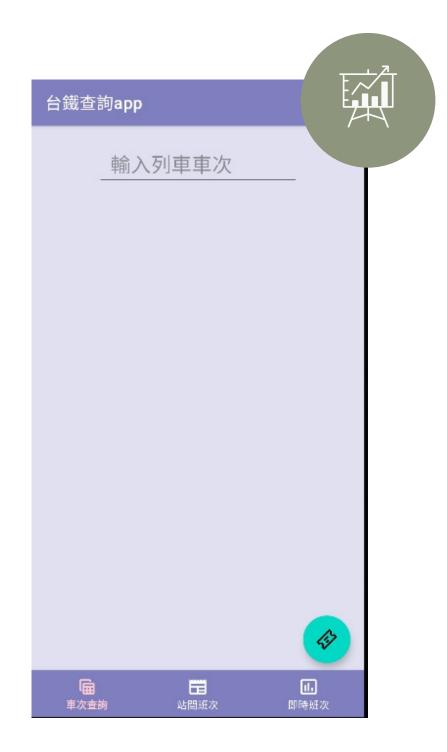




製作動機

因為平常很常搭乘火車往返彰化與家鄉, 所以想要試著寫寫看像台鐵e訂通一樣的APP, 可以透過這個程式查詢到各站點間的火車班次, 與某站點某段時間的時刻表。

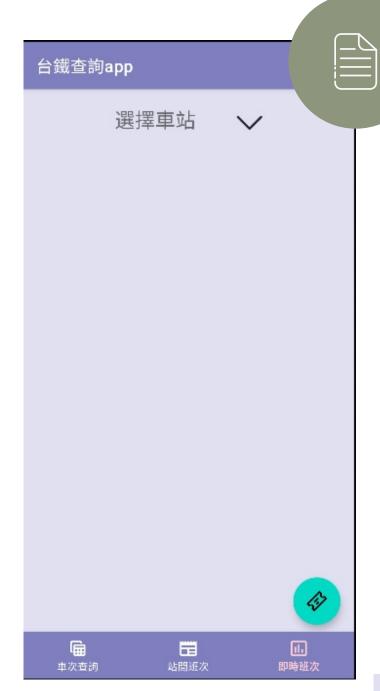
程式使用說明



車次查詢



站間班次



即時車次



輸入列車車次

車次查詢

輸入列車車次後

會跳出該台列車

之表定時間

台鐵查詢app

2166

彰化	"10:34"	"10:34"	
成功	"10:40"	"10:41"	
新鳥日	"10:44"	"10:45"	
鳥日	"10:47"	"10:47"	
大慶	"10:50"	"10:51"	
五權	"10:54"	"10:54"	
臺中	"10:58"	"10:58"	















選擇起點站

選擇終點站 🔪

選擇時間

確定

站間班次

選擇起點和終點站

再選擇搭乘日期

會跳出該日該站間的

所有班次











選擇車站

即時班次

選擇車站後會跳出 對應車站之即時車次

台鐵查詢app

臺北



往嘉義 2213 出發時間 13:51:00 誤點 0分鐘

區間 2164 往瑞芳

出發時間 13:50:00 誤點 1分鐘

自強 129 往枋寮

出發時間 14:00:00 誤點 0分鐘

自強 428 往新左營

出發時間 14:00:00 誤點 2分鐘

往七堵 自強 116

出發時間 14:04:00 誤點 0分鐘

自強 415 往樹林

出發時間 14:05:00 誤點 1分鐘

















紀錄車次

台鐵查詢app

基降

->

447 臺東 樹林 -> 00:04 00:12 -> 2005 七堵 彰化 ->-05:15 05:23 ->-1107 七堵 苗栗 ->-05:26 05:34 ->-2133 基隆 嘉義 -> 05:38 05:46 -> 161 七堵 臺東 -> 05:52 06:00 -> 1117 基隆 苗栗 ->-06:12 06:04 -> 103 七堵 潮州 -> 06:19 06:27 -> 1121 基隆 新竹 -> 06:30 06:38 -> 4103 宜蘭 北湖 ->-06:39 06:47 -> 4 105

屏東

站間班次

即時班次

確定要購買此票嗎?

苗栗

樹林

06:17

00:12

取消

->

1117

447

基隆

臺東

00:04

06:00

確定

確定要刪除這筆資料嗎

取消

確定

台鐵查詢app

1117

基隆 -> 苗栗 06:00 -> 06:17

 $^{\uparrow}$

n

程式製作流程

取得ACCESS TOKEN

To 運輸資料流通服務
Transport Data eXchange

包1

製作站間車次功能

店間車次功能 場間班次 04 放進URL 02 111 力 T力 台

製作即時班次功能即時班次

製作車次查詢功能車次查詢



取得ACCESS TOKEN



01

```
fun AccessToken(callback: (accessToken: String?) -> Unit){
                                                                   Flow: clientCredentials
                                                                   client id:
    val client = OkHttpClient()
    val url = "https://tdx.transportdata.tw/auth/realms/TDX
                                                                   client secret:
    val requestBody = FormBody.Builder()
        .add( name: "grant_type", value: "client_credentials'
        .add( name: "client_id", value: '
                                                                                               Close
                                                                                    Authorize
        .add( name: "client_secret", va
        .build()
    val request = Request.Builder()
        .url(url)
        .addHeader( name: "content-type", value: "application/x-www-form-urlencoded")
        .post(requestBody)
        .build()
```

Available authorizations

X

Scopes are used to grant an application different levels of access to data on behalf of the end user. Each API may declare one or more scopes.

API requires the following scopes. Select which ones you want to grant to Swagger UI.

TDX (OAuth2, clientCredentials)

TDX會員可至【會員專區-資料服務-服務金鑰】功能頁面,從預設金鑰(或建立新的金鑰)取得Client Id和 Client Secret資訊,分別輸入至下方client_id和client_secret欄位、按下Authorize按鈕,即可開始於 Swagger介面呼叫TDX API。

Token URL: https://tdx.transportdata.tw/auth/realms/TDXConnect/protocol/openid-connect/token

```
AccessToken { accessToken ->
    this@MainActivity.accessToken = accessToken
    val firstFragment = FirstFragment.newInstance( param1: "param1", param2: "param2")
    val secondFragment = SecondFragment.newInstance( param1: "param1", param2: "param2")
    val thirdFragment = ThirdFragment.newInstance( param1: "param1", param2: "param2")
    supportFragmentManager.beginTransaction()
        .replace(R.id.activity_main_nav_fragment, thirdFragment)
        .add(R.id.activity_main_nav_fragment, secondFragment)
        .add(R.id.activity_main_nav_fragment, firstFragment)
        .commit()
}
```

選擇車站 🗸



- 1.放editText
- 2.把editText限定數字鍵盤
- 3.輸入後會跳出listView









選擇起點站 🗸

選擇終點站 🔪

選擇時間

確定

製作站間車次功能



04

- 1.放三個textView
- 2. 監聽他們的點擊
- 3.點選前兩個textView會跳出清單
- 4.點選第三個會跳出選擇日期
- 5.建立並監聽確定按鈕
- 6.點擊確定按鈕後會關掉其他元件 並跳出listView









輸入列車車次





05

- 1.放textView並監聽點擊
- 2.點擊textView後會跳出車站選單
- 3.選擇後會跳出listView









1117

基隆 -> 苗栗 06:00 -> 06:17



- 1.建立textView並顯示它
- 2.建立floatingActionButton做跳回主頁面的功能
- 3.點選listView中的選項後可以刪除該筆資料

程式優化

會員登入功能 02 車站選擇 01 車輛動態 04

版面美化



結語

summary



分工內容

詹士賢

王正楷

程式美觀、書面報告

程式架構、 API串接

黃振翔

製作簡報、書面報告