



國立臺東大學資訊工程學系

109學年度資訊專題成果展

18

結合政府開放資料與易致災地區分析之 應用程式開發—以臺東稻農為例

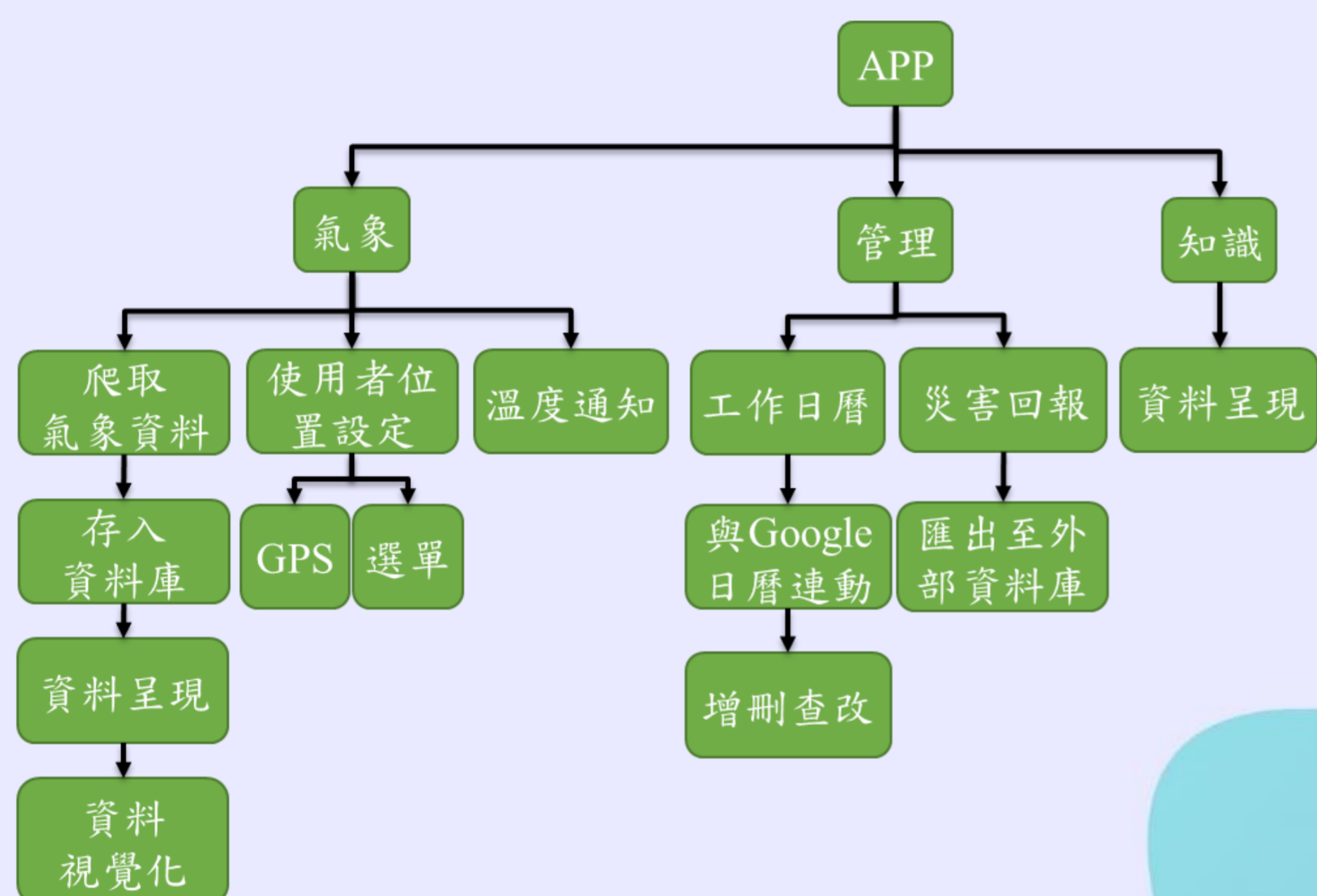
指導老師：李佳衛 老師

專題學生：顏宏哲、葉明蒼

摘要

為了增加農民使用智慧農業APP的意願，我們透過田野調查，並在政府之公開資料平台利用爬蟲程式抓取數據並統整後，放入SQL Server中，利用資料融合技術，將台東各地區易致災因素整理出來，輔以資料視覺化，加強資料之易讀性，建置APP供農民使用。

研究成果



系統架構圖

```

    {
      "lat": "23.101389",
      "lon": "121.375261",
      "lat_wgs84": "23.099575",
      "lon_wgs84": "121.383358333333",
      "locationName": "水試所成功",
      "stationId": "CM0140",
      "time": {
        "obsTime": "2020-12-01T15:00:00+08:00"
      },
      "weatherElement": [
        {
          "elementName": "ELEV",
          "elementValue": {
            "value": "26.0"
          }
        },
        {
          "elementName": "WDIR",
  
```

StationID	LocationName	Dat	WDIR
CM0140	水試所成功	2020-12-01 15:00:00	82

爬蟲及資料庫

天氣資訊

資料視覺化

工作日曆

災害回報

資料融合

結論

因應政府近年來推行智慧農業及OPEN DATA之應用，我們輔以田野調查、爬蟲、資料庫、資料融合、資料視覺化等技術，建立一農業氣象資訊系統，並建置APP以供農民查詢所需之資訊。