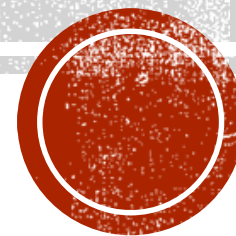
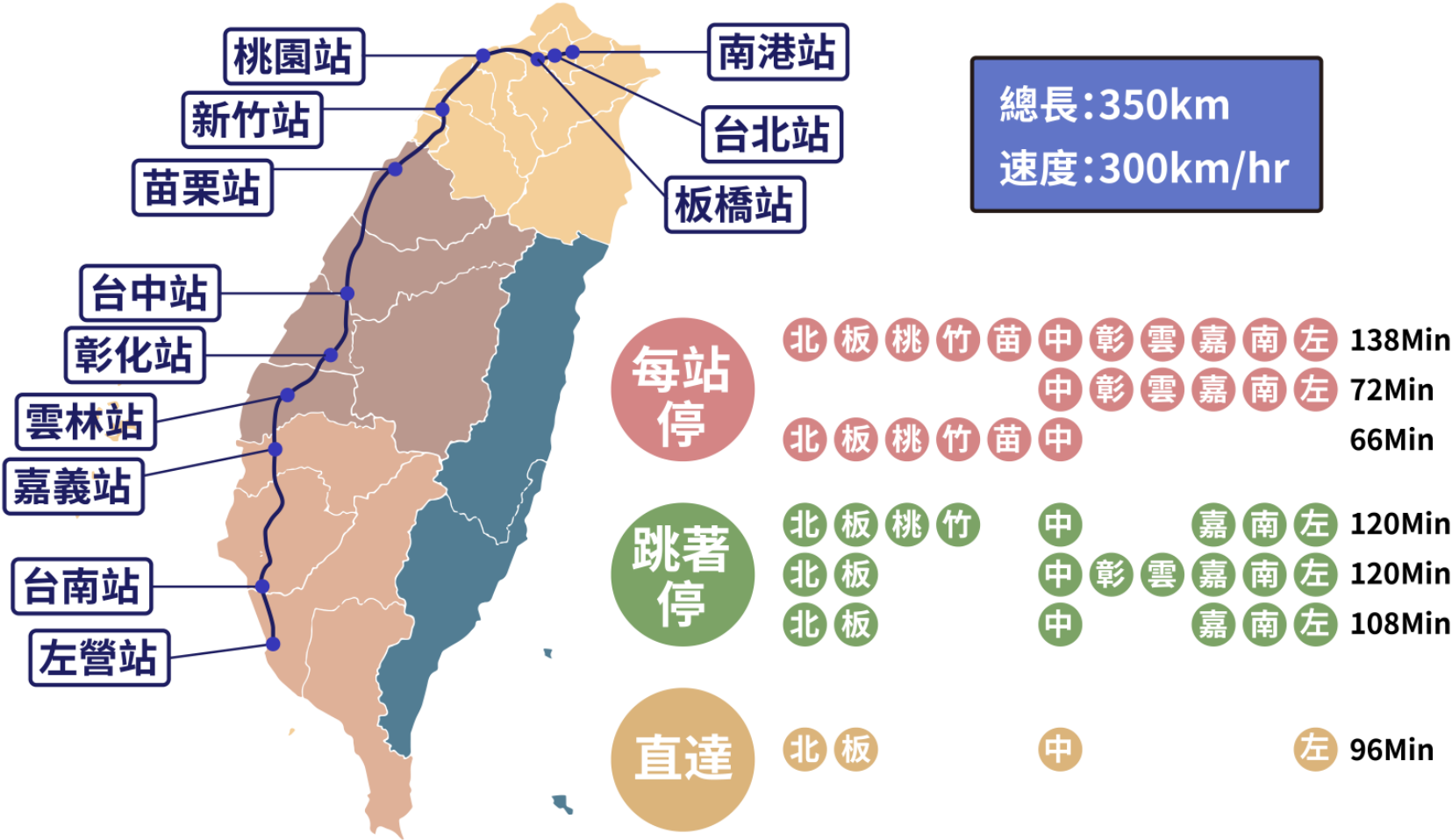


高鐵訂票系統

賴彥廷





實際功能

1. 登入，註冊
2. 密碼修改
3. 時刻表查詢
4. 訂票
5. 查看票夾，刪除訂票

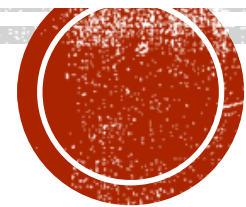
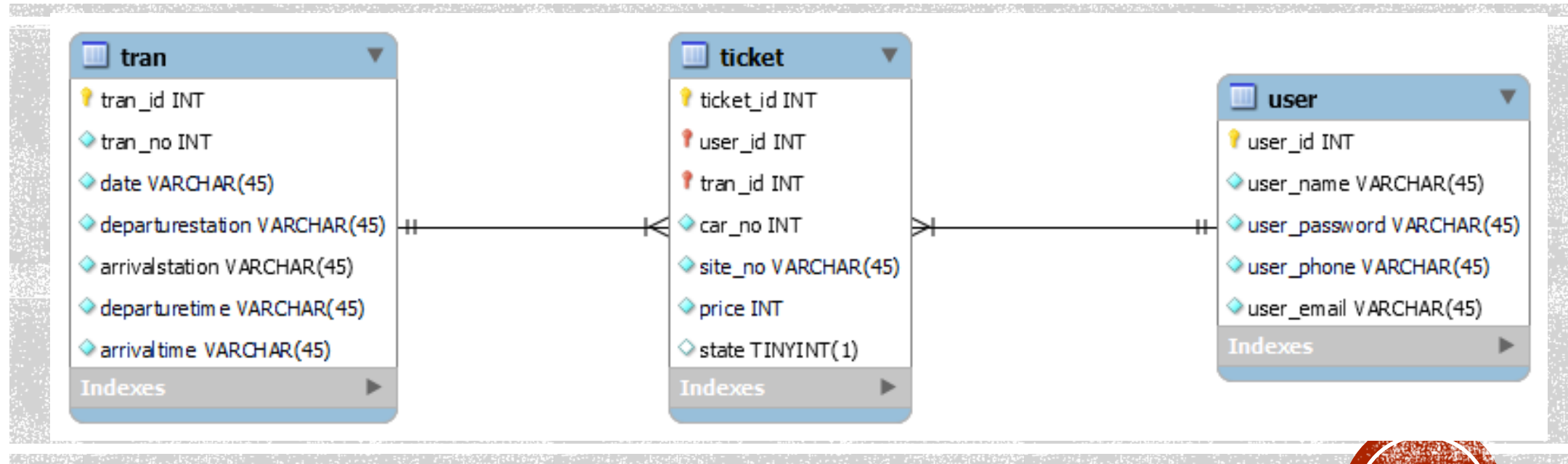


使用技術

1. SpringMVC
2. Java
3. Jsp
4. MySQL
5. OpenAPI
6. AES加密
7. Swagger
8. Log4j2
9. JMeter



ERD



BACKEND WORKFLOW



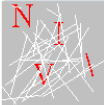
Login

請輸入帳號密碼

Username

Password

驗證碼



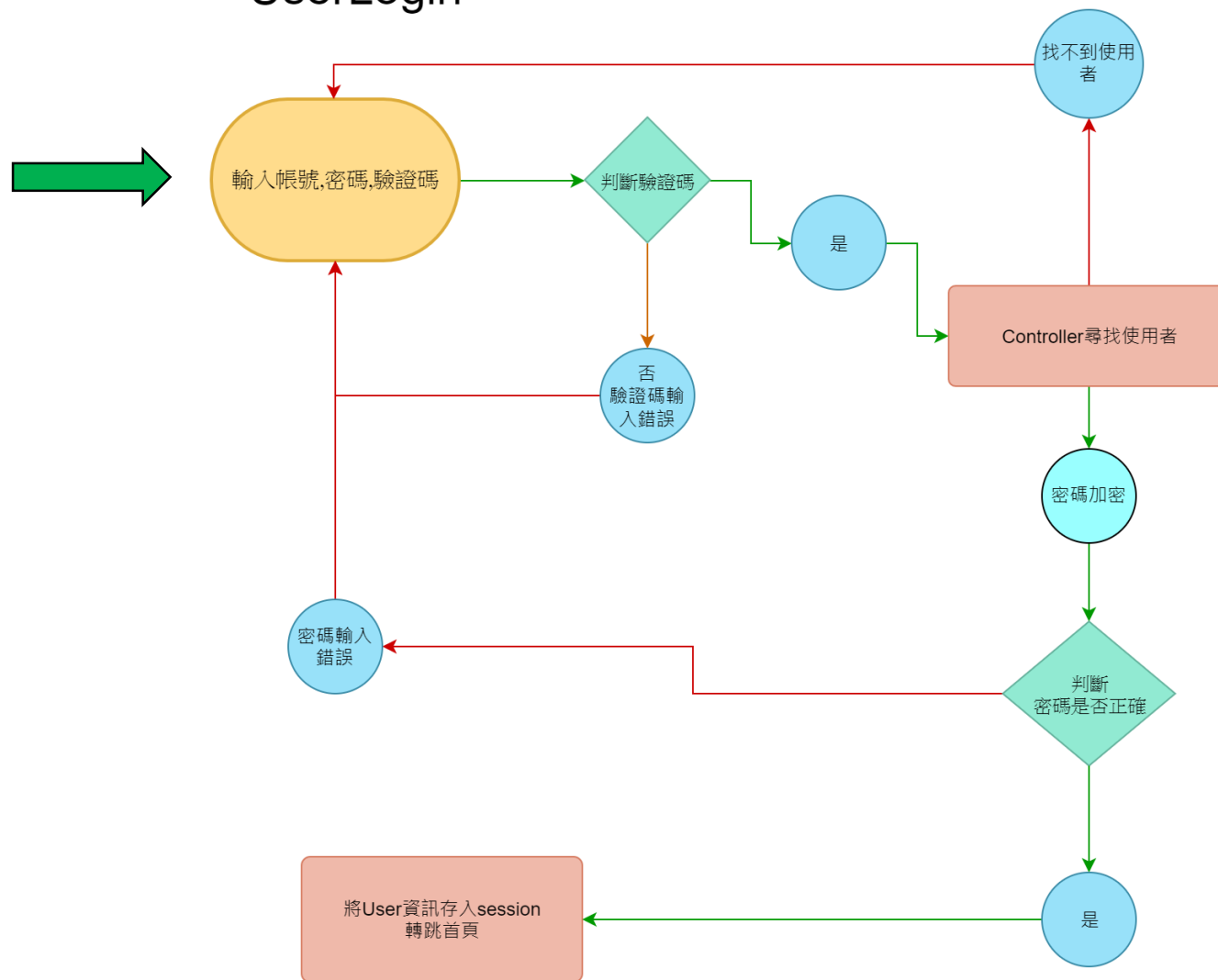
Login

沒有帳號?請先註冊

Register



UserLogin



Register

請輸入個人資料

Username

Password

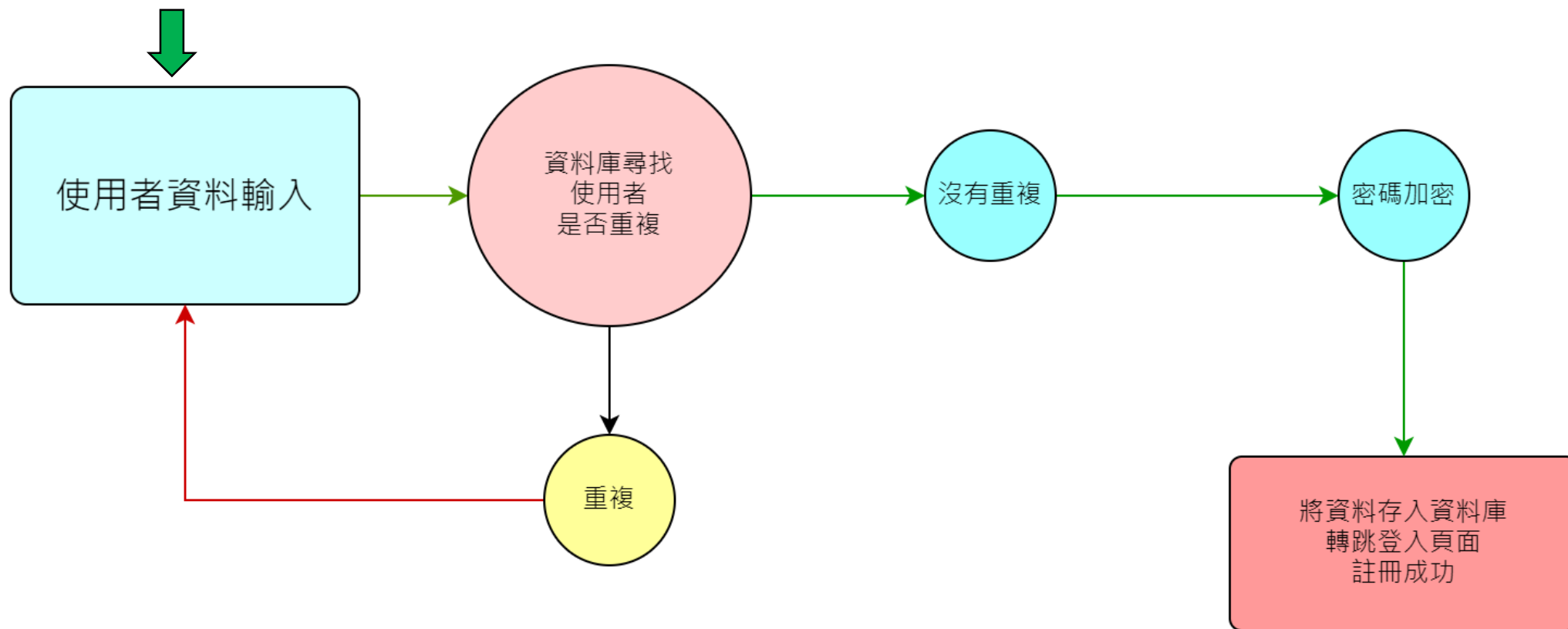
Email

Phone

Register



Register



使用者密碼變更

舊密碼:

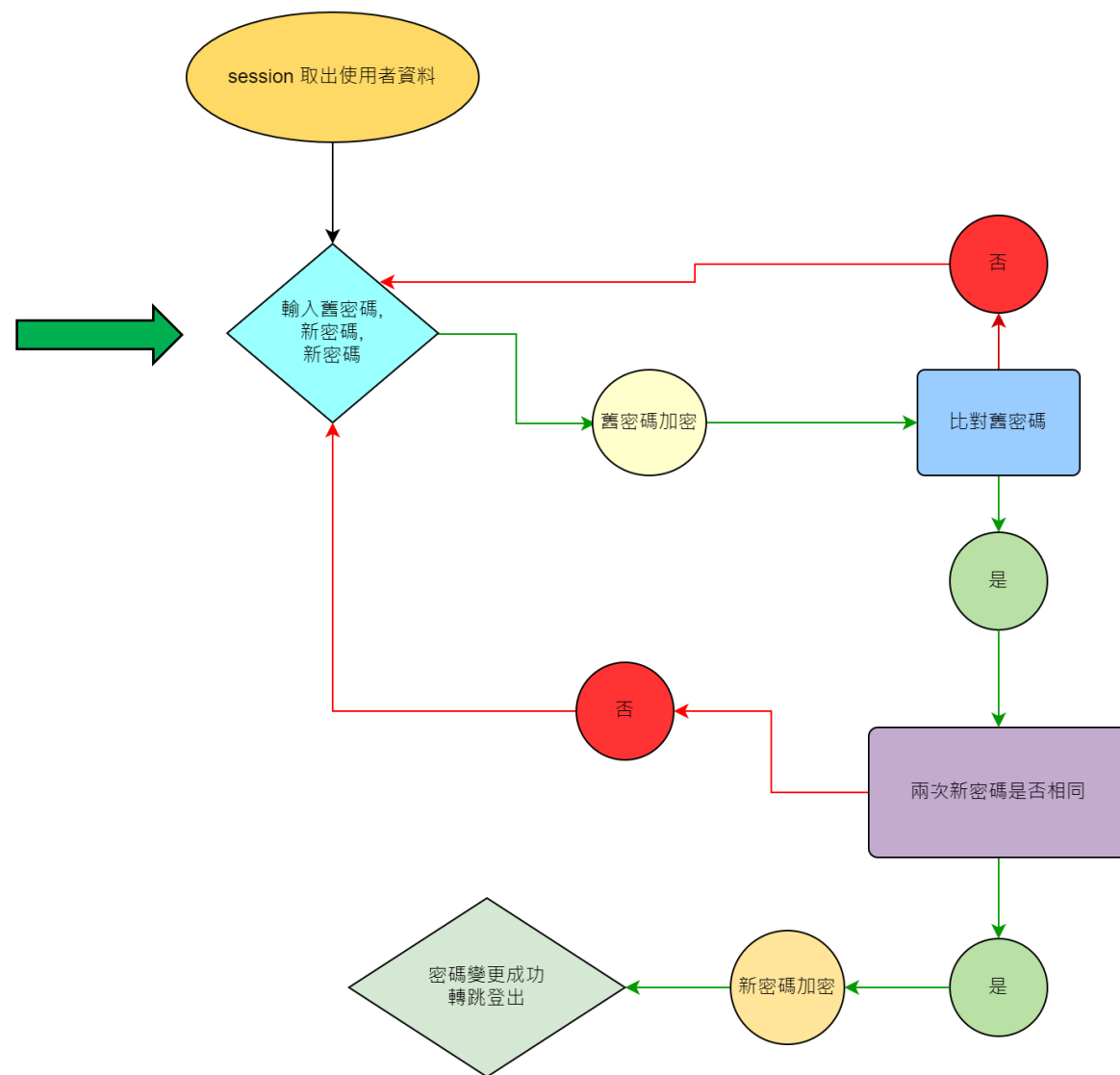
新密碼:

新密碼:

密碼變更



ChangePassword



高鐵時刻表查詢

出發站

南港

到達站

南港

出發日期

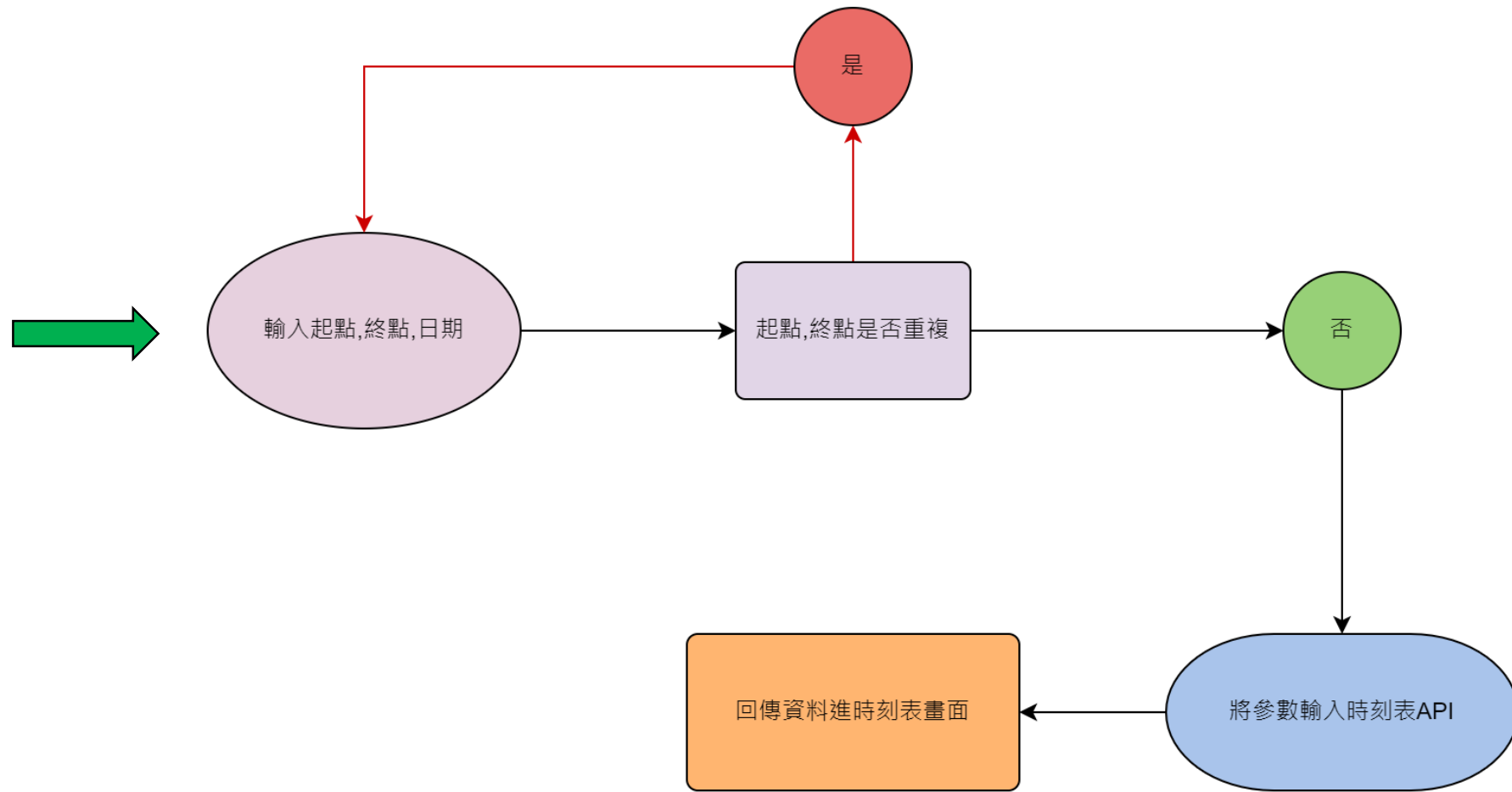
年 / 月 / 日

確認

車號	出發站	到達站	出發日期	出發時間	到達時間
0803	南港	新竹	2024-01-26	06:15	07:00
0603	南港	新竹	2024-01-26	06:40	07:26
0805	南港	新竹	2024-01-26	07:00	07:45
1505	南港	新竹	2024-01-26	07:25	08:11
0609	南港	新竹	2024-01-26	07:35	08:21
0809	南港	新竹	2024-01-26	08:00	08:45
0613	南港	新竹	2024-01-26	08:10	08:53
0615	南港	新竹	2024-01-26	08:35	09:21
0813	南港	新竹	2024-01-26	09:00	09:45
0619	南港	新竹	2024-01-26	09:10	09:53
0621	南港	新竹	2024-01-26	09:35	10:21
0817	南港	新竹	2024-01-26	10:00	10:45
0625	南港	新竹	2024-01-26	10:10	10:53
0627	南港	新竹	2024-01-26	10:25	11:11



時刻表查詢



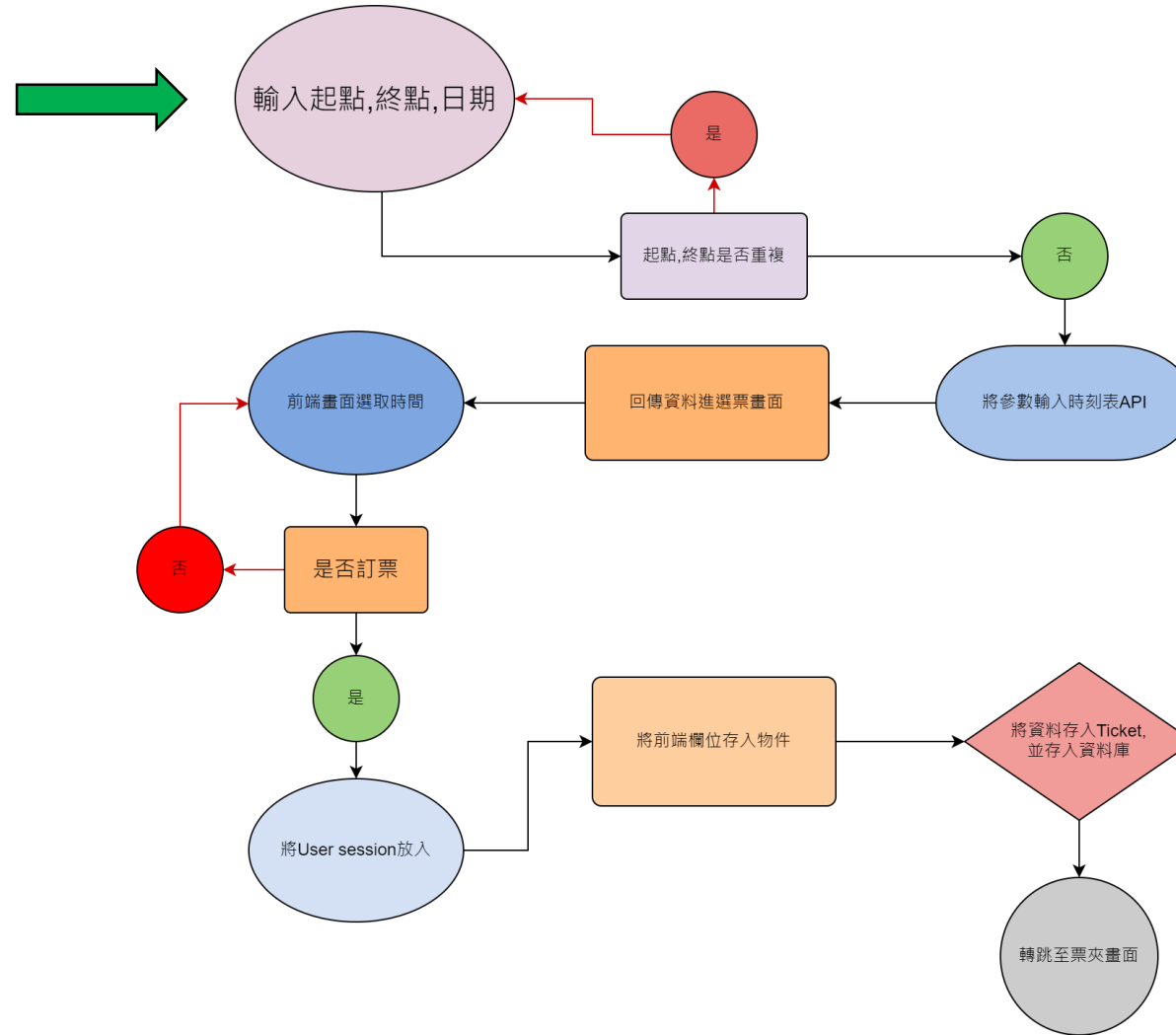
TDX OpenAPI



車號	出發站	到達站	出發日期	出發時間	到達時間	價錢	訂票
0803	南港	彰化	2024-02-03	06:15	07:42	435	訂票
0805	南港	彰化	2024-02-03	07:00	08:27	435	訂票
0809	南港	彰化	2024-02-03	08:00	09:27	435	訂票
1307	南港	彰化	2024-02-03	08:50	10:05	435	訂票
0813	南港	彰化	2024-02-03	09:00	10:27	435	訂票
1309	南港	彰化	2024-02-03	09:50	11:05	435	訂票
0817	南港	彰化	2024-02-03	10:00	11:27	435	訂票
0821	南港	彰化	2024-02-03	11:00	12:27	435	訂票
0825	南港	彰化	2024-02-03	12:00	13:27	435	訂票
0829	南港	彰化	2024-02-03	13:00	14:27	435	訂票
0833	南港	彰化	2024-02-03	14:00	15:27	435	訂票
0837	南港	彰化	2024-02-03	15:00	16:27	435	訂票
0841	南港	彰化	2024-02-03	16:00	17:27	435	訂票
0845	南港	彰化	2024-02-03	17:00	18:27	435	訂票
0849	南港	彰化	2024-02-03	18:00	19:27	435	訂票
0853	南港	彰化	2024-02-03	19:00	20:27	435	訂票
0857	南港	彰化	2024-02-03	20:00	21:27	435	訂票



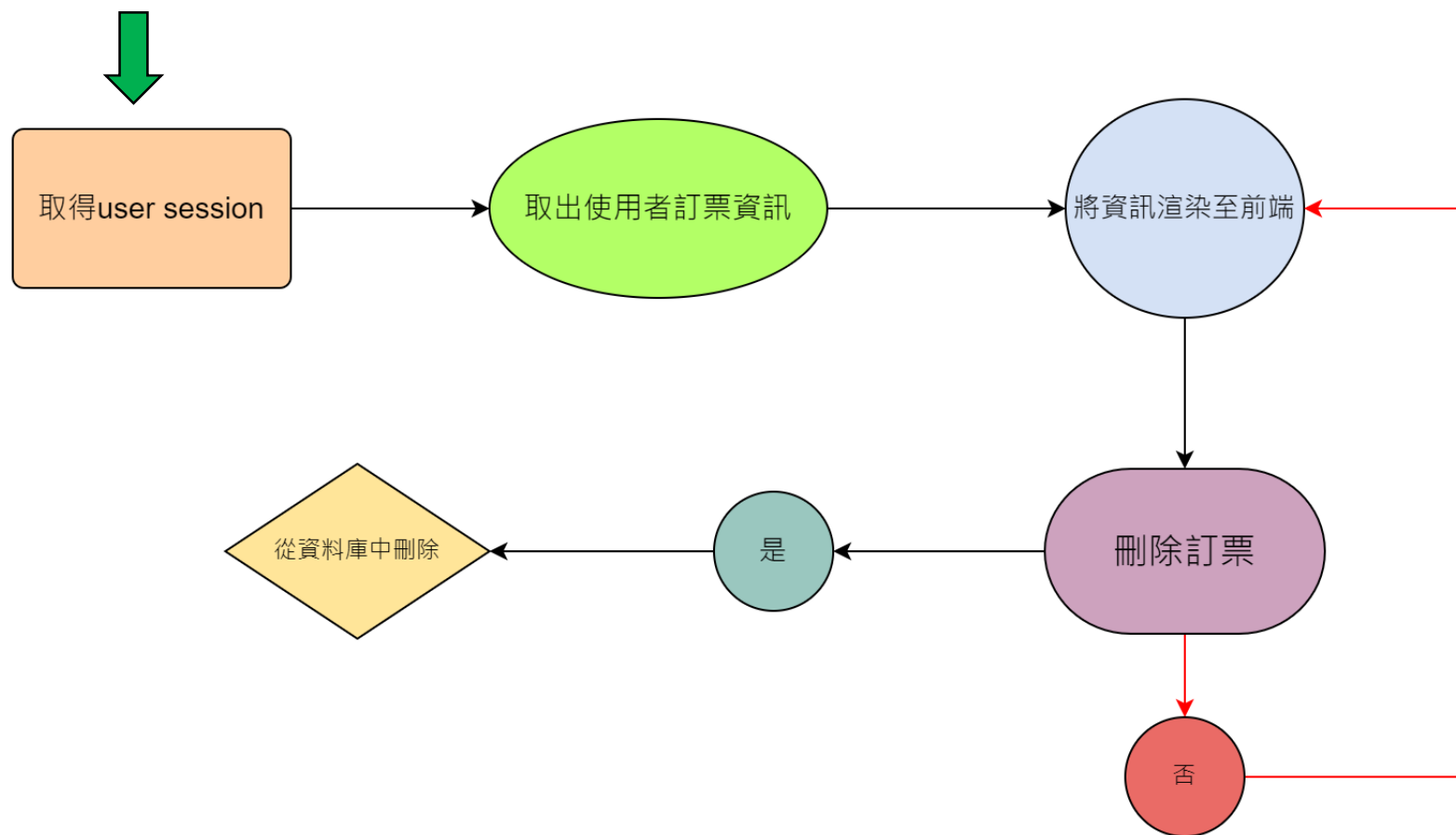
訂票系統



車票編號	列車編號	車廂編號	座位編號	出發站	到達站	出發日期	出發時間	到達時間	價錢	取消訂票
1	809	7	B	南港	嘉義	2024-01-30	08:00	09:54	1120	取消訂票



票夾



API

API Example

Created by Alex

See more at <http://localhost:8080/HighRailProject/mvc/highrail/main>

[Contact the developer](#)

[Apache License](#)

high-rail-controller : High Rail Controller

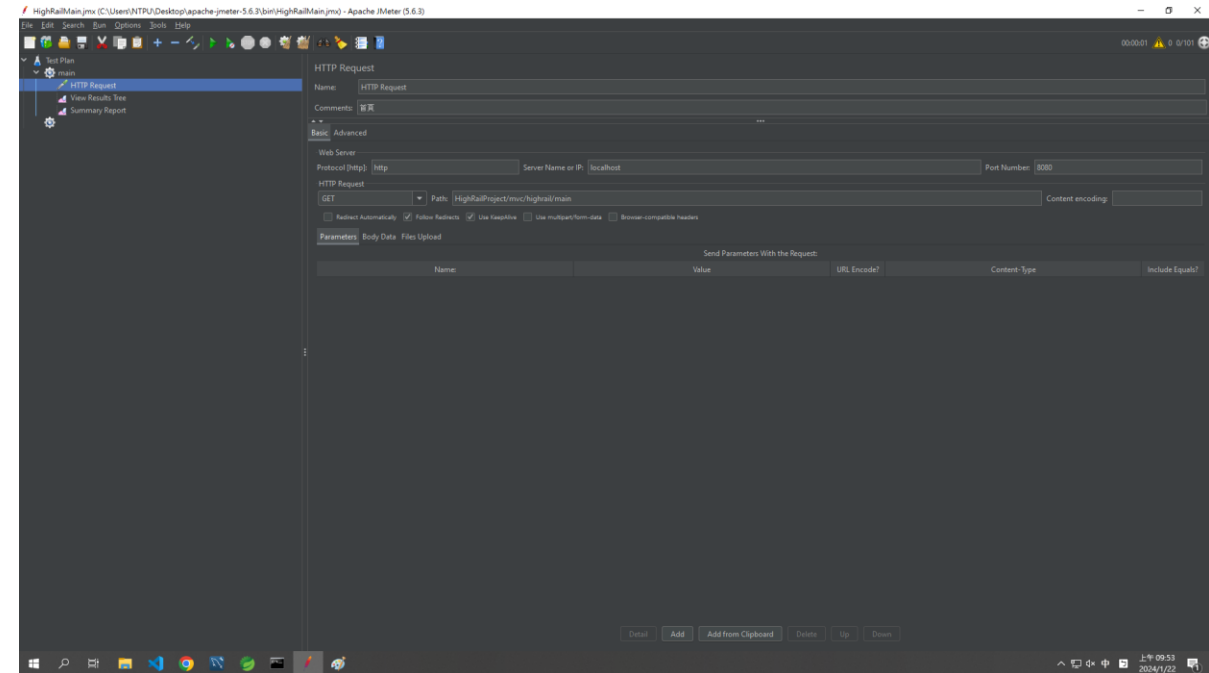
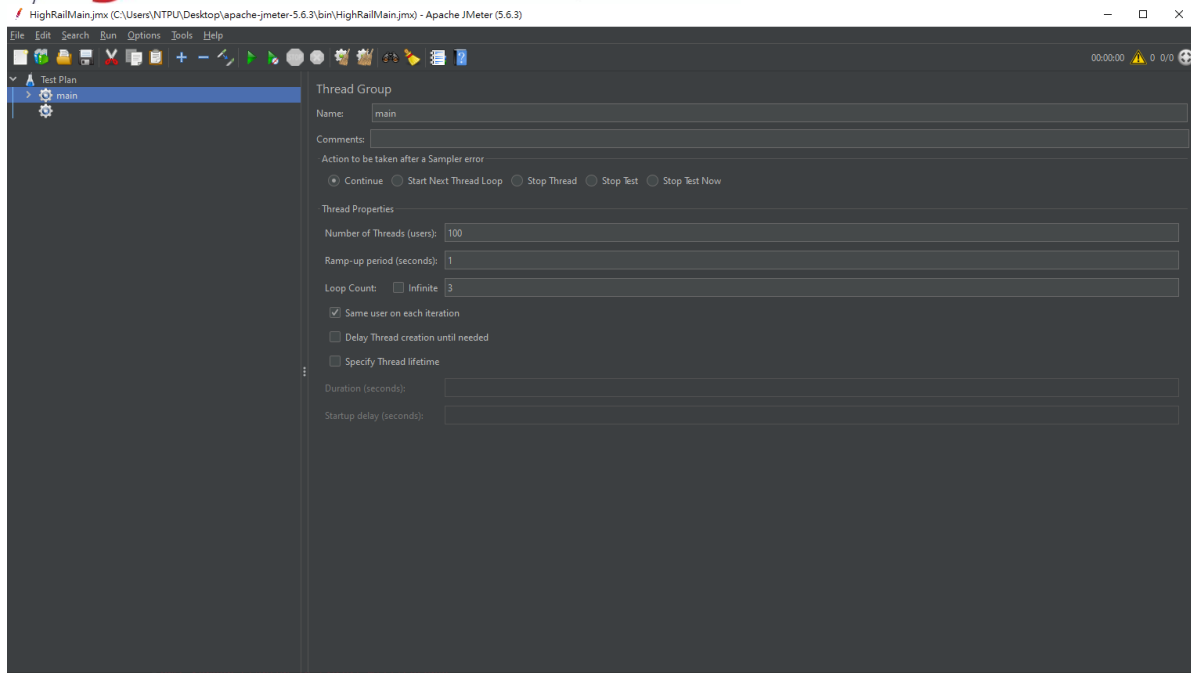
Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET	/highrail/booking	booking
POST	/highrail/booking/choosing	choosing
POST	/highrail/booking/choosing/result	result
POST	/highrail/change_password	changePassword
GET	/highrail/getcode	getCodeImage
GET	/highrail/login	loginpageString
POST	/highrail/login	login
GET	/highrail/logout	logout
GET	/highrail/main	main
GET	/highrail/profile	profile
GET	/highrail/register	registerpageString
POST	/highrail/register	register
GET	/highrail/ticketlist	ticketlist
GET	/highrail/ticketlist/cancel	cancelticket
GET	/highrail/timetable	timeTable
POST	/highrail/timetable	timeTableCheck

[BASE URL: /HighRailProject/mvc , API VERSION: 1]



JMeter測試 (首頁1秒內100人進入重複3次)



測試結果

HighRailMain.jmx (C:\Users\NTPU\Desktop\apache-jmeter-5.6.3\bin\HighRailMain.jmx) - Apache JMeter (5.6.3)

FileEditSearchRunOptionsToolsHelp

Test Plan

main

HTTP Request

View Results Tree

Summary Report

00:00:01

0 / 101

View Results Tree

Name:View Results Tree

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename

Browse...

Log/Display Only:

Errors

Successes

Configure

Search:

Case sensitive

Regular exp.

Search

Reset

Text

Sampler resultRequestResponse data

HTTP Request

Thread Name:main 1-6

Sample Start:2024-01-22 09:51:56 CST

Load time:35

Connect Time:20

Latency:31

Size in bytes:3744

Sent bytes:149

Headers size in bytes:295

Body size in bytes:3449

Sample Count:1

Error Count:0

Data type ("text"|"bin"|""):text

Response code:200

Response message:

HTTPSampleResult fields:

ContentType: text/html; charset=UTF-8

DataEncoding: UTF-8

Raw

Parsed

Scroll automatically?

上午 09:54

2024/1/22



HighRailMain.jmx (C:\Users\NTPU\Desktop\apache-jmeter-5.6.3\bin\HighRailMain.jmx) - Apache JMeter (5.6.3)

FileEditSearchRunOptionsToolsHelp

Test PlanmainHTTP RequestView Results TreeSummary Report

Summary Report

Name:Summary Report

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename

Browse...

Log/Display Only:

Errors

Successes

Configure

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
HTTP Request	300	2	0	35	5.02	0.00%	318.8/sec	1165.65	46.39	3744.0
TOTAL	300	2	0	35	5.02	0.00%	318.8/sec	1165.65	46.39	3744.0

Include group name in label?

Save Table Data

Save Table Header

00:00:010 / 101

Windows taskbar



JMETER測試後的LOG4J2



THE END

