสต์ทูเดย์ RYT9 ผู้จัดการ และคมชัดลึก เพื่อเพิ่มความสะดวกให้กับผู้ใช้ที่ต้องการรับข่าวสารเกี่ยวกับภัยพิบัติ ได้ติดตามข่าวสารทางภัยพิบัติได้อย่างทันเหตุการณ์ โดยระบบของโปรแกรมนี้อาจแบ่งส่วนการทำงานเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนของการรวบรวมข่าวสารและการจัดหมวดหมู่ ส่วนของการแจ้งข่าวสาร และส่วนของการแสดงข่าว (ส่วนของโมบายแอปพลิเคชัน)

ผลลัพธ์จากการนำโปรแกรมแจ้งข่าวสารภัยพิบัติ (Abdul Disaster Report) มาทดลองใช้ สามารถแบ่งช่องทางการรับข่าวสารออกเป็น 3 ช่องทางคือ อีเมลล์ ทวิตเตอร์ ระบบแจ้งเตือนของโทรศัพท์มือถือ ทำให้ผู้ใช้สะดวกต่อการติดตามข่าวสารทางภัยพิบัติได้อย่างทันเหตุการณ์ และผู้ใช้ยังสามารถระบุจังหวัดในการรับข่าวสารได้อีกด้วย

เอกสารอ้างอิง

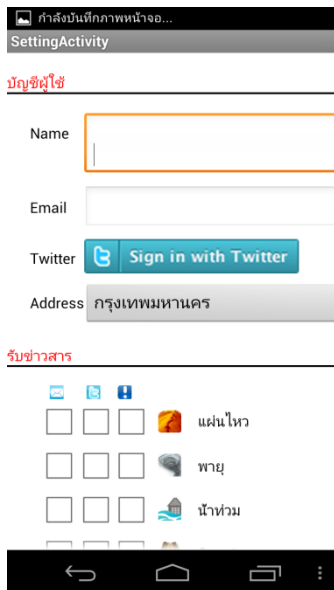
-สอนเขียนแอนดรอยด์.[ออนไลน์]เข้าถึงได้จาก: <http://androidthai.in.th/developer/>

-เว็บไซต์ถาม-ตอบปัญหาเกี่ยวกับโปรแกรมมิ่ง.[ออนไลน์]เข้าถึงได้จาก:

<http://stackoverflow.com/questions>

-HTML Parser ด้วยJAVA.[ออนไลน์]เข้าถึงได้จาก: <http://htmlparser.sourceforge.net/>

WebCrawler.[ออนไลน์]เข้าถึงได้จาก: http://en.wikipedia.org/wiki/Web_crawler



ภาพที่ 1 หน้าการตั้งค่าผู้ใช้



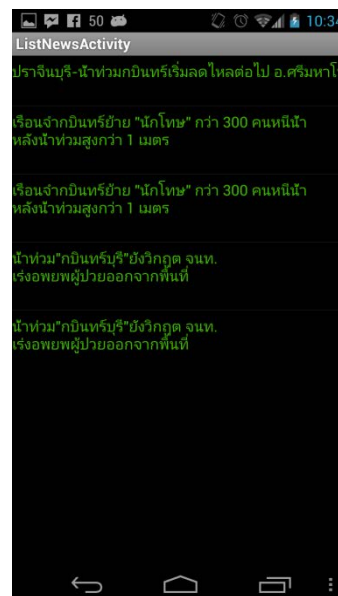
ภาพที่ 2 หน้า Timeline



ภาพที่ 3 หน้า เนื้อหาข่าว



ภาพที่ 4 หน้าหมวดหมู่ข่าว



ภาพที่ 5 หน้าหัวข้อข่าว

ภาพแสดงขั้นตอนการใช้งานโปรแกรมแจ้งข่าวสารภัยพิบัติ (Abdul Disaster Report)