

社交工程記錄解析與視覺化呈現

指導老師：周永振

學生：陳宜斌(102012009)

曾聖勛(102012012)

林育佑(102012031)

紀承瑋(102012034)



報告內容流程

- 一、專題大綱
- 二、系統架構與信件紀錄流程
- 三、網站架構與成果展示
- 四、手機 APP 實作方法與成果展示
- 五、專題分工表

一、專題大綱

1. 社交工程



一、專題大綱

2. 數據的應用



一、專題大綱

3. 視覺化呈現



一、專題大綱

1. 社交工程

+

2. 數據的應用

+

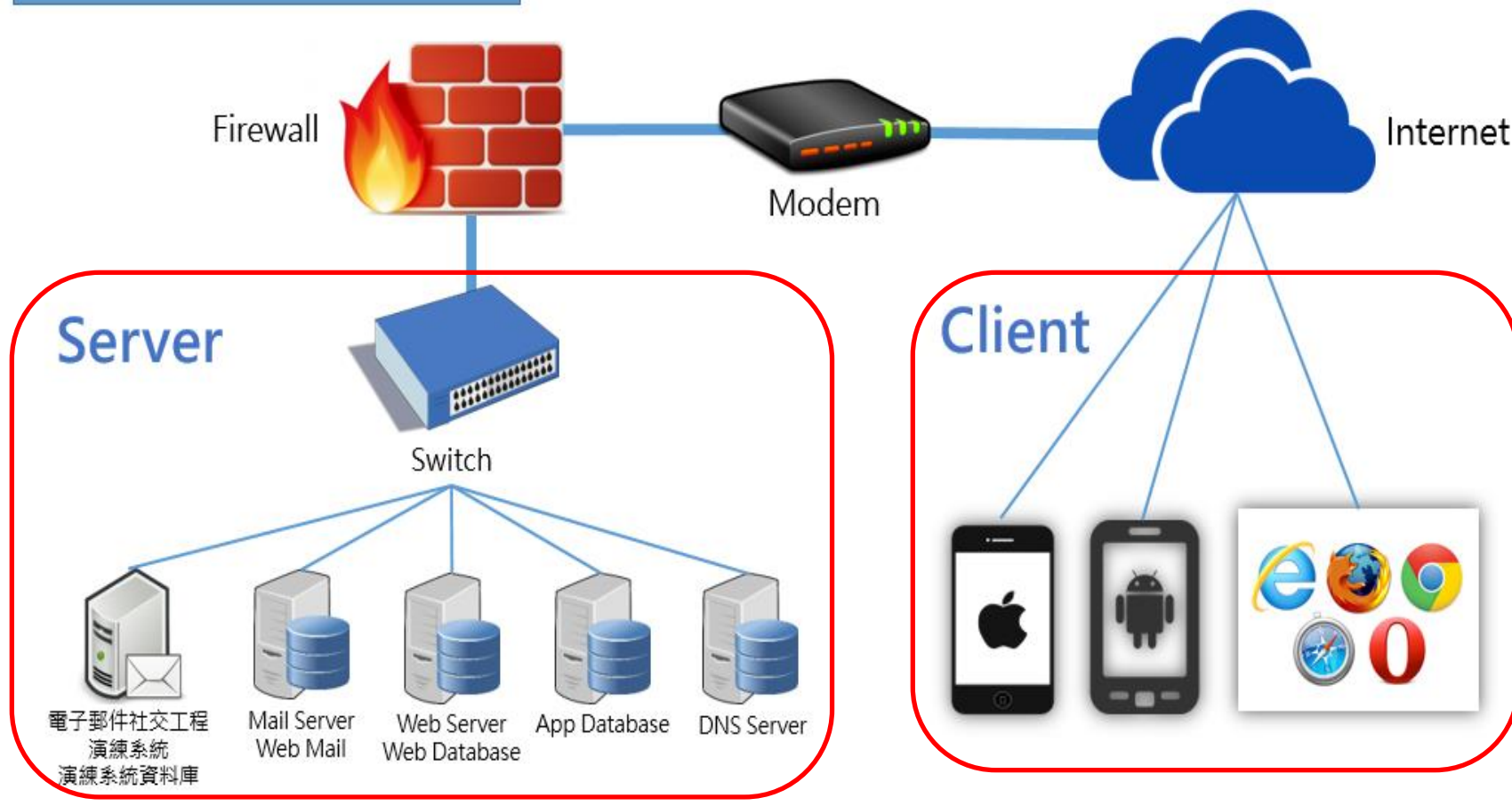
3. 視覺化呈現

||

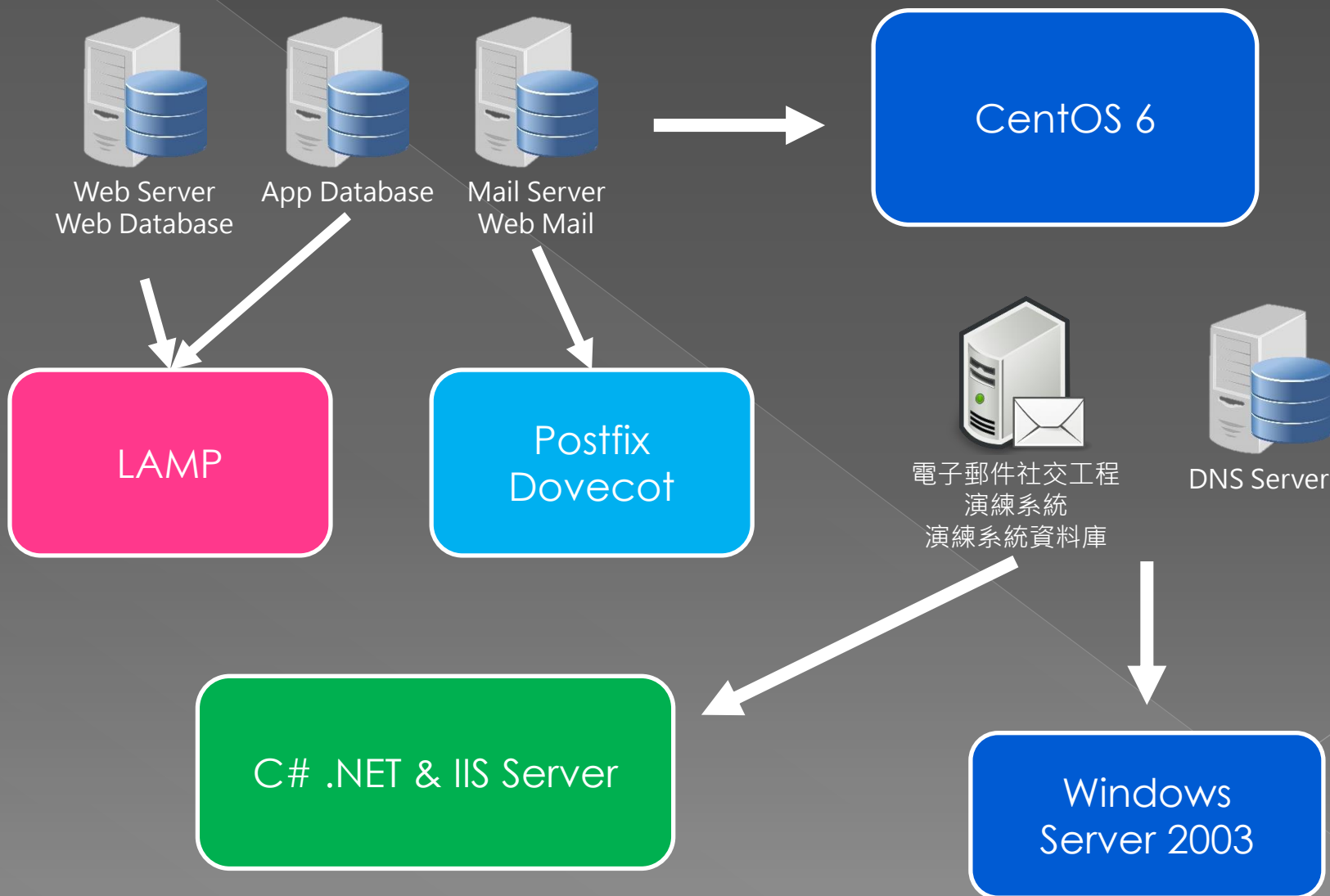
社交工程記錄解析與視覺化呈現

二、系統架構與信件紀錄流程

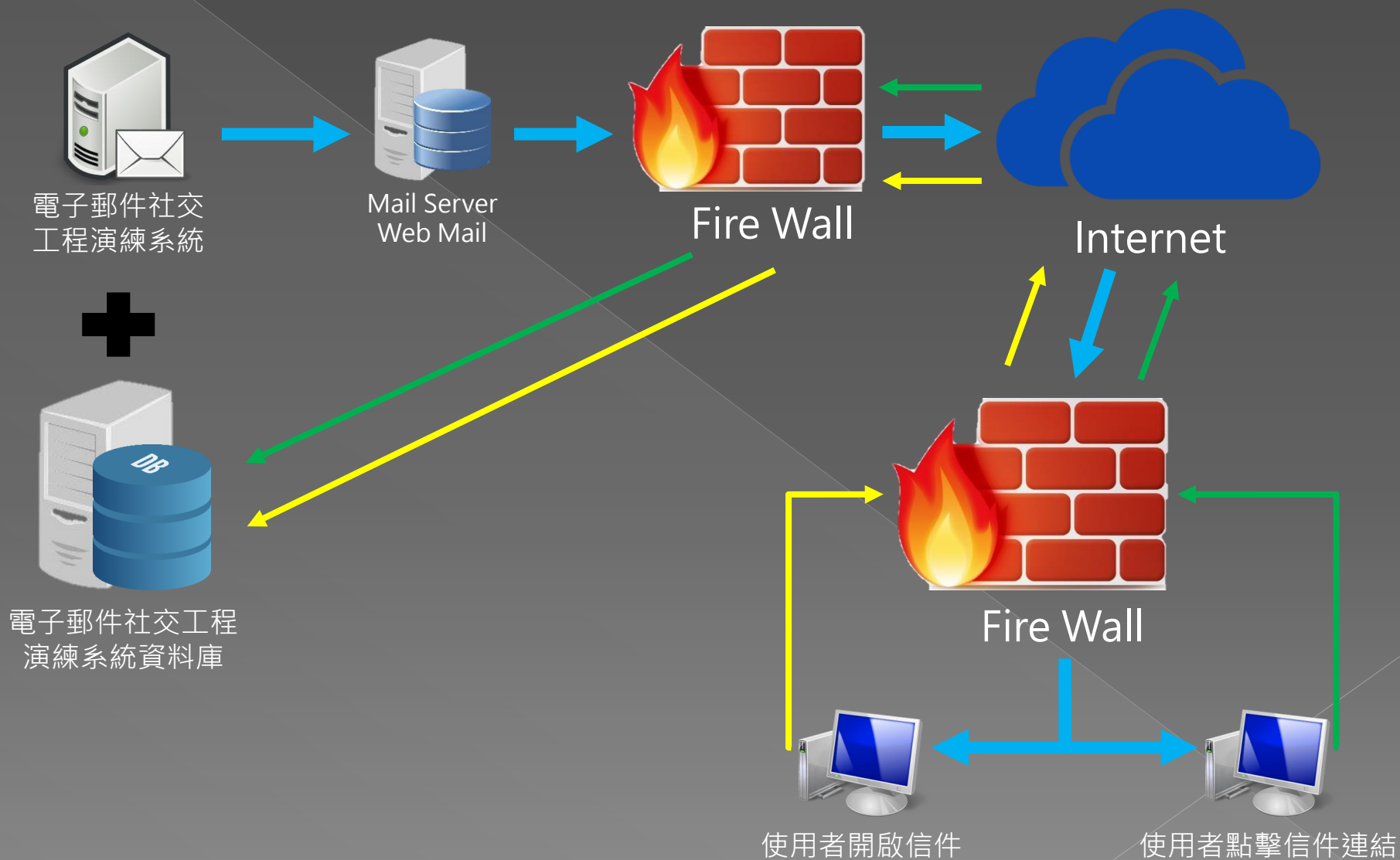
系統設備架構圖



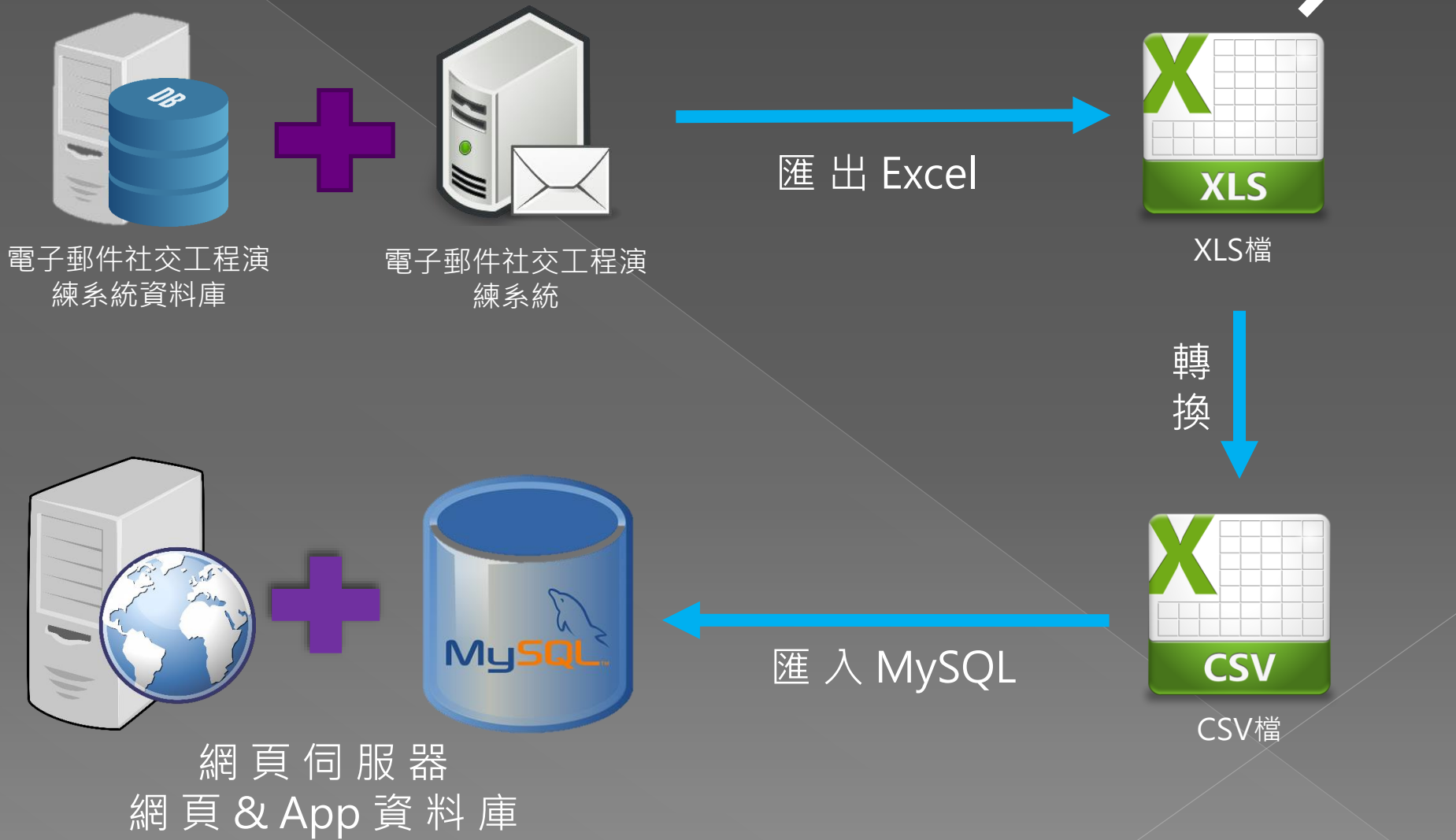
二、系統架構與信件紀錄流程



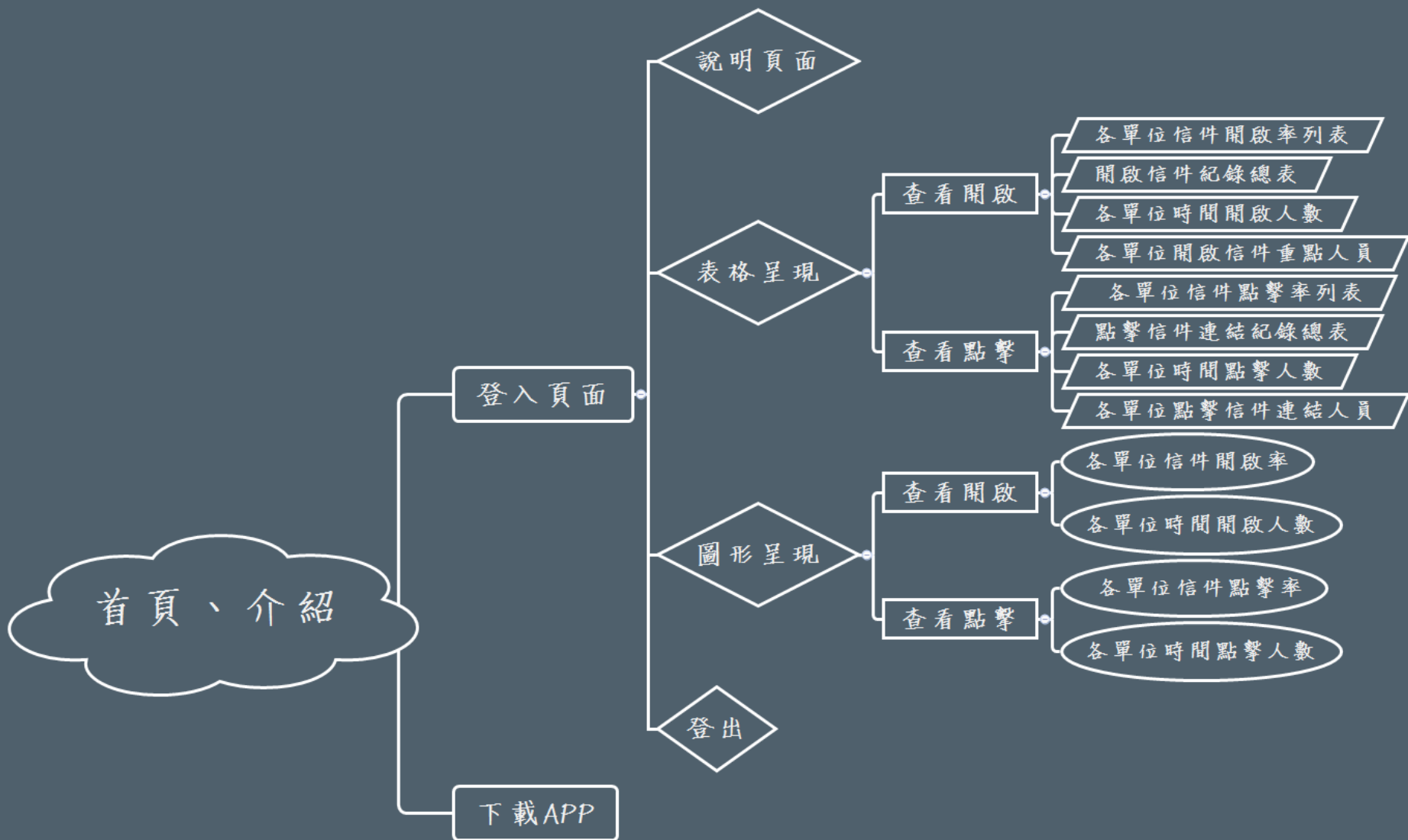
二、系統架構與信件紀錄流程



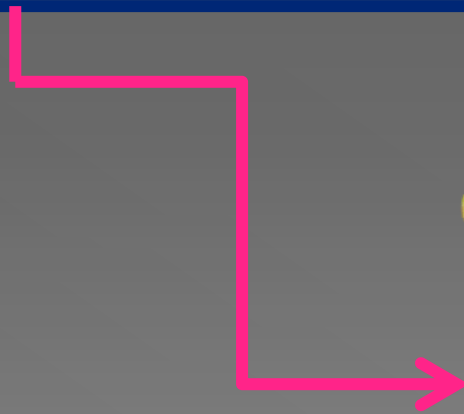
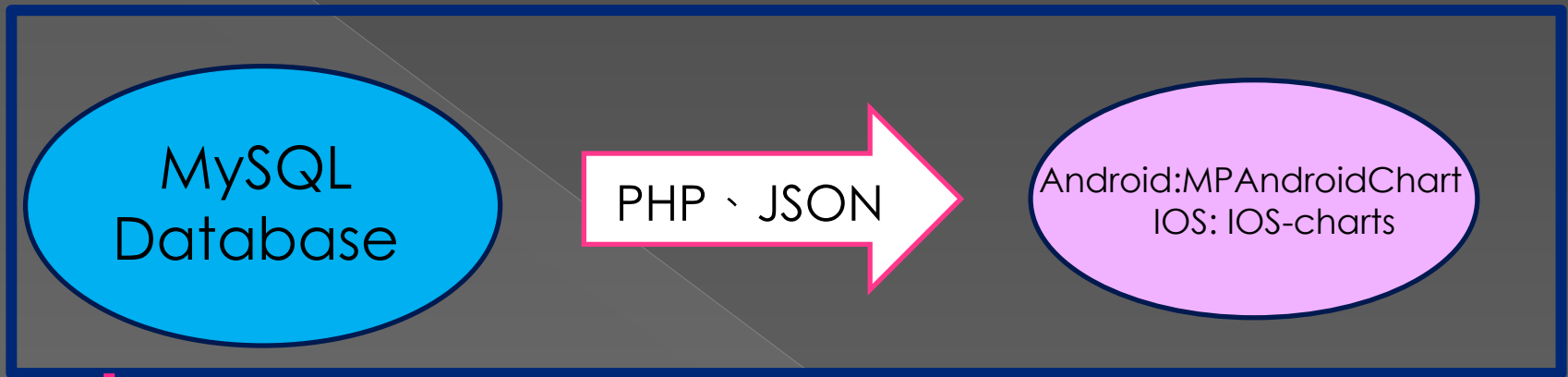
二、系統架構與信件紀錄流程



三、網頁架構與成果展示



四、手機 APP 實作方法與成果展示



四、手機 APP 實作方法與成果展示



APP 架構圖

四、手機 APP 實作方法與成果展示

Android:
MPAndroidChart

套件工具

IOS:
IOS-charts

```
<com.github.mikephil.charting.charts.PieChart  
    android:id="@+id/chart"  
    android:background="#f3e4c6"  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="match_parent" />
```

```
PieChart pieChart = (PieChart) findViewById(R.id.chart);
```

```
ArrayList<Entry> entries = new ArrayList<>();  
entries.add(new Entry(1, 0));  
entries.add(new Entry(1, 1));
```

```
ArrayList<String> labels = new ArrayList<>();  
labels.add("快速分析");  
labels.add("進階分析");
```

```
PieDataSet dataset = new PieDataSet(entries, "");
```

```
PieData data = new PieData(labels, dataset);
```

```
pieChart.setData(data);
```

1.加入圖表種類

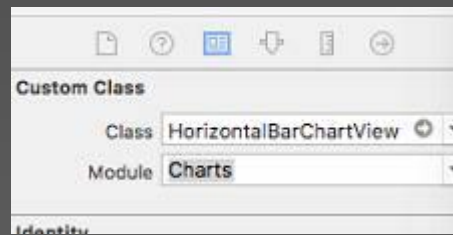
2.取得介面元件

3.建立資料

4.建立X軸標籤

5.整合圖表資料

6.繪製圖表



```
@IBOutlet weak var pieChartView: PieChartView!
```

```
func setChart(dataPoints: [String], values: [Double]) {  
    var dataEntries: [ChartDataEntry] = []  
    for i in 0..  
        let dataEntry = ChartDataEntry(value: values[i], xIndex: i)  
        dataEntries.append(dataEntry)  
}
```

```
let months = ["快速分析", "進階分析"]  
let unitsSold = [50.0, 50.0]  
  
setChart(months, values: unitsSold)
```

```
let pieChartData = PieChartData(yVals: dataEntries, label: "Units Sold")  
let pieChartDataSet = PieChartDataSet(xVals: dataPoints, dataSet: pieChartData)
```

```
pieChartView.data = pieChartDataSet
```

五、專題分工表

小組成員分工表	
參與人員	工作項目
林育佑、紀承瑋	防火牆、網域名稱系統、網站伺服器、 資料庫、寄信演練系統之架設
紀承瑋	郵件伺服器
曾聖勛、林育佑、紀承瑋	網頁:php
林育佑、紀承瑋	網頁:Html、Css、Bootstrap
陳宜斌	Android: php、json、 MPAndroidChart
曾聖勛	Ios: php、IOS-charts
林育佑、紀承瑋	海報製作
陳宜斌、紀承瑋	書面報告
曾聖勛、林育佑、紀承瑋、陳宜斌	專題簡報

Q & A