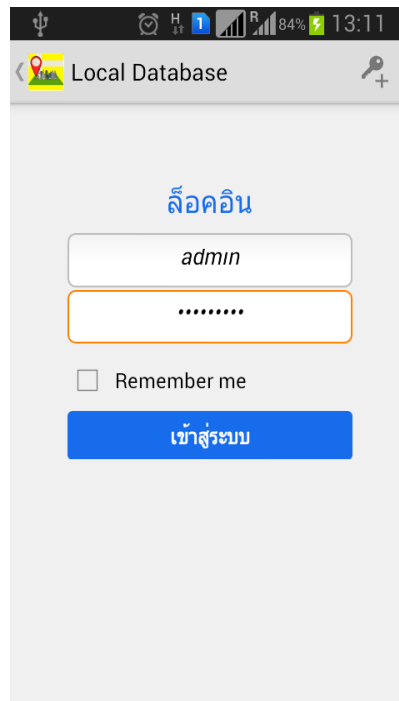


Document

1. Login



รูป ล็อกอิน

```
public String getHttpPost(String url, List<NameValuePair> params) {
    StringBuilder str = new StringBuilder();
    HttpClient client = new DefaultHttpClient();
    HttpPost httpPost = new HttpPost(url);

    try {
        httpPost.setEntity(new UrlEncodedFormEntity(params));
        HttpResponse response = client.execute(httpPost);
        StatusLine statusLine = response.getStatusLine();
        int statusCode = statusLine.getStatusCode();
        if (statusCode == 200) { // Status OK
            HttpEntity entity = response.getEntity();
            InputStream content = entity.getContent();
            BufferedReader reader = new BufferedReader(
                new InputStreamReader(content));
            String line;
            while ((line = reader.readLine()) != null) {
                str.append(line);
            }
        } else {
            Log.e("Log", "Failed to download result..");
        }
    } catch (ClientProtocolException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return str.toString();
}
```

การล็อกอิน ฐานข้อมูลผู้ใช้ถูกเก็บไปบนเว็บเซิร์ฟวิส ต้องใช้อินเตอร์เน็ตในการเข้าล็อกอินในแต่ละครั้ง

JSONObject จาก ArrayList params ส่ง ไปเช็ค username, password จากนั้น response รับค่ากลับมา return str คือ status การเข้าล็อกอิน หากเป็น true คือผู้ใช้ รหัสผ่าน ถูกต้อง สามารถล็อกอินได้ แต่หากเป็น false คือล็อกอินผิดพลาด

```
String resultServer = getHttpPost(url, params);

/** Default Value */
String strStatusID = "0";
// String strMemberID = "0";
String strError = "ล็อกอินผิดพลาด!";

JSONObject c;
try {
    c = new JSONObject(resultServer);
    strStatusID = c.getString("StatusID");
    // strMemberID = c.getString("MemberID");
    strError = c.getString("Error Message");
} catch (JSONException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
}
```

รูป ตรวจสอบการเข้าล็อกอิน getHttpPost

2. หลักการที่ใช้ในการดึงละติจูด ลองติจูด จากไฟล์ .KML

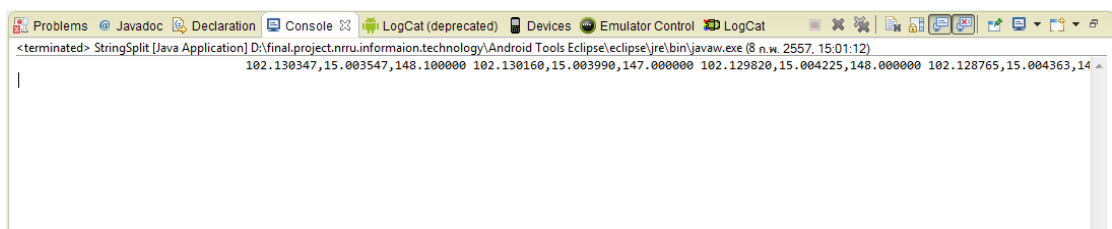
```
str = new StringBuilder();
strAddress = new StringBuilder();
// dealing with 'name' tagged elements
listNameTag = document.getElementsByTagName("name");
// showing 'name' tags
for (int i = 0; i < listNameTag.getLength(); i++) {
    Node node = listNameTag.item(i);

    String text = node.getTextContent();
    strAddress.append(text);
    // get all attributes of the current 'name' element (i-th hole)
}

// dealing with 'coordinates' tagged elements
listCoordinateTag = document.getElementsByTagName("coordinates");
// showing 'coordinates' tags
for (int i = 0; i < listCoordinateTag.getLength(); i++) {
    String coordText = listCoordinateTag.item(i).getFirstChild()
        .getNodeValue();
    str.append(coordText + "\n");
}

txt_latlng = (str.toString().trim());
```

listNameTag คือการค้นหา ชื่อสถานที่ที่อยู่ในไฟล์ .KML โดยใช้รูปแบบในการค้นหา Tag ของข้อมูลชื่อสถานที่ listCoordinateTag คือการค้นหา ละติจูด ลองติจูดที่อยู่ในไฟล์ .KML โดยใช้รูปแบบในการค้นหา Tag ของข้อมูล

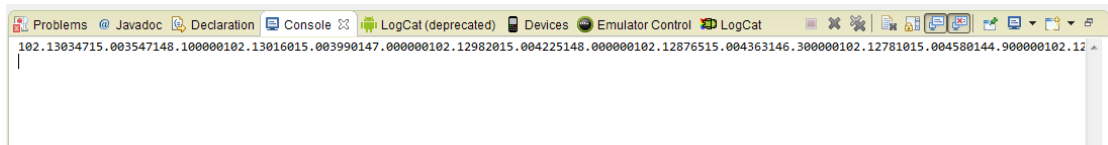


รูป ข้อมูลดิบที่ได้คือ Text ที่เป็นแถวตรง มีช่องว่างอยู่ทั่วไป มี , และแยกละติจูด ลองติจูดไม่ได้

3. หลักการในการแยก ละติจูด ลองติจูด

```
String replaceOne = data.trim().replaceAll(", ", "");
String replaceTwo = replaceOne.replaceAll(" ", "");
```

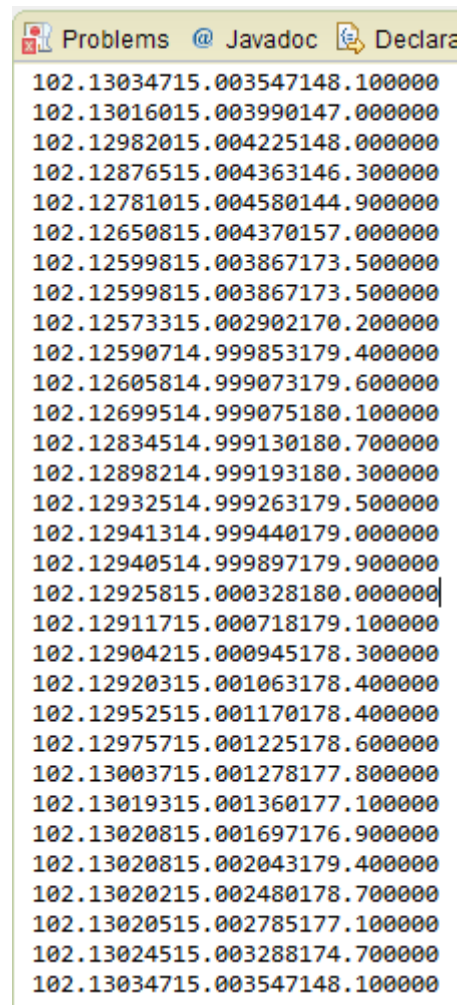
replaceOne คือการเอา , ทั้งหมดที่อยู่ใน Text ทั้งหมดออก replaceTwo คือการเอาช่องว่างที่มีทั้งใน Text ออก



รูป ข้อมูลที่ได้คือ ตัวเลขที่ติดกันทั้งหมดและมีจุด

```
for (int i = 0; i < replaceTwo.length(); i += 29) {
    sub1 = replaceTwo.substring(i, i + 29);
    System.out.println(str);
}
System.out.println(sub1);
```

รูป ใช้รูปในการแยกละติจูด ลองติจูด



รูป แยกละติจูด ลองจูดแต่พิกัดยังติดกันอยู่

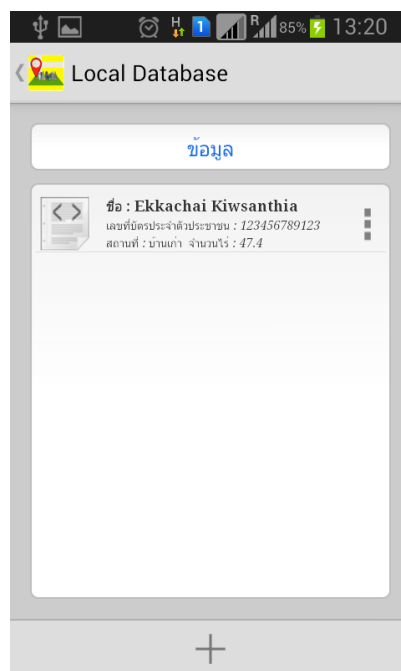
```

sub_values.put("txt_lng", _main_sub.substring(0, 10).toString());
sub_values.put("txt_lat",
    _main_sub.substring(10, _main_sub.length() - 10) + " "
    + _main_sub.substring(19, _main_sub.length()));
str = sub1.substring(0, 10) + ","
    + sub1.substring(10, sub1.length() - 10) + " "
    + sub1.substring(19, sub1.length());

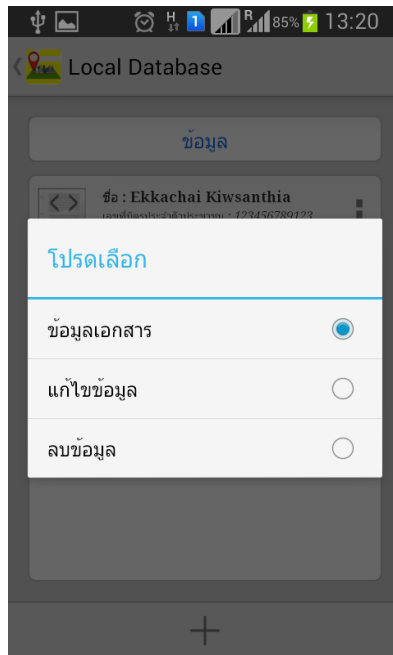
```

รูป แยกพิกัดออกจากกัน

4. จัดการข้อมูล



รูป List รายชื่อข้อมูลที่ถูกบันทึก



รูป เลือกการจัดการข้อมูล



รูป รายละเอียดข้อมูลในฐานข้อมูล SQLite ที่บันทึกใหม่

5. บันทึกใหม่

```
SQLiteHelper.java
package com.kisandev.androiddeveloper;

import java.util.ArrayList;

public class SQLiteHelper extends SQLiteOpenHelper {

    private static final String DB_NAME = "Area_db";
    private static final int DB_VERSION = 1;

    private static final String DB_CREATE_MAIN = ""
        + "CREATE TABLE area_db_table (" + "id INTEGER PRIMARY KEY, "
        + "txt_name TEXT NOT NULL, " + "txt_user_id TEXT NOT NULL, "
        + "txt_date TEXT NOT NULL, " + "txt_address TEXT NOT NULL, "
        + "txt_width_area TEXT NOT NULL, " + "txt_lat_lng TEXT NOT NULL, "
        + "txt_str_address TEXT NOT NULL);";

    private static final String DB_CREATE_SUB = ""
        + "CREATE TABLE sub_area_db_table (" + "id INTEGER PRIMARY KEY, "
        + "txt_lat_lng TEXT NOT NULL, " + "txt_lng TEXT NOT NULL, "
        + "txt_lat TEXT NOT NULL);";

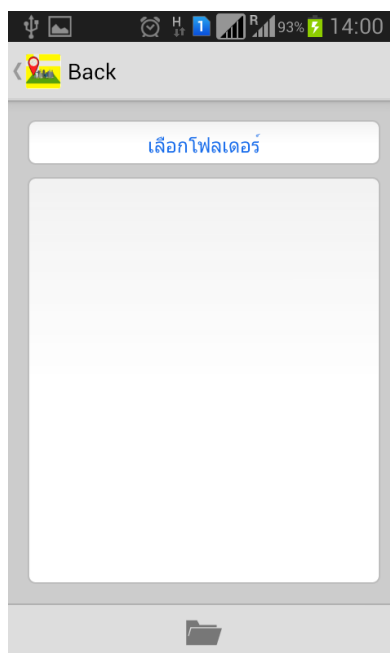
    public SQLiteHelper(Context context) {
        super(context, DB_NAME, null, DB_VERSION);
    }

    @Override
    public void onCreate(SQLiteDatabase db) {
        db.execSQL(DB_CREATE_MAIN);
        db.execSQL(DB_CREATE_SUB);
    }

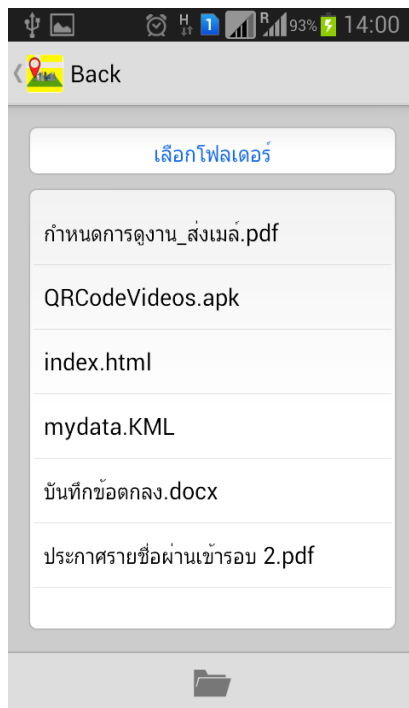
    public ArrayList<HashMap<String, String>> SelectAllData(String TODID) {
        // TODO Auto-generated method stub

        try {
            ArrayList<HashMap<String, String>> MyArrayList = new ArrayList<HashMap<String, String>>();
        }
    }
}
```

รูป Class สร้างฐานข้อมูลและการจัดการฐานข้อมูลทั้งหมด



รูป เลือกโฟลเดอร์ Agriod



รูป เลือกไฟล์

รูป บันทึกข้อมูล


```

private void save() {
    // TODO Auto-generated method stub

    ContentValues values = new ContentValues();
    values.put("txt_name", username.getText().toString());
    values.put("txt_user_id", userid.getText().toString());
    values.put("txt_date", datecreate.toString());
    values.put("txt_address", address.getText().toString());
    values.put("txt_width_area", area.getText().toString());
    values.put("txt_lat_lng", "PN" + TBID);
    values.put("txt_str_address", strAddress.toString());

    database.insert("area_db_table", null, values);

    // Get Sub String Function
    // LatLng
    String _main_sub = "";
    String replaceOne = str.toString().trim().replaceAll(",", "");
    String replaceTwo = replaceOne.replaceAll(" ", "");
    for (int i = 0; i < replaceTwo.length(); i += 29) {

        _main_sub = replaceTwo.substring(i, i + 29);

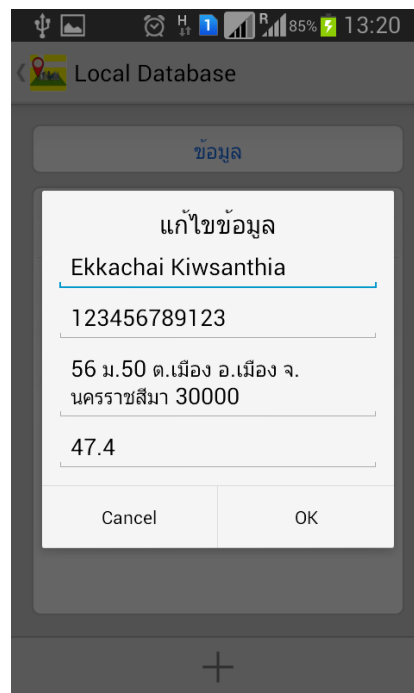
        ContentValues sub_values = new ContentValues();
        sub_values.put("txt_lat_lng", "PN" + TBID);
        sub_values.put("txt_lng", _main_sub.substring(0, 10).toString());
        sub_values.put("txt_lat",
            _main_sub.substring(10, _main_sub.length() - 10) + " "
            + _main_sub.substring(19, _main_sub.length()));

        database.insert("sub_area_db_table", null, sub_values);
    }
}

```

การบันทึกข้อมูล sub_value คือการเลือก column ในฐานข้อมูลแล้วนำข้อมูลที่ต้องการบันทึกต่อท้ายโดยแยกด้วย , ตามด้วยตัวแปรจากนั้นเรียกใช้ class database โดยใช้ function insert ในการบันทึกข้อมูล

6. แก้ไขข้อมูล



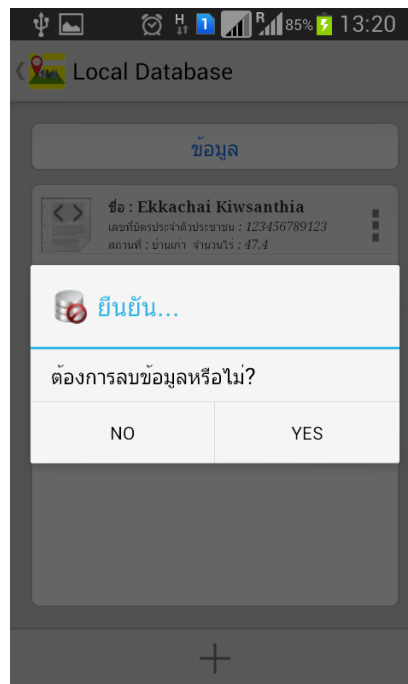
รูป แก้ไขข้อมูล

```
// edit text Update Type
ContentValues values = new ContentValues();
values.put("id", id);
values.put("txt_name",
    userInputName
        .getText()
        .toString());
values.put("txt_user_id",
    userInputID
        .getText()
        .toString());
values.put("txt_address",
    userInputAddress
        .getText()
        .toString());
values.put(
    "txt_width_area",
    userInputArea
        .getText()
        .toString());

database.update(
    "area_db_table",
    values, "id = ?",
    new String[] { ""
        + id });
```

การแก้ไขข้อมูล values คือการเลือก column ในฐานข้อมูลแล้วนำข้อมูลที่ต้องการบันทึกต่อท้ายโดยแยกด้วย , ตามด้วยตัวแปรจากนั้นเรียกใช้ class database โดยใช้ function update แต่จะต้องใช้ id ที่อยู่ของ rows ในการชี้ตำแหน่งด้วย

7. ลบข้อมูล

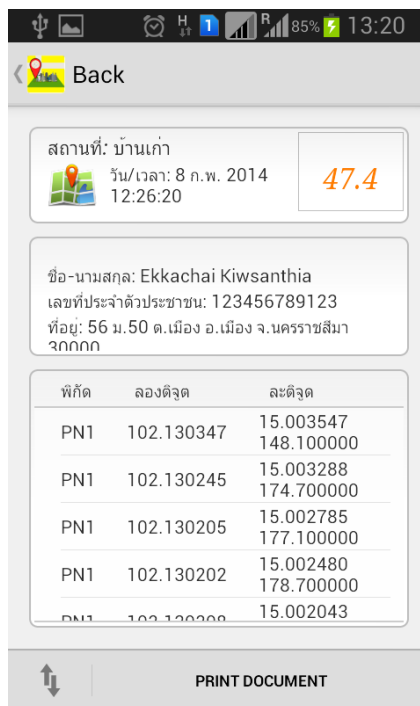


รูป การลบข้อมูล

```
database.delete("area_db_table",  
                "id = " + id, null);  
showList();
```

ใช้ id ในการชี้ตำแหน่ง rows และใช้ function delete ลบข้อมูลทั้ง rows

8. รายละเอียดข้อมูล

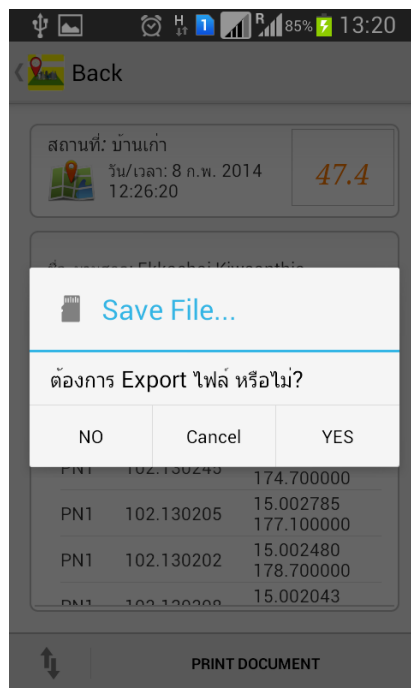


รูป รายละเอียด

```
public ArrayList<HashMap<String, String>> SelectAllData(String TDID) {  
    // TODO Auto-generated method stub  
  
    try {  
  
        ArrayList<HashMap<String, String>> MyArrList = new ArrayList<HashMap<String, String>>();  
        HashMap<String, String> map;  
  
        SQLiteDatabase db;  
        db = this.getReadableDatabase(); // Read Data  
  
        String strSQL = "SELECT txt_lat_lng, txt_lng, txt_lat FROM sub_area_db_table WHERE txt_lat_lng = '"  
            + TDID + "' ORDER BY id DESC";  
        Cursor cursor = db.rawQuery(strSQL, null);  
  
        if (cursor != null) {  
            if (cursor.moveToFirst()) {  
                do {  
                    map = new HashMap<String, String>();  
                    map.put("txt_lat_lng", cursor.getString(0));  
                    map.put("txt_lng", cursor.getString(1));  
                    map.put("txt_lat", cursor.getString(2));  
                    MyArrList.add(map);  
                } while (cursor.moveToNext());  
            }  
        }  
        cursor.close();  
        db.close();  
        return MyArrList;  
    } catch (Exception e) {  
        return null;  
    }  
}
```

เรียกข้อมูล ละติจูด ลองติจูด มาแสดง โดยต้องทำการ WHERE ข้อมูลที่ต้องการโดย
ใช้ txt_lat_lng ที่มีอยู่ทั้งสองตารางในเงื่อนไขการ Join ข้อมูลทั้งสองตารางอยู่

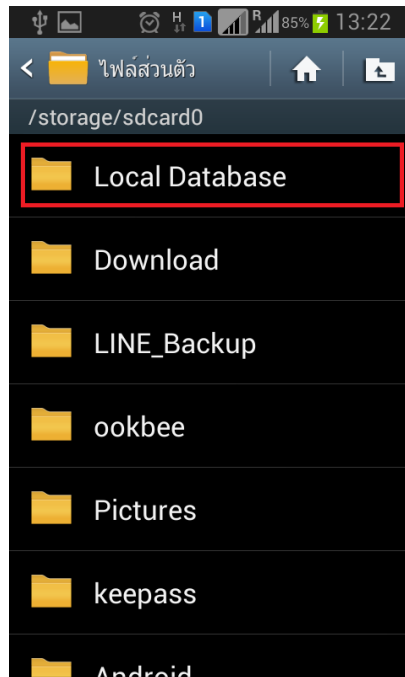
9. นำออก



รูป นำออก

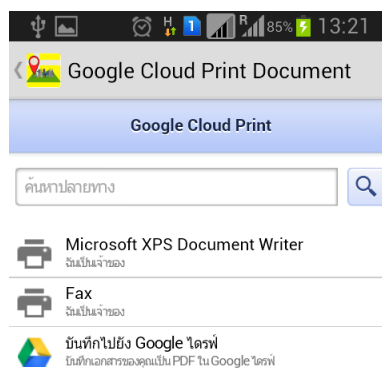
```
try {  
  
    String sdcard = Environment.getExternalStorageDirectory()  
        .toString();  
    TTPA = "/Local Database/" + _txt_name.toString() + ".csv";  
    path = sdcard + "/Local Database/" + _txt_name.toString() + ".csv";  
  
    File myFile = new File(path);  
    myFile.createNewFile();  
    FileOutputStream fOut = new FileOutputStream(myFile);  
    OutputStreamWriter myOutWriter = new OutputStreamWriter(fOut);  
    myOutWriter.append(txtData + "\n" + "" + "ละอองธุลี" + "  
        + "ละอองธุลี" + "\n" + _I_L);  
    myOutWriter.close();  
    fOut.close();  
  
} catch (Exception e) {  
    Toast.makeText(getApplicationContext(), e.getMessage(), Toast.LENGTH_SHORT)  
        .show();  
}
```

การ export ข้อมูล path คือ Directory ที่ใช้ในการบันทึกไฟล์ .csv
myfile.createNewFile คือการสร้างไฟล์ใหม่ข้อมูลขึ้นมา และใช้ Object Stream Writer
ในการใส่ข้อมูลเข้าไปใน Text ผ่านทาง .append



รูป ที่เก็บไฟล์

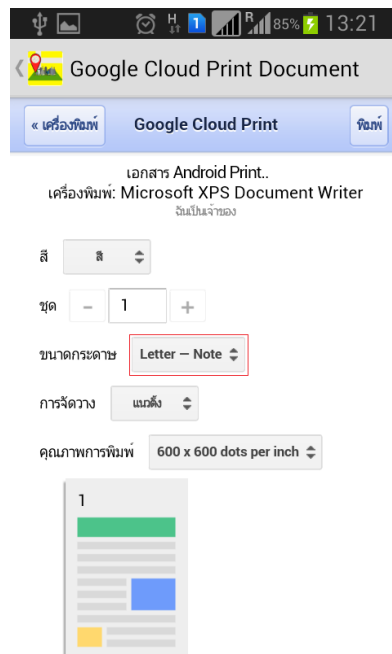
10. พิมพ์



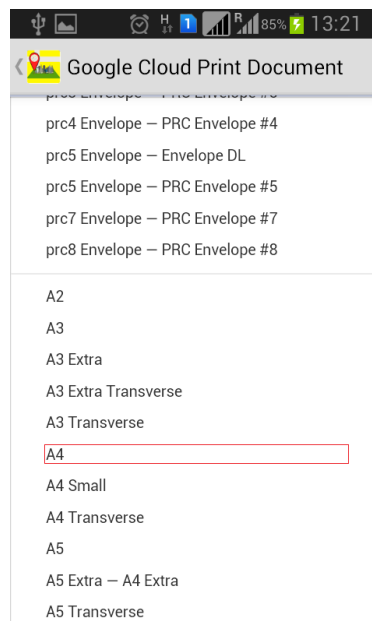
kiwsanthia@gmail.com [ออกจากเมนู](#)

© 2014

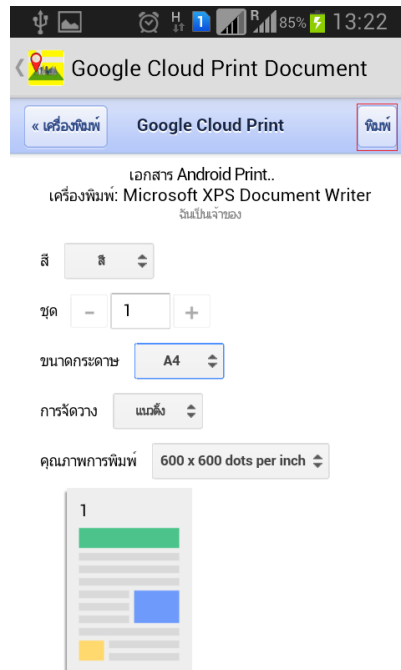
รูป เลือกเครื่องปริ้น



รูป เลือกขนาดกระดาษ



รูป (ในที่นี้) เลือก A4



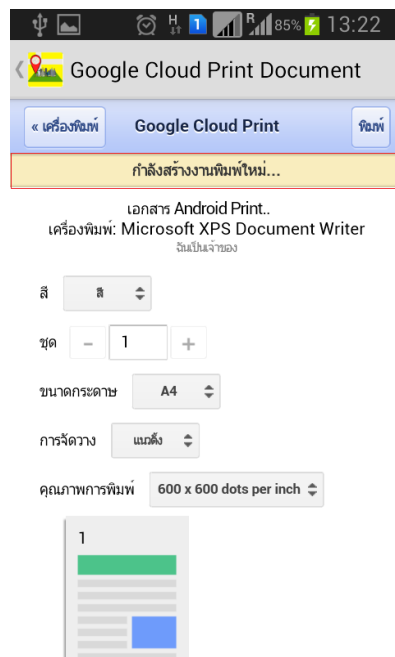
รูป สั่งพิมพ์

```
private void print() {
    // TODO Auto-generated method stub
    if (isNetworkAvailable() == false) {
        Toast.makeText(ManagementDetail.this,
            "Network connection not available, Please try later",
            Toast.LENGTH_SHORT).show();
    } else {
        subMethodInsertDataFromTxt();
        File file = new File(Environment.getExternalStorageDirectory()
            .getAbsolutePath() + TTPA);
        Intent printIntent = new Intent(ManagementDetail.this,
            PrintDialog.class);
        printIntent.setDataAndType(Uri.fromFile(file), "text/csv");
        printIntent.putExtra("title", "Android Print..");
        startActivity(printIntent);

        Toast.makeText(getApplicationContext(),
            "บันทึกไฟล์: " + _txt_name.toString() + "",
            Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}

public boolean isNetworkAvailable() {
    ConnectivityManager cm = (ConnectivityManager) getSystemService(Context.CONNECTIVITY_SERVICE);
    NetworkInfo networkInfo = cm.getActiveNetworkInfo();
    // if no network is available networkInfo will be null
    // otherwise check if we are connected
    if (networkInfo != null && networkInfo.isConnected()) {
        Log.e("Network", "****Available****");
        return true;
    }
    Log.e("Network", "****Not Available****");
    return false;
}
```

isNetworkAvailable คือการเช็คการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต printIntent เรียกใช้ Class Google Cloud Printing



รูป สร้างงานพิมพ์ใหม่



รูป เสร็จสิ้น

```

final class PrintDialogJavaScriptInterface {
    public String getType() {
        return cloudPrintIntent.getType();
    }

    public String getTitle() {
        return cloudPrintIntent.getExtras().getString("title");
    }

    public String getContent() {
        try {
            ContentResolver contentResolver = getContentResolver();
            InputStream is = contentResolver
                .openInputStream(cloudPrintIntent.getData());
            ByteArrayOutputStream baos = new ByteArrayOutputStream();

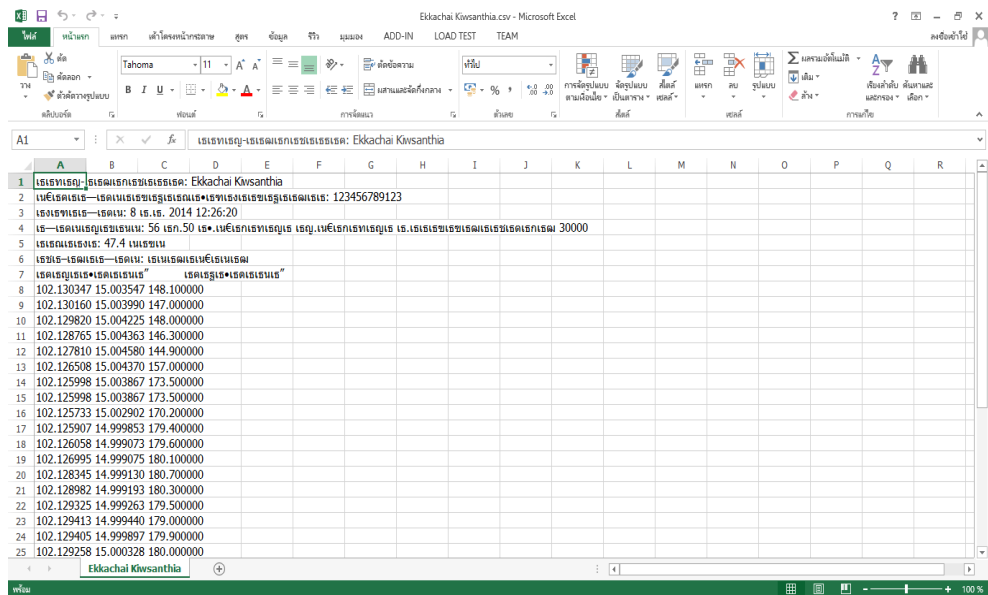
            byte[] buffer = new byte[4096];
            int n = is.read(buffer);
            while (n >= 0) {
                baos.write(buffer, 0, n);
                n = is.read(buffer);
            }
            is.close();
            baos.flush();

            return Base64
                .encodeToString(baos.toByteArray(), Base64.DEFAULT);
        } catch (FileNotFoundException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
        return "";
    }
}

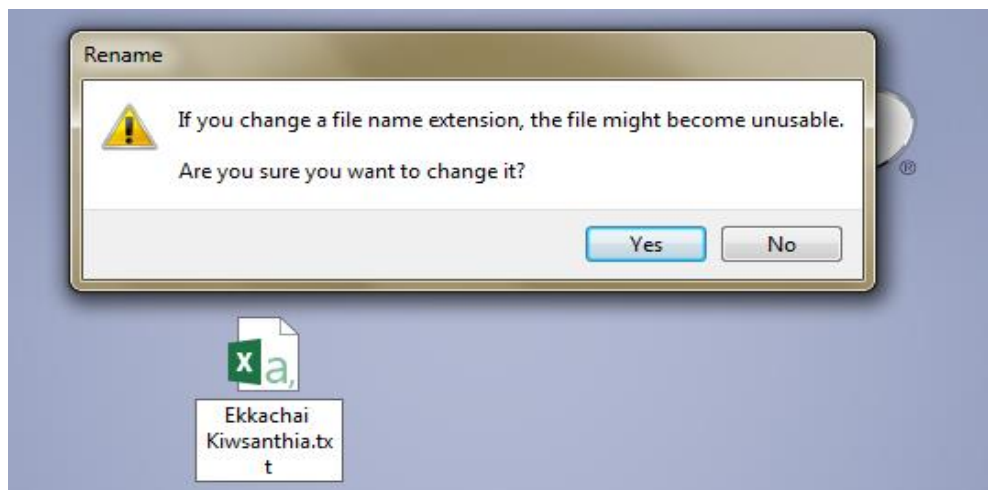
```

Class Google Cloud Printing ใช้ Intent ดึงไฟล์งานบนอุปกรณ์มือถือและสั่งงานผ่าน Google Cloud API ทำงานร่วมกับ Google Chrome บนเครื่อง PC หรือ Note Book

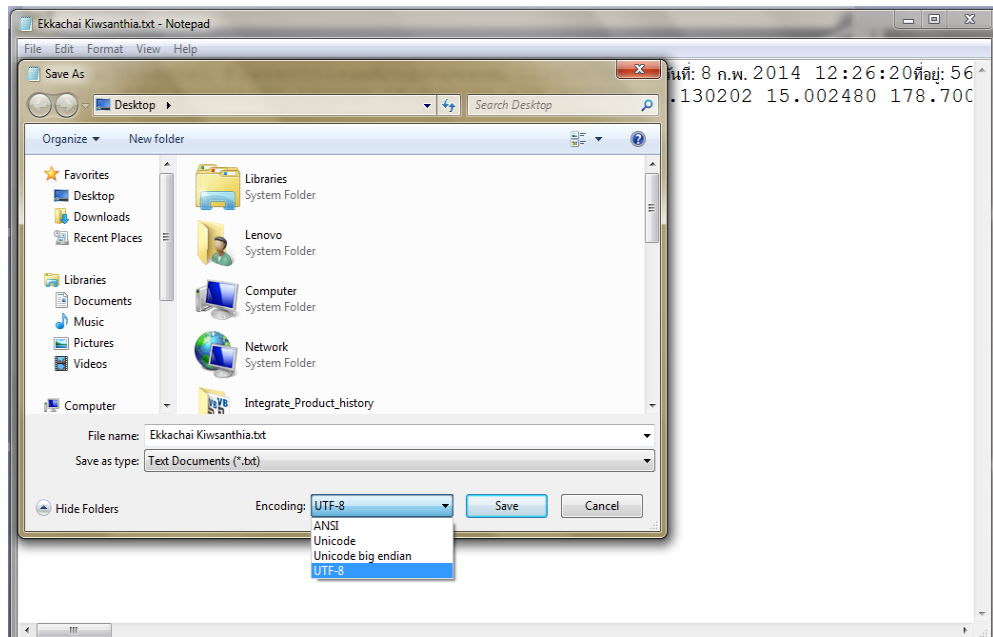
11. แก้ไขภาษาต่างดาวในไฟล์ที่ Export .csv



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	เซอเจเซอ-เซอเจเซอเซอเซอเซอ: Ekkachai Kiwsanthia																	
2	เนอเจเซอ-เซอเจเซอเซอเซอเซอเซอ: 123456789123																	
3	เซอเจเซอ-เซอเจ: 8 เซอ. 2014 12:26:20																	
4	เซอ-เซอเจเซอเซอเซอ: 56 เซอ. 50 เซอ. เนอเจเซอเซอเซอ เซอ. เนอเจเซอเซอเซอ เซอ. เซอเจเซอเซอเซอเซอเซอเซอ 30000																	
5	เซอเจเซอ: 47.4 เนอเจเซอ																	
6	เซอเจ-เซอเจเซอ-เซอเจ: เซอเจเซอเนอเจเซอ																	
7	เซอเจเซอเซอเซอเซอเซอ" เซอเจเซอเซอเซอเซอ"																	
8	102.130347 15.003547 148.100000																	
9	102.130160 15.003990 147.000000																	
10	102.129820 15.004225 148.000000																	
11	102.128765 15.004363 146.300000																	
12	102.127810 15.004580 144.900000																	
13	102.126508 15.004370 157.000000																	
14	102.125998 15.003867 173.500000																	
15	102.125998 15.003867 173.500000																	
16	102.125733 15.002902 170.200000																	
17	102.125907 14.999853 179.400000																	
18	102.126058 14.999073 179.600000																	
19	102.126995 14.999075 180.100000																	
20	102.128345 14.999130 180.700000																	
21	102.128982 14.999193 180.300000																	
22	102.129325 14.999263 179.500000																	
23	102.129413 14.999440 179.000000																	
24	102.129405 14.999897 179.900000																	
25	102.129258 15.000328 180.000000																	

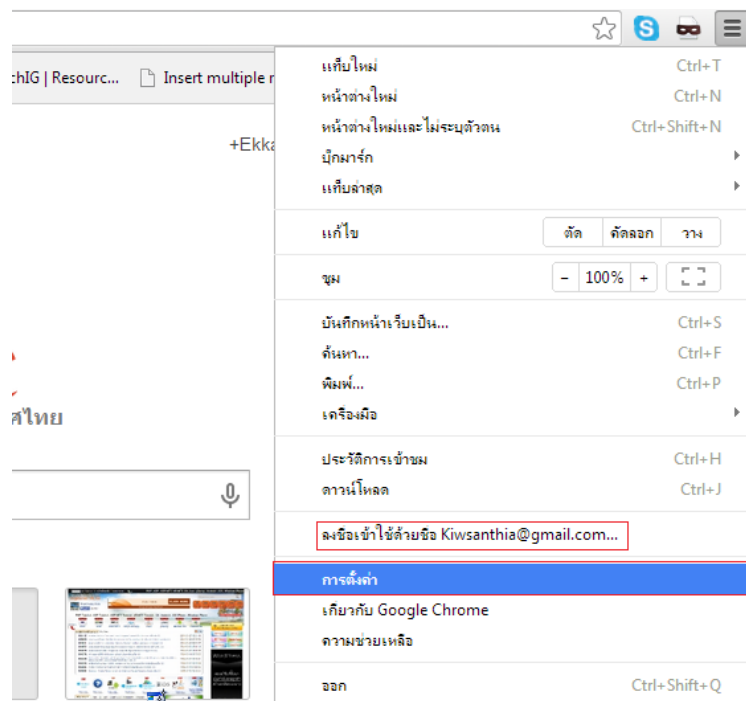


รูป เป็นนามสกุลไฟล์ จาก .csv เป็น .txt



รูป เปิดไฟล์ .txt แล้วกด save as.. เลือก Encoding เป็น UTF-8 จากนั้นเปลี่ยนนามสกุล
กลับเป็น .csv เสร็จสิ้น

12. วิธี Add Printer



รูป เปิด Google Chrome บนคอมพิวเตอร์ ลงชื่อเข้าใช้แล้วไปที่ ตั้งค่า

เครื่องมือค้นหา

ตั้งค่าว่าจะใช้เครื่องมือค้นหาใดเมื่อค้นหาจาก[แถบอเนกประสงค์](#)

Google ▼

จัดการเครื่องมือค้นหา...

ผู้ใช้

ขณะนี้ คุณเป็นผู้ใช้ Google Chrome เพียงคนเดียว

เพิ่มผู้ใช้ใหม่...

ลบผู้ใช้

นำเข้าบุ๊กมาร์กและการตั้งค่า...

เบราว์เซอร์เริ่มต้น

ทำให้ Google Chrome เป็นเบราว์เซอร์เริ่มต้นของคุณ

Google Chrome ไม่ใช่เบราว์เซอร์เริ่มต้นของคุณในขณะนี้

แสดงการตั้งค่าขั้นสูง...

รูป เลือก แสดงการตั้งค่าขั้นสูง

Google Cloud Print

ตั้งค่าหรือจัดการเครื่องพิมพ์ใน Google Cloud Print [เรียนรู้เพิ่มเติม](#)

จัดการ

☒ แสดงการแจ้งเตือนเมื่อตรวจพบเครื่องพิมพ์ใหม่บนเครือข่าย

รูป เลือก Google Cloud Print กด จัดการ

อุปกรณ์ใหม่

ดูเหมือนว่าไม่มีอุปกรณ์ที่พร้อมลงทะเบียนบนเครือข่าย หากอุปกรณ์ของคุณเปิดอยู่และเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ให้ลองลงทะเบียนอุปกรณ์โดยใช้คำแนะนำในคู่มือแนะนำของอุปกรณ์

เครื่องพิมพ์แบบเดิม

คุณสามารถเพิ่มเครื่องพิมพ์แบบเดิมที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ไปยัง Google Cloud Print

เพิ่มเครื่องพิมพ์

อุปกรณ์ของคุณ



บันทึกไปยัง Google ไดรฟ์

บันทึกเอกสารของคุณเป็น PDF ใน Google ไดรฟ์

Manage

รูป กดเพิ่มเครื่องพิมพ์



เครื่องพิมพ์ที่จะลงทะเบียน

Google Cloud Print ตรวจสอบเครื่องพิมพ์ต่อไปนี้จะเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ของคุณคลิกด้านล่างเพื่อเพิ่มเครื่องพิมพ์ที่เลือกไปยัง Google Cloud Print สำหรับบัญชี kiwsanthia@gmail.com.

ขั้นตอนนี้อาจไม่จำเป็นสำหรับการพิมพ์ไปยัง Google Cloud Print การคลิกที่ "เพิ่มเครื่องพิมพ์" จะเพียงแค่เพิ่มเครื่องพิมพ์ท้องถิ่นของคุณลงในบัญชีของคุณ [เครื่องพิมพ์ที่ใช้ทำงานได้ในระบบ Cloud](#) สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงโดยไม่ต้องดำเนินการขั้นตอน

- ☒ Fax
- ☒ Microsoft XPS Document Writer
- ☒ ลงทะเบียนเครื่องพิมพ์เครื่องใหม่ที่บ้านเชื่อมต่อโดยอัตโนมัติ

เพิ่มเครื่องพิมพ์

รูป ระบบจะค้นหาเครื่องปริ้นที่เชื่อมต่อกับ PC อยู่ในขณะนั้น จากนั้นกด เพิ่มเครื่องปริ้น



ขอบคุณ คุณพร้อมที่จะใช้งานแล้ว!

ขณะนี้เครื่องพิมพ์ของคุณได้รับการลงทะเบียนกับ Google Cloud Print แล้ว [จัดการเครื่องพิมพ์ของคุณ](#)

เคล็ดลับ: คุณเพียงแค่จำเป็นต้องเพิ่มเครื่องพิมพ์ของคุณไปยัง Google Cloud Print ผ่านทางคอมพิวเตอร์หนึ่งเครื่อง การลงทะเบียนผ่านคอมพิวเตอร์เกินกว่าหนึ่งเครื่องอาจทำให้คุณเห็นเครื่องพิมพ์ซ้ำซ้อนกันได้ [ช่วย](#) เครื่องพิมพ์ของคุณเพื่อใช้เครื่องพิมพ์กับบัญชีอื่นๆ

รูป เสร็จสิ้น พร้อมทดสอบบนอุปกรณ์มือถือ

หมายเหตุ อีเมลที่ใช้บน Google Chrome และบนอุปกรณ์มือถือต้องใช้เมลเดียวกัน