

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินโครงการ

5.1 สรุปผลการทดลอง

แอปพลิเคชันแอนดรอยด์เพื่อดูแลผู้ป่วยและผู้สูงอายุนี้ สามารถบรรลุจุดประสงค์ที่ตั้งไว้ได้ เนื่องจากสามารถดูแลและช่วยเหลือผู้ป่วยและผู้สูงอายุได้เป็นอย่างดี ในส่วนของการรับประทานยา ผู้ป่วยและผู้สูงอายุสามารถรับประทานยาอย่างถูกต้องและตรงเวลาได้ รวมไปถึงมีการเพิ่มความสะดวกในการส่งข้อมูลการทานยาของผู้ดูแล ด้วยระบบการถ่ายภาพของยาอีกด้วย และยังสามารถป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผู้ป่วยและผู้สูงอายุได้โดยการแจ้งเตือนหากผู้ป่วยและผู้สูงอายุหกล้ม นอกจากนี้ยังมีระบบกล้องที่สามารถควบคุมจากระยะไกลเพื่อสอดส่องดูแลผู้ป่วยและผู้สูงอายุได้แม้ผู้ดูแลจะไม่ได้อยู่ใกล้ ซึ่งเป็นการช่วยทุ่นแรงให้แก่ผู้ดูแลได้เป็นอย่างดี

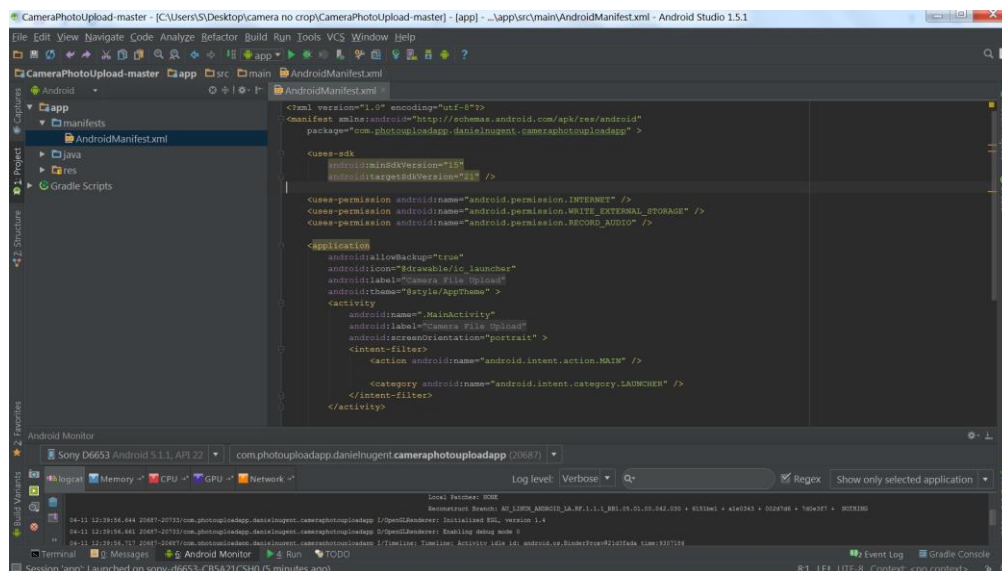
5.2 ปัญหาและอุปสรรคของการดำเนินโครงการ

5.2.1 การเชื่อมต่อ internet ถูกปฏิเสธ

```
> I/UploadApp: file path: /storage/emulated/0/Pictures/Android_file_upload/IMG_20160411_123959.jpg  
> E/UploadApp: exception: org.apache.http.conn.HttpHostConnectException: Connection to http://104.131.23.206 refused  
> E/MainActivity: Response from server: org.apache.http.conn.HttpHostConnectException: Connection to http://104.131.23.206 refused
```

รูปที่ 1 หน้าต่าง Logcat error (2)

แนวทางในการแก้ไข



รูปที่ 2 หน้าต่าง Manifest

เพิ่ม `<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />`

ลงไปใน manifest เพื่อขอติดต่อกับงานอินเทอร์เน็ตจากเครื่องผู้

5.2.2 Unfortunately, MyApplication has stopped

```

: FATAL EXCEPTION: main
Process: com.photouploadapp.danielnugent.cameraphotouploadapp, PID: 30739
java.lang.RuntimeException: Failure delivering result ResultInfo{who=null, request=100, result=-1, data=null} to activity {com.photouploadapp.danielnugent.cameraphotouploadapp.MainActivity}
    at android.app.ActivityThread.deliverResults(ActivityThread.java:3680)
    at android.app.ActivityThread.handleSendResult(ActivityThread.java:3723)
    at android.app.ActivityThread.access$1300(ActivityThread.java:156)
    at android.app.ActivityThread$H.handleMessage(ActivityThread.java:1400)
    at android.os.Handler.dispatchMessage(Handler.java:102)
    at android.os.Looper.loop(Looper.java:211)
    at android.app.ActivityThread.main(ActivityThread.java:5373) <2 internal calls>
    at com.android.internal.os.ZygoteInit$MethodAndArgsCaller.run(ZygoteInit.java:1020)
    at com.android.internal.os.ZygoteInit.main(ZygoteInit.java:815)
Caused by: android.content.ActivityNotFoundException: Unable to find explicit activity class {com.photouploadapp.danielnugent.cameraphotouploadapp.MainActivity} for intent {android.content.Intent@...}
    at android.app.Instrumentation.checkStartActivityResult(Instrumentation.java:1777)
    at android.app.Instrumentation.execStartActivity(Instrumentation.java:1501)
    at android.app.Activity.startActivityForResult(Activity.java:3745)
    at android.app.Activity.startActivityForResult(Activity.java:3706)
    at android.app.Activity.startActivity(Activity.java:4016)
    at android.app.Activity.startActivity(Activity.java:3984)
    at com.photouploadapp.danielnugent.cameraphotouploadapp.MainActivity.launchUploadActivity(MainActivity.java:216)
    at com.photouploadapp.danielnugent.cameraphotouploadapp.MainActivity.onActivityResult(MainActivity.java:172)
    at android.app.Activity.dispatchActivityResult(Activity.java:6192)
    at android.app.ActivityThread.deliverResults(ActivityThread.java:3676)
    at android.app.ActivityThread.handleSendResult(ActivityThread.java:3723)
    at android.app.ActivityThread.access$1300(ActivityThread.java:156)
    at android.app.ActivityThread$H.handleMessage(ActivityThread.java:1400)
    at android.os.Handler.dispatchMessage(Handler.java:102)
    at android.os.Looper.loop(Looper.java:211)
    at android.app.ActivityThread.main(ActivityThread.java:5373)
    at java.lang.reflect.Method.invoke(Native Method)
    at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:372) <2 more...>

```

รูปที่ 3 หน้าต่าง Logcat error (2)

วิธีแก้ไข

ประกาศ activity ใน manifest

5.2.3 ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลแล้วข้อมูลกลายเป็นอักขระพิเศษที่ไม่สามารถอ่านได้

วิธีแก้ไข เพิ่มโค้ด

```
$charset = "SET NAMES 'utf8'";
```

```
mysql_query($charset);
```

ในไฟล์ php

5.2.4 ไม่สามารถส่งข้อมูลที่มีการเว้นวรรคไปให้กับ Server ได้

วิธีแก้ไข เพิ่มโค้ด

```
String str = namedrug_s.replace(" ", "%20");
```

ซึ่งเป็นการแทนข้อมูลช่องว่างให้เป็น %20 ซึ่งพอไปถึงฝั่ง server มันจะตีความว่าเป็นช่องว่าง

5.3 แนวทางการพัฒนาโครงการ

5.3.1 พัฒนารฐานข้อมูล

5.3.1.1 เพิ่มจำนวนยาในฐานข้อมูลยาให้มีจำนวนมากยิ่งขึ้น โดยขอความร่วมมือจากโรงพยาบาลหรือหน่วยงานของรัฐในการขอข้อมูลหรือเชื่อมต่อข้อมูลยาที่ใช้จริง

5.3.1.2 เพิ่มข้อมูลในส่วนของ User โดยให้มี ข้อมูลส่วนตัวอื่นๆที่จำเป็น เช่น รูปภาพ ที่อยู่ หรือ ข้อมูลที่จำเป็นอื่นๆ

5.3.2 พัฒนาระบบ

5.3.2.1 พัฒนาระบบที่แสดงข้อมูล ให้สามารถแสดงข้อมูลในรูปแบบที่สามารถเข้าใจได้ง่ายขึ้น เช่น กราฟ ตาราง เป็นต้น

5.3.2.2 พัฒนา ปรับปรุง แก้ไข หน้า Interface ให้รองรับกับขนาดหน้าจอ หลากๆแบบมากยิ่งขึ้น

5.3.2.3 พัฒนา ระบบ Take Pic ให้สามารถ crop หน้าซองยาได้อย่างอิสระ เพราะในขณะนี้สามารถ crop หน้าซองยาได้เป็น สีเหลี่ยมจัตุรัสเท่านั้น สามารถทำได้โดยการปรับค่า X-axis Y-axis

5.3.2.4 เพิ่มความแม่นยำของระบบ การอ่านภาพเป็นอักษรให้มีความแม่นยำมากขึ้นเช่น การขยายภาพก่อนการนำเข้ากระบวนการ OCR