

แอปพลิเคชันรู้ทันยาเสพติด DRUG KNOWLEDGE

1) บทคัดย่อ

แอปพลิเคชันรู้ทันยาเสพติด (Drug Knowledge) สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Android 4.03 ขึ้นไป และใช้งานบนระบบปฏิบัติการ iOS 8 ขึ้นไป โดยแอปพลิเคชันรู้ทันยาเสพติดตามที่ได้ออกแบบแอปพลิเคชันไว้ จะแบ่งความสามารถออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนของแอปพลิเคชัน และส่วนของเว็บไซต์ โดยในส่วนของแอปพลิเคชันจะแสดงข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับยาเสพติดแบบออฟไลน์ แสดงข้อมูลเกี่ยวกับยาเสพติดแต่ละชนิดแบบออฟไลน์ แสดงรายชื่อสถานบำบัดยาเสพติด และยังสามารถอัปเดตข้อมูลยาเสพติดได้โดยอัตโนมัติ สามารถประเมินความเสี่ยงของการใช้ยาเสพติด สามารถแจ้งเบาะแสยาเสพติดโดยการโทรหรือแบบฟอร์มออนไลน์ได้ และในส่วน of เว็บไซต์จะแสดงข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับยาเสพติด แสดงข้อมูลเกี่ยวกับยาเสพติดแต่ละชนิดแบบออฟไลน์ แสดงรายชื่อสถานบำบัดยาเสพติด และยังสามารถแจ้งเบาะแสยาเสพติดทางแบบฟอร์มออนไลน์ สามารถประเมินความเสี่ยงการใช้ยาเสพติด และถ้าหน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติสามารถจัดการข้อมูลบทความ ความรู้เกี่ยวกับยาเสพติด และจัดการข้อมูลหลักต่างๆ ได้

1) บทนำ

ในอดีตจนถึงปัจจุบันปัญหายาเสพติดเป็นปัญหาใหญ่ระดับชาติที่นับวันจะเพิ่มความรุนแรงทุกขณะ จะเห็นได้จากสถิติการจับกุมผู้กระทำความผิด ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557 - เดือนกันยายน 2558 จำนวน 171,924 ราย (ข้อมูลจากกองบัญชาการตำรวจปราบปรามยาเสพติด 2558) ยาเสพติดในสังคมไทยมีมาตั้งแต่ช้านาน ปัจจุบันปัญหายาเสพติดก็กำลังแพร่ระบาดและขยายไปทั่วประเทศมากขึ้น และก่อให้เกิดปัญหาสังคมขึ้นมามากมาย ปัญหายาเสพติดเป็นปัญหาที่เป็นภัยร้ายแรงต่อสุขภาพกายและสุขภาพจิตส่งผลกระทบต่อสังคม เศรษฐกิจ บั่นทอนความเจริญของประเทศชาติ หาก

ประเทศใดมีประชาชนติดยาเสพติดจำนวนมาก ก็ไม่สามารถพัฒนาประเทศชาติให้เจริญรุ่งเรืองได้

ประเทศไทยประสบกับปัญหายาเสพติดทั้งในด้านการเป็นพื้นที่ผลิต การเป็นพื้นที่การค้า การเป็นพื้นที่แพร่ระบาด และการเป็นทางผ่านยาเสพติด โดยมีตัวยาหลักที่ประสบปัญหาคือฝิ่น เฮโรอีน กัญชา ยาบ้า สารระเหย โคเคน เอ็กซ์ตาซี และสารเสพติดประเภทวัตถุออกฤทธิ์บางชนิด ปัจจุบันมีผู้ติดยาเสพติดเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะกลุ่มเยาวชนจะติดยาเสพติดมากกว่ากลุ่มคนกลุ่มอื่น และที่น่าเป็นห่วงกำลังแพร่ระบาดสู่เด็กนักเรียนวัย 9 ขวบ 10 ขวบ (ข้อมูลจาก ทักษิณ

ติประเสริฐ ศูนย์ข้อมูลข่าวสารทางราชการ สำนักประชาสัมพันธ์เขต 1 ขอนแก่น 2557) สาเหตุอาจเป็นเพราะถูกเพื่อนชักจูงให้ลองเสพ อยากรู้ อยากลอง ถูกล่อลวง จึงหลงผิดไม่รู้ถึงโทษหรือผลลัพธ์ที่จะเกิดตามมาและสาเหตุสำคัญอีกประการหนึ่งคือการขาดความอบอุ่นในครอบครัว ปัญหาพ่อแม่หย่าร้างกัน ผู้ใหญ่ไม่ได้สนใจดูแลหรือเป็นที่พึ่งของเด็กได้ไม่ได้รับความแนะนำที่ถูกต้องจากผู้ใหญ่ เลยหันไปหายาเสพติด ประชาชน พ่อแม่ผู้ปกครอง ควรตระหนักถึงพิษภัยและโทษของยาเสพติด และช่วยกันคุ้มครอง สร้างความรัก ความอบอุ่นให้กับครอบครัวเพื่อเป็นการไม่ให้เยาวชนไทยติดยาเสพติด ในขณะที่เดียวกันเหล่านักวิชาชีพที่มุ่งแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัวก็พยายามผลิตและจำหน่ายยาเสพติดด้วยกลวิธีหลอกล่อให้คนเสพติดโดยไม่คำนึงถึงโทษที่จะเกิดขึ้นกับคนในสังคม แม้รัฐบาลจะประกาศสงครามกับยาเสพติดก็ตาม ก็ไม่ได้หมายความว่า การป้องกัน การปราบปรามยาเสพติดจะเป็นหน้าที่ของรัฐบาลเท่านั้น การแก้ไขปัญหายาเสพติดเป็นหน้าที่ของทุกฝ่ายที่จะต้องร่วมมือกัน การปราบปรามเป็นการแก้ปัญหาที่ปลายเหตุ การป้องกันยังเป็นสิ่งที่สำคัญ โดยการให้การศึกษาและความรู้เรื่องพิษภัยและโทษของยาเสพติดอย่างต่อเนื่องแก่ประชาชน ครู พ่อแม่ ผู้ปกครอง เด็กและเยาวชน

โดยเฉพาะ พ่อ แม่ ผู้ปกครอง จะต้องเอาใจใส่ดูแลลูกหลาน ให้ความรักความอบอุ่นแก่ครอบครัว เป็นที่พึ่งของเด็กได้ เมื่อเด็กมีปัญหาสามารถจะพูดคุย ช่วยกันแก้ปัญหาให้เด็กใช้เหตุผลกับเด็ก

จากปัญหาข้างต้นนี้ ผู้จัดทำโครงการจึงมีแนวคิดเกี่ยวกับ การนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อเป็นสื่อให้ความรู้เกี่ยวกับพิษภัยและโทษของยาเสพติด แนะนำกันป้องกันและประเมินความเสี่ยงติดยาของบุคคลใกล้ชิด และมีส่วนของการแจ้งเบาะแสให้แก่เจ้าหน้าที่ตำรวจ

2) วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันให้ความรู้เกี่ยวกับยาเสพติด ตระหนักถึงโทษของยาเสพติด เฝ้าระวัง ป้องกันและประเมินความเสี่ยงการติดยาเสพติดของคนใกล้ชิด

3) วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินโครงการ

1.รวบรวมข้อมูล ได้แก่

1.1ข้อมูลเกี่ยวกับยาเสพติด เช่น ประวัติความ

เป็นมา ความหมาย ประเภทของยาเสพติด สาเหตุ การติดยา วิธีการสังเกตผู้ติดยา วิธีการป้องกัน

1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการเฝ้าระวังและป้องกันยาเสพติด

1.3 ข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินความเสี่ยงติดยาเสพติด

2. วิเคราะห์ระบบ

2.1 ศึกษาการนำเสนอหรือการให้ความรู้เกี่ยวกับยาเสพติดที่แพร่ระบาดในปัจจุบัน เช่น กระท่อม กัญชา โคเคน ผิ่น เฮโรอีน ยาเค ไอซ์ เป็นต้น

2.2 ศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวกับยาเสพติด

3.ออกแบบระบบ

3.1 เขียน Data Flow Diagram ของระบบงาน

3.2 ออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งาน (User Interface)

3.3 ออกแบบฐานข้อมูล

4.พัฒนาระบบ

4.1 ใช้โปรแกรม Android Studio มาใช้พัฒนาในฝั่งของไคลเอนท์ (แอปพลิเคชัน)

4.2 ใช้โปรแกรม Atom มาใช้พัฒนาชุดคำสั่งของ

REST API ฝั่งของเซิร์ฟเวอร์

5.ทดสอบแอปพลิเคชันและแก้ไขข้อผิดพลาด

6.การจัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานแอปพลิเคชัน

4) วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้

1. ทางด้าน Hardware

1.1 คอมพิวเตอร์ notebook ยี่ห้อ Asus

k46cb มีคุณสมบัติ ดังนี้

- CPU Intel(R) Core(TM) i7-

3537U CPU @ 2.00GHz 2.50GHz

- RAM 8 GB

- GRAPHICS NVIDIA

GEFORCE 740M

1.2 สมาร์ทโฟน ยี่ห้อ Sony xperia zr มี

คุณสมบัติ ดังนี้

- CPU Qualcomm

Snapdragon™ S4 Pro Quad Core

- ความเร็ว: 1.5 GHz

- หน่วยความจำ: 8 GB

(ตัวเครื่อง)

- RAM 2 GB

2. ทางด้าน Software

2.1 โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบงาน

- Atom ใช้สำหรับเขียนคำสั่ง

เกี่ยวกับ Representational State Transfer (REST API) และพัฒนาเว็บไซต์

- Adobe illustrator ใช้

สำหรับออกแบบหน้าต่าง User interface

- Genymotion เป็นเครื่องมือ

สร้าง Emulator ที่ใช้ทดสอบแอปพลิเคชัน

2.2 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบงาน

- Ionic Framework คือ

ชุดคำสั่งสำหรับพัฒนาแอปพลิเคชัน

- PHP คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ใน

ลักษณะเวิร์ฟเวอร์-ไซด์ สคริปต์ ใช้เขียนชุดคำสั่งของ REST API ฝั่งของเซิร์ฟเวอร์

2.3 ฐานข้อมูล

- MySQL
- phpMyAdmin เป็นตัวจัดการ

ฐานข้อมูล MySQL

2.4 ระบบปฏิบัติการ

- Microsoft Windows 10 Pro 64-bit
- ระบบปฏิบัติการ Android

Version 5.0.2

5) ขอบเขตของโครงการ

1. ขอบเขตทั่วไปของแอปพลิเคชัน

1.1 เป็นแอปพลิเคชันที่สามารถทำงานบน

สมาร์ทโฟนและ Tablet ที่ใช้

ระบบปฏิบัติการ Android ตั้งแต่ Version 4.0.3 (API 15) ขึ้นไป และ iOS 8 ขึ้นไป

1.2 แสดงผลแบบ Responsive รองรับการทำงานบนหน้าจอหลายขนาด

1.3 แสดงข้อมูลความรู้ บทความ ยาเสพติด แบบออนไลน์

1.4 แจ้งเตือนเจ้าหน้าที่เมื่อมีเบาะแสยาเสพติดใหม่ ทุกๆ 1 นาที

1.5 ประเมินความเสี่ยงการใช้สารเสพติด

1.6 แจ้งเบาะแสยาเสพติดโดยการโทรหรือแบบฟอร์มออนไลน์

2. ขอบเขตผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน แบ่งออกเป็น 3 ส่วน

2.1 ผู้ใช้งานทั่วไป

2.1.1 ให้ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับยาเสพติด ได้แก่ ความหมายและประวัติยาเสพติด, ประเภทยาเสพติด, แนวทางการป้องกัน, โทษของยาเสพติด, กฎหมายยาเสพติด, สาเหตุที่ทำให้ติดยาเสพติด, วิธีสังเกตผู้ติดยาเสพติด, วิธีเลิกยาเบื้องต้นด้วยตัวเอง, วิธีปฏิเสธ

2.1.2 ให้ข้อมูลเกี่ยวกับยาเสพติดแต่ละชนิด

ได้แก่ ชื่อยาเสพติด, รูป, ลักษณะ,

ประเภท, รายละเอียด, ฤทธิ์ในทางเสพติด, อาการผู้เสพ และโทษทางกฎหมาย

2.1.3 สามารถทำแบบประเมินความเสี่ยงการใช้ยาเสพติด

2.1.4 แจ้งเบาะแสยาเสพติดโดยการโทรแบบฟอร์มออนไลน์

2.1.5 แสดงรายชื่อสถานบำบัดพร้อมทั้งแสดงแผนที่จากตำแหน่งปัจจุบันไปยัง

สถานบำบัดยาเสพติด

2.2 เจ้าหน้าที่ตำรวจ

2.2.1 ดูรายละเอียดการแจ้งเบาะแส เช่น หัวเรื่อง การแจ้ง, รายละเอียดเกี่ยวกับการแจ้งเบาะแส, พิกัดแผนที่สำหรับนำทาง, ข้อมูลติดต่อ เป็นต้น

2.2.2 แสดงแผนที่จากตำแหน่งปัจจุบันไปยังสถานที่ที่อยู่ในเบาะแส

2.3 หน่วยงานสถานบำบัด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติดที่ได้รับการอนุมัติ

2.3.1 ตั้งกระทู้ และแสดงความคิดเห็น

2.3.2 จัดการบทความ ความรู้เกี่ยวกับยาเสพติด ข้อมูลเกี่ยวกับยาเสพติด

6) ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. หน่วยงานของรัฐ หรือเอกชนที่ดูแลงานด้านยาเสพติดมีแหล่งเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับ

ยาเสพติดให้แก่บุคคลทั่วไป

2. ผู้ปกครองและบุคคลทั่วไปได้รับความรู้เกี่ยวกับยาเสพติดเพื่อนำไปดูแลแนะนำและเฝ้าระวังบุตรหลานที่อยู่ในความดูแล ให้ห่างไกลยาเสพติด รวมทั้งผู้ใช้งานทั่วไปได้รับความรู้ในการดูแลรักษาอาการติดยาเบื้องต้น

3. เพิ่มช่องทางในการแจ้งเบาะแสการกระทำผิดที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติดให้แก่ประชาชน

4. ลดจำนวนผู้ติดยาเสพติด และลดปัญหาที่เกิดจากผู้ติดยาเสพติด เช่นการก่อเหตุอาชญากรรม การก่อให้เกิดอุบัติเหตุ การลักขโมย การข่มขืน เป็นต้น

7) การออกแบบ

1. ความสามารถของระบบงาน
2. แผนภาพกระแสข้อมูล
3. ออกแบบหน้าจอส่วนติดต่อผู้ใช้งาน (User Interface)

7.1) ความสามารถของระบบงาน

แอปพลิเคชันรู้ทันยาเสพติด มีความต้องการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพื่อจัดการข้อมูลความรู้และนำเสนอข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติด โดยความสามารถของระบบงานแบ่งประเภทผู้ใช้ 5 ประเภทดังนี้

1. ผู้ใช้งานทั่ว มีความสามารถดังนี้
 - 1.1 สามารถทำแบบประเมินความเสี่ยงการใช้ยาเสพติด
 - 1.2 แจ้งเบาะแสยาเสพติดโดยการโทร แบบฟอร์มออนไลน์
 - 1.3 ตรวจเช็คสถานการณ์แจ้งเบาะแสยาเสพติด
 - 1.4 ดูข้อมูลเกี่ยวกับบทความรู้เกี่ยวกับยาเสพติด วิธีสังเกตคนที่ติดยาเสพติด

- | | |
|-----|--|
| 1.5 | ตั้งกระชูด และแสดงความ
คิดเห็น |
| 1.6 | แก้ไขข้อมูลส่วนตัวรวมไป
ถึงรูปภาพประจำตัว |

2. เจ้าหน้าที่ตำรวจ มีความสามารถดังนี้
 - 2.1 สามารถดูรายละเอียดการแจ้งเบาะแสยาเสพติด
 - 2.2 กำหนดสถานะรายการเบาะแสยาเสพติดแจ้งมาให้แก่ผู้แจ้งได้ทราบ
 - 2.3 แสดงแผนที่จากตำแหน่งปัจจุบันไปยังแหล่งสถานที่ที่อยู่ในเบาะแส
 - 2.4 ตั้งกระทู้และแสดงความคิดเห็น

- 2.5 แกไขข้อมูลหน่วยงาน
ตนเองรวมไปถึงถึงรูปภาพประจำหน่วยงาน
3. หน่วยงานสถาบันบำบัดยาเสพติด มี
ารดดังนี้

- ### 3.1 ตั้งกระทู้ และแสดงความ

- 3.2 แก้ไขข้อมูล
- 3.3 สถานบำบัด
- 3.4 จัดการข้อมูลบทความ

ความรู้เกี่ยวกับยาเสพติด ข้อมูลยาเสพติด และ
การสังเกตคนที่ติดยาเสพติด

- 3.5 แกไขข้อมูลหน่วยงานตนเอง

ความสามารถดังนี้

- 4.1 ตั้งกระบวน และแสดงความคิดเห็น
- 4.2 จัดการข้อมูลบทความ ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลยาเสพติด และการสังเกตคนที่ติดยาเสพติด
- 4.3 แก้ไขข้อมูลหน่วยงานตนเอง
- ผู้ดูแลระบบมีความสามารถดังนี้
- 5.1 จัดการข้อมูลหลักของระบบ
- 5.2 จัดการข้อมูลความรู้เกี่ยวกับยาเสพติด
- 5.3 จัดการข้อมูลยาเสพติด
- 5.4 จัดการข้อมูลบทความ
- 5.5 จัดการข้อมูลสถานบำบัดยาเสพติด

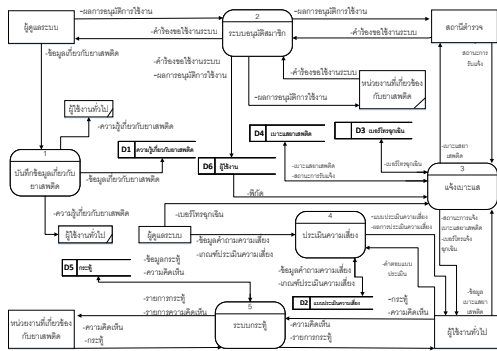
7.2) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

แผนภาพกระแสข้อมูล ประกอบด้วยไดอะแกรมดังต่อไปนี้

1. Context Diagram
 2. Data Flow Diagram Level 1
- แต่ละไดอะแกรมมีรายละเอียด ดังภาพต่อไปนี้



รูปที่ 1. Context Diagram ของแอปพลิเคชันรู้ทันยาเสพติด



รูปที่ 2. Data Flow Diagram Level 1 ของแอปพลิเคชันรู้ทันยาเสพติด

แถบเมนูจะแสดงทุกๆ หน้าฟอร์ม ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 แสดงชื่อหน้าที่แสดงอยู่ปัจจุบัน จะเปลี่ยนไปต่อเมื่อเลือกเมนู

ส่วนที่ 2 แสดงเมนูประกอบด้วยเมนูย่อย

หน้าบทความ และความรู้เกี่ยวกับยาเสพติด

หน้ารายชื่อสถานบำบัด

หน้าแบบประเมินความเสี่ยง

หน้ากระตุ้

หน้าแจ้งเบาะแส

ส่วนที่ 3 ส่วนค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับบทความ ข้อมูลเกี่ยวกับยาเสพติด

7.3) ออกแบบหน้าจอส่วนติดต่อผู้ใช้งาน (User Interface)

แบ่งหน้าใช้งานออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของแอป

พลิเคชัน และส่วนเว็บแอปพลิเคชัน

1. ส่วนของแอปพลิเคชัน

ประกอบด้วยหน้าจอ

1.1 ส่วนของแถบเมนู

1.2 แสดงรายการเมนูข้อมูล

1.3 หน้าแสดงข้อมูลยาเสพติด

1.4 หน้าแสดงรายชื่อสถานบำบัด

1.5 หน้าแสดงรายละเอียดสถาน

บำบัด

1.6 หน้าแบบประเมินความเสี่ยง

1.7 หน้าแสดงผลการประเมินความ

เสี่ยง

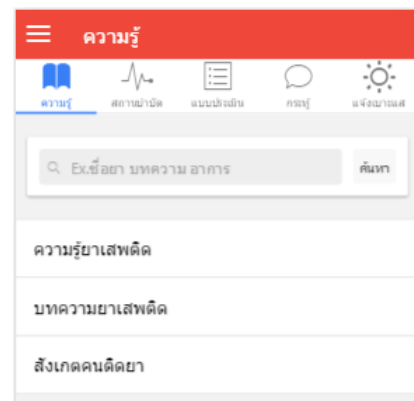
1.8 หน้ากระดานสนทนา

1.9 หน้าแสดงข้อมูลเบอร์โทรฉุกเฉิน

1.10 ฟอรม์บ่อนข้อมูลแจ้งเบาะแสรยา

เสพติด

แต่ละหน้าจอก็มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

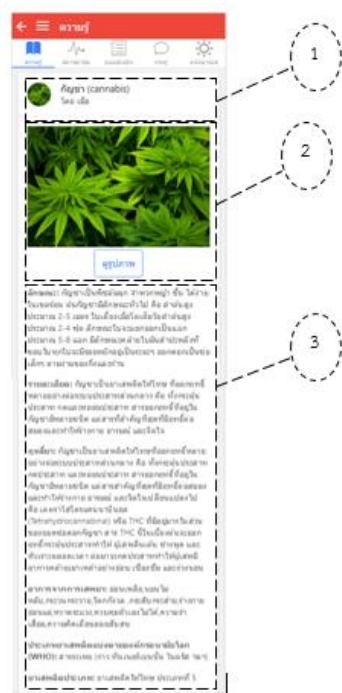


รูปที่ 4. แสดงรายการเมนูข้อมูล

รายการเมนูความรู้ ทำหน้าที่แสดงรายการข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ยาเสพติด บทความยาเสพติด และสังเกตคนติดยาเสพติด ในส่วนของเมนูอื่นๆ จะเปลี่ยนไปตามเมนูข้อมูล



รูปที่ 3. ส่วนของแถบเมนู



รูปที่ 5. หน้าแสดงข้อมูลยาเสพติด

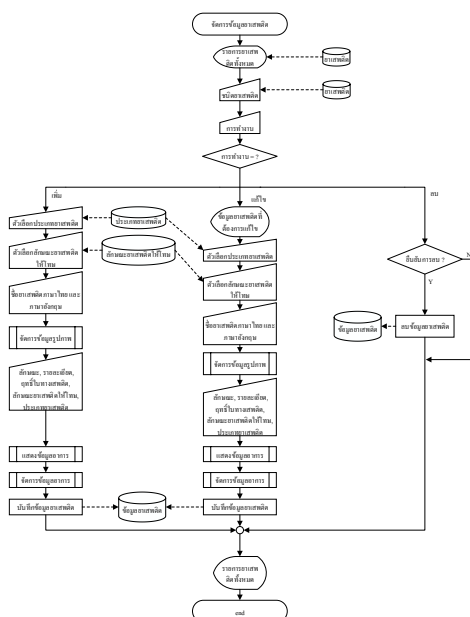
หน้าแสดงข้อมูลยาเสพติด ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 แสดงข้อมูลชื่อยาเสพติด

ส่วนที่ 2 แสดงข้อมูลภาพ

ส่วนที่ 3 แสดงข้อมูลลักษณะ

8) อัลกอริทึมและผังงาน



รูปที่ 6. ผังงานจัดการข้อมูลยาเสพติด

8) อัลกอริทึมและผังงาน

จากการที่ได้ทำการพัฒนาแอปพลิเคชันรู้ทันยาเสพติด (DRUG KNOWLEDGE) ตามที่ได้ออกแบบไว้และได้ทดสอบการทำงานของแอปพลิเคชันแล้วนั้น สามารถสรุปความสามารถ ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะของแอปพลิเคชันรู้ทันยาเสพติด ดังต่อไปนี้

ความสามารถของแอปพลิเคชันรู้ทันยาเสพติด

แอปพลิเคชันรู้ทันยาเสพติดแบ่งความสามารถออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1. ส่วนของแอปพลิเคชันมีความสามารถดังต่อไปนี้

1.1 แสดงข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับยาเสพติด

แบบออนไลน์ ได้แก่ ความหมายและประวัติ

ยาเสพติด, ประเภทยาเสพติด, แนวทางการป้องกัน, โทษของยาเสพติด, กฎหมายยาเสพติด, สาเหตุที่ทำให้ติดยาเสพติด, วิธีสังเกตผู้ติดยาเสพติด, วิธีเลิกยาเบื้องต้นด้วยตัวเองและวิธีปฏิเสธ

1.2 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับยาเสพติดแต่ละชนิด

แบบออนไลน์ ได้แก่ ชื่อยาเสพติด, รูป,

ลักษณะ, ประเภท, รายละเอียด, ฤทธิ์ในทางเสพติด, อาการผู้เสพ และโทษทางกฎหมาย

1.3 อัปเดต ข้อมูลยาเสพติดโดยอัตโนมัติ

เมื่อมีข้อมูลเวอร์ชันใหม่และมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

1.4 ประเมินความเสี่ยงการใช้ยาเสพติด

1.5 แจ้งเบาะแสยาเสพติดโดยการโทรหรือแบบฟอร์มออนไลน์

1.6 แสดงรายชื่อสถานบำบัดยาเสพติด

2. ส่วนของเว็บไซต์มีความสามารถดังต่อไปนี้

2.1 แสดงข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับยา

เสพติด ได้แก่ ความหมายและประวัติยาเสพติด, ประเภทยาเสพติด, แนวทางการป้องกัน, โทษของยาเสพติด, กฎหมายยาเสพติด, สาเหตุที่ทำให้ติดยาเสพติด, วิธีสังเกตผู้ติดยาเสพติด, วิธีเลิกยาเบื้องต้นด้วยตัวเองและวิธีปฏิเสธ

2.2 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับยาเสพติดแต่ละชนิดแบบออนไลน์ ได้แก่ ชื่อยาเสพติด, รูป, ลักษณะ, ประเภท, รายละเอียด, ฤทธิ์ในทางเสพติด, อาการผู้เสพ และโทษทางกฎหมาย

2.3 แสดงรายชื่อสถานบำบัดยาเสพติด

2.4 แจ้งเบาะแสยาเสพติดทางแบบฟอร์มออนไลน์

2.5 ประเมินความเสี่ยงการใช้ยาเสพติด

2.6 หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติสามารถจัดการข้อมูลบทความ ความรู้เกี่ยวกับยาเสพติด และจัดการข้อมูลหลักต่างๆ ได้

ข้อจำกัดของแอปพลิเคชัน

แอปพลิเคชันสามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ ANDROID 4.03 ขึ้นไป และใช้งานบนระบบปฏิบัติการ IOS 8 ขึ้นไป
ข้อเสนอแนะ

ในการพัฒนาแอปพลิเคชันรู้ทันยาเสพติด (DRUG KNOWLEDGE) ผู้ที่สนใจจะนำโครงการนี้ไปพัฒนาต่อควรพัฒนาเพิ่มความสามารถดังต่อไปนี้

1. ควรพัฒนาให้สามารถใช้งานได้ในระบบปฏิบัติการ WINDOWS PHONE
2. แจ้งเบาะแสยาเสพติดทางไลน์ (LINE) ได้
3. การนำเสนอบทความ ควรมีการจัดรูปแบบฟอร์มเมตให้ดูอ่านง่ายและผู้ใช้ควรสามารถปรับขนาดตัวหนังสือได้
4. ควรออกแบบ USER INTERFACE และ USER EXPERIENCE ให้มีความสวยงามและน่าใช้งานยิ่งขึ้น

เอกสารอ้างอิง

จุฬาลักษณ์ ศรีคงอยู่ (2546) พฤติกรรมการป้องกันยาเสพติดของเยาวชนในศูนย์เยาวชนตำบล

อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

พรภักดิ์ พานพิศ (2552) ปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการป้องกันปัญหาเสพติดของนักศึกษา

การศึกษานอก ระบบ ของศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

มณีนรัตน์ ภัทรจินดา และคนอื่นๆ (2543) การศึกษาการได้รับสื่อ

ราไฟ ไชยพาลี. (2546) เจตคติต่อยาเสพติดและการป้องกันตนเองจากยาเสพติดของนักเรียน

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา สำนักงาน ประถมศึกษาอำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

โรงเรียนศิริวงศ์วิทยา.ความรู้เรื่องยาเสพติด. [ออนไลน์].

เข้าถึงได้จาก : <http://www.kiriwong.ac.th/index.php/2011-06-03-10-24-05/203-2011-07-15-07-45-36> (สืบค้น: 26 ธันวาคม 2559)

วิจิตรา มนตรี. ระบบฐานข้อมูล. มหาวิทยาลัยราชภัฏ

เชียงราย. 2549

ศรินวล พองมณี. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย. 2557

ศูนย์บริการวิชาการและพัฒนานุเคราะห์ด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : [http://www.sri.cmu.ac.th/~srilocal/drugs/knowledge_details.php?](http://www.sri.cmu.ac.th/~srilocal/drugs/knowledge_details.php?knowledge_id=8)

[knowledge_id=8](http://www.sri.cmu.ac.th/~srilocal/drugs/knowledge_details.php?knowledge_id=8). (สืบค้น: 26 ธันวาคม 2559)

ศูนย์วิทยบริการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. ความรู้เรื่องยาเสพติด. [ออนไลน์].

เข้าถึงได้จาก :

<http://elib.fda.moph.go.th/library/default.asp?page2=subdetail>

[&id_L1=27&id_L2=15570&id_L3=522](http://elib.fda.moph.go.th/library/default.asp?page2=subdetail&id_L1=27&id_L2=15570&id_L3=522). (สืบค้น: 26 ธันวาคม 2559)

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ (2543) สถานการณ์และการป้องกันปราบปรามการแพร่ระบาดของยาบ้า

ในสถานศึกษา

องค์การอนามัยโลก. (2554). แบบคัดกรองประสบการณ์การ
ดื่มสุรา สูบบุหรี่ และใช้สารเสพติด.
นนทบุรี: บริษัท คุณาไทย จำกัด.