第九章 程式規格

9-1 軟體架構與程式清單

Java程式清單

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 編號 | 檔案名稱 | 功能說明 |
| 1 | MainActivity | 主畫面 |
| 2 | MAP | 地圖介面 |
| 3 | QUESTION | 問答介面 |
| 4 | ResultActivity | 植物資訊介面 |
| 5 | AsyncTask | 內容切換字串 |
| 5 | GetDataTask | 取得植物內容 |
| 7 | publishProgress | 更新UI介面 |
| 8 | OkHttpClient | 確認連接伺服器 |
| 9 | AppCompatActivity | API版本設定 |
| 10 | US | 關於我們介面 |
|  |  |  |
|  |  |  |

PHP程式清單

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 編號 | 檔案名稱 | 功能說明 |
| 1 | serverName | 資料庫IP |
| 2 | connectionInfo | 資料庫名稱、帳號、密碼、字型 |
| 3 | con | 將serverName和connectionInfo合併 |
| 4 | User | 結合各項資料表中所定義出的類別 |
| 5 | GET | 從android端抓取數字傳入後端 |
| 6 | sql | 選出需要資料 |
| 7 | sqlsrv\_query | 資料庫連接項目和條件 |
| 8 | sqlsrv\_fetch\_array | 抓取資料庫資料 |
| 9 | result | con和sql合併出的結果 |
| 10 | row | 呼叫資料庫欄位 |
| 11 | json\_encode | 將資料User類別裡的資料表內容處理程json檔 |

9-2程式規格敘述

Java程式

|  |  |
| --- | --- |
| 程式名稱 | ResultActivity |
| 目的 | 植物資訊介面 |
| 部分程式碼 | |
| ……  @Override  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  super.onCreate(savedInstanceState);  setContentView(R.layout.activity\_result);  Intent mIntent = getIntent();  String textResult = mIntent.getStringExtra("TEXT\_RESULT");  mImageView = (ImageView)findViewById(R.id.ivImage);  mTextView = (TextView)findViewById(R.id.tvResult);  // http://dummy.restapiexample.com  GetDataTask mGetDataTask = new GetDataTask();  mGetDataTask.execute(textResult);  }  private class GetDataTask extends AsyncTask<String, Integer, String> {  private String id;  protected String doInBackground(String... ids) {  id = ids[0];  // 更新UI 畫面  publishProgress(0);  // 網路連線效率高  final OkHttpClient client = new OkHttpClient();  Request request = new Request.Builder()  .url("http://140.131.114.154:80/connection/test3.php?number=" + id)  .build();  try {  Response response = client.newCall(request).execute();  JSONObject jsonObject = new JSONObject(response.body().string());  String employee\_salary = jsonObject.getString("cname") + "\n" + jsonObject.getString("sname") + "\n" +  jsonObject.getString("place")+ "\n" + jsonObject.getString("life")+ "\n" + jsonObject.getString("branch")+ "\n" +  jsonObject.getString("leaf")+ "\n" + jsonObject.getString("spore")+ "\n" + jsonObject.getString("fert")+ "\n" + jsonObject.getString("describe");  return employee\_salary;  } catch (Exception e) {  Log.e("TAT", e.getMessage());  }  return "?Aloha";  } | |

PHP程式

|  |  |
| --- | --- |
| 程式名稱 | finish.php |
| 目的 | 抓取資料庫內容 |
| 程式碼 | |
| <?php  $serverName = "140.131.114.241";  $connectionInfo = array( "Database"=>"108-plantfun", "UID"=>"ntub108203", "PWD"=>"@Ntub108203", "CharacterSet" => "UTF-8");  $con = sqlsrv\_connect( $serverName, $connectionInfo);   $json='';   class User //User類別，內中有許多變數(會對應資料庫中的各項項目)   {       public $cname;       public $sname;       public $place;       public $life;       public $branch;       public $leaf;       public $spore;       public $fert;       public $use;   }  $number = $\_GET['number'];//android將會傳值到number    $sql = "select \* from 蕨類 where SID = ".$number;//資料庫挑選對應的ID資料    $result=sqlsrv\_query($con,$sql);//user資料表名稱    if($result){    while($row = sqlsrv\_fetch\_array($result))    {      $user = new User();//建立新群組      $user->cname = $row["cname"];//$user是android要讀取的變數      $user->sname = $row["sname"];      $user->place = $row["place"];      $user->life = $row["life"];      $user->branch = $row["branch"];      $user->leaf = $row["leaf"];      $user->spore = $row["spore"];      $user->fert = $row["fert"];      $user->use = $row["describe"];    }   $json = json\_encode($user);//將User類別資料轉換為JSON資料.   echo $json;  }  ?> | |