

# 系統名稱

## 測試文件

專案名稱	馬上上工
撰寫日期	12/29
發展者	黃煥廷、羅思遠、江仲恩、 李汪慶、林甯墾

(紅字均為說明，都可刪除)  
(藍字均為範例，都應刪除或可  
做適度修改)

## 版次變更記錄

版次	變更項目	變更日期
0.1	初版	2022/11/20
0.2		
0.3		
0.4		
0.5		
1.0		

## 目錄

版次變更記錄.....	1
<b>1 測試目的與接受準則(OBJECTIVES AND ACCEPTANCE CRITERIA) .....</b>	<b>1</b>
1.1 系統範圍(SYSTEM SCOPE).....	1
1.2 測試接受準則(TEST ACCEPTANCE CRITERIA).....	1
<b>2 測試環境(TESTING ENVIRONMENT).....</b>	<b>2</b>
2.1 硬體需求(HARDWARE SPECIFICATION AND CONFIGURATION) .....	2
2.2 軟體需求(SOFTWARE SPECIFICATION AND CONFIGURATION) .....	2
2.3 測試資料來源(TEST DATA SOURCES).....	2
2.4 測試工具與設備(TOOLS AND EQUIPMENTS) .....	2
<b>3 測試案例(TEST CASES) .....</b>	<b>3</b>
<b>4 測試工作指派與時程(PERSONNEL AND SCHEDULE) .....</b>	<b>18</b>
4.1 測試成員(PERSONNEL) .....	18
<b>5 測試結果與分析(TEST RESULTS AND ANALYSIS).....</b>	<b>19</b>
5.1 測試結果(TEST RESULTS).....	19
5.2 缺失報告(DEFECT TRACKING) .....	19
<b>6 追溯表(TRACEABILITY MATRIX).....</b>	<b>21</b>

## 1 測試目的與接受準則(Objectives and Acceptance Criteria)

### 1.1 系統範圍(System Scope)

(在此可寫清楚此份報告的測試範圍為何。若需求並未完成到 100%，可在此說明完成了哪些功能，並說明都有規劃相對的測試。)

(另外也請說明測試目標系統之版本，可實際用 git 建立目前版本標籤：

<https://git-scm.com/book/zh-tw/v1/Git-基礎-標籤>)

1. 單元測試模組: 帳號模組、履歷模組、應徵者模組

### 1.2 測試接受準則(Test Acceptance Criteria)

本測試計劃需要滿足下面的測試接受準則：

- (1) 測試程序需要依照本測試計劃所訂定的程序進行，所有測試結果需要能符合預期測試結果方能接受。
  - 當測試案例未通過時，相關模組開發之負責人需要進程式修改(修復 bug 或改動功能)，以能讓此案例重新通過測試。
  - 重新進行測試時，測試人員需確認其他可能受影響的案例仍可正確執行。

## 2 測試環境(Testing Environment)

### 2.1 硬體需求(Hardware Specification and Configuration)

(若有分 server 端與 client 端，應分別規劃硬體需求)

項次	名稱	數量	規格	備註
後端	伺服器	1	1. 處理器 intel i5 11th 2. 記憶體 DDR4 16GB	
app	個人手機	1		

### 2.2 軟體需求(Software Specification and Configuration)

(若有分 server 端與 client 端，應分別規劃軟體需求)

項次	名稱	數量	規格	備註
後端	伺服器	1	Springboot MongoDB	
app	android	1	Android 8.0.0	

### 2.3 測試資料來源(Test Data Sources)

- (1) 自行建立測試用之註冊會員基本資料
- (2) 自行建立測試用之履歷資料
- (3) 自行建立測試用之工作內容資料
- (4) 自行建立測試用之聊天室內容

### 2.4 測試工具與設備(Tools and Equipment)

(在此說明是否有使用特別之測試工具，如 Word、Excel、JMeter 或 Selenium)

JMeter

### 3 測試案例(Test Cases)

(Reference 中應填寫對應之需求、Severity 應設定此測試案例之重要程度、所有的需求應都被適當地測試)

#### 註冊

Identification	MUT-001
Name	/register
Reference	註冊
Severity	1
Instructions	輸入 { Username: 姓名 UserID: 帳號 Email: 信箱 Password: 密碼 } 點擊註冊 檢查是否註冊成功
Expected result	註冊成功
Cleanup	

Identification	MUT-002
Name	/register
Reference	註冊
Severity	1
Instructions	輸入已註冊過的帳號 { Username: 姓名 UserID: 帳號 Email: 信箱 Password: 密碼 } 點擊註冊 檢查是否註冊失敗
Expected result	註冊失敗
Cleanup	

Identification	MUT-003
Name	/mail
Reference	傳送驗證碼
Severity	1
Instructions	輸入符合 Email 格式

	{ Receivers: 接收者 email } 點擊取得驗證碼 傳送成功
Expected result	在 Email 上取得驗證碼
Cleanup	

Identification	MUT-004
Name	/mail
Reference	傳送驗證碼
Severity	1
Instructions	輸入不符合 Email 格式 { Receivers: 接收者 email } 點擊取得驗證碼 傳送失敗
Expected result	顯示不符合 Email 格式
Cleanup	

Identification	MUT-005
Name	/mail/check
Reference	檢查驗證碼是否正確
Severity	1
Instructions	輸入自己的信箱與正確的驗證碼 { Email: 接收者 email verifyCode: 驗證碼 } 點擊註冊 驗證碼正確
Expected result	驗證碼正確
Cleanup	

Identification	MUT-006
Name	/mail/check
Reference	檢查驗證碼是否正確
Severity	1
Instructions	輸入自己的信箱與正確的驗證碼 { Email: 接收者 email verifyCode: 驗證碼 } 點擊註冊

	驗證碼錯誤
Expected result	驗證碼錯誤
Cleanup	

Identification	MUT-007
Name	/login
Reference	登入
Severity	1
Instructions	輸入已存在的帳號，正確的密碼 <pre>{   userID: 帳號   password: 密碼 }</pre> 點擊登入 跳轉到應徵者畫面
Expected result	登入成功，跳轉到應徵者畫面
Cleanup	

Identification	MUT-008
Name	/login
Reference	登入
Severity	1
Instructions	輸入已存在的帳號，錯誤的密碼 <pre>{   userID: 帳號   password: 密碼 }</pre> 點擊登入 顯示密碼錯誤
Expected result	顯示密碼錯誤的訊息
Cleanup	

Identification	MUT-009
Name	/login
Reference	登入
Severity	1
Instructions	輸入不存在的帳號，錯誤的密碼 <pre>{   userID: 帳號   password: 密碼 }</pre> 點擊登入 顯示帳號不存在



Expected result	顯示帳號不存在的訊息
Cleanup	

Identification	MUT-010
Name	/auth/addJobCollect/{myUserID}/{userID}/{createTime}
Reference	新增工作收藏
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} { myUserID: 帳號 userID: 別人履歷的帳號 createTime: 別人履歷的創立時間 }  按下收藏愛心符號
Expected result	在收藏畫面可以看到收藏工作需求
Cleanup	

Identification	MUT-011
Name	/auth/addResumeCollect/{myUserID}/{userID}/{createTime}
Reference	新增履歷收藏
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} { myUserID: 帳號 userID: 別人履歷的帳號 createTime: 別人履歷的創立時間 }  按下收藏愛心符號
Expected result	在收藏畫面可以看到收藏履歷
Cleanup	

Identification	MUT-012
Name	/auth/removeJobCollect/{myUserID}/{userID}/{createTime}
Reference	移除工作收藏
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} { myUserID: 帳號 userID: 別人履歷的帳號 createTime: 別人履歷的創立時間 }

	按下取消收藏愛心符號
Expected result	在收藏畫面不會看到收藏工作需求
Cleanup	

Identification	MUT-013
Name	/auth/removeResumeCollect/{myUserID}/{userID}/{createTime}
Reference	移除履歷收藏
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} <pre>{   myUserID: 帳號   userID: 別人履歷的帳號   createTime: 別人履歷的創立時間 }</pre> <p>按下取消收藏愛心符號</p>
Expected result	在收藏畫面不會看到收藏履歷
Cleanup	

Identification	MUT-014
Name	/auth/getJobCollect/{userID}
Reference	取得工作需求收藏列表
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} <pre>{   userID: 帳號 }</pre> <p>按下工作需求收藏畫面</p>
Expected result	看到已收藏的工作需求列表
Cleanup	

Identification	MUT-015
Name	/auth/getResumeCollect/{userID}
Reference	取得履歷收藏列表
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} <pre>{   userID: 帳號 }</pre> <p>按下履歷收藏畫面</p>
Expected result	看到已收藏的履歷列表
Cleanup	

Identification	MUT-016
Name	/auth/getChatData/{userID}
Reference	取得離線訊息
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} { userID: 帳號 }  登入
Expected result	取得離線訊息，並傳入聊天室內
Cleanup	

Identification	MUT-017
Name	/auth/Resumes/{userID}/{createTime}
Reference	取得個人特定履歷
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} { userID: 帳號 createTime: 履歷創立時間 }  取得個人特定履歷
Expected result	可以看到個人特定履歷
Cleanup	

Identification	MUT-018
Name	/auth/Resumes/getUserResumes/{userID}
Reference	取得個人所有履歷
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} { userID: 帳號 }  取得個人所有履歷
Expected result	可以看到個人所有履歷
Cleanup	

Identification	MUT-019
Name	/auth/Resumes/getAllResumes/{userID}
Reference	取得所有的履歷
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} {

	userID: 帳號 } 取得所有的履歷
Expected result	可以看到所有的履歷
Cleanup	

Identification	MUT-020
Name	/auth/Resumes
Reference	新增履歷內容
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} 輸入 { Title: 主旨 Name: 姓名 Sex: 性別 Birth: 出生年 phoneNumber: 電話號碼 email: 信箱 school: 學校 department: 科系 status: 就學狀態 Nature: 工作性質 Type: 工作種類 Time: 工作時段 Salary: 希望待遇 Region: 地區 Introduction: 自我介紹 } 按下送出
Expected result	成功新增履歷
Cleanup	

Identification	MUT-021
Name	/auth/Resumes/replace/{userID}/{createTime}
Reference	修改履歷內容
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} 輸入 { userID: 帳號 createTime: 履歷創立時間 }

	<pre> {   Title: 主旨   Name: 姓名   Sex: 性別   Birth: 出生年   phoneNumber: 電話號碼   email: 信箱   school: 學校   department: 科系   status: 就學狀態   Nature: 工作性質   Type: 工作種類   Time: 工作時段   Salary: 希望待遇   Region: 地區   Introduction: 自我介紹 } </pre> <p>按下送出</p>
Expected result	成功修改履歷
Cleanup	

Identification	MUT-022
Name	/auth/Resumes/{userID}/{createTime}
Reference	刪除履歷內容
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} <pre> {   userID: 帳號   createTime: 履歷創立時間 } </pre> <p>按下刪除履歷</p>
Expected result	成功刪除履歷
Cleanup	

Identification	MUT-023
Name	/auth/Resumes/changeShelvesStatus/{userID}/{createTime}
Reference	修改履歷的上下架狀態
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} <pre> {   userID: 帳號   createTime: 履歷創立時間 } </pre>

	} 按下改變上下架狀態按鈕
Expected result	成功修改履歷的上下架狀態
Cleanup	

Identification	MUT-024
Name	/auth/Resumes/search/{userID}
Reference	搜尋、篩選工作需求
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} 輸入 { userID: 當前使用者的 userID, searchCondition: 輸入搜尋的關鍵字和篩選條件 } 按下篩選鍵
Expected result	看到經過搜尋篩選過後的履歷
Cleanup	

Identification	MUT-025
Name	/auth/Resumes/match/{userID}
Reference	取得媒合過的需求
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} 輸入 { userID: 使用者 userID } 按下推薦按鈕
Expected result	可以看到經過媒合過後的履歷
Cleanup	

Identification	MUT-026
Name	/auth/Resumes/getAllJobs/{userID}
Reference	瀏覽工作需求
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} 輸入 { userID: 當前使用者的 userID } }
Expected result	可以看到所有的工作需求
Cleanup	

Identification	MUT-027
Name	/auth/Jobs/search/{userID}
Reference	搜尋、篩選工作需求
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} 輸入 { userID: 當前使用者的 userID, searchCondition: 輸入搜尋的關鍵字和篩選條件 } 按下篩選鍵
Expected result	看到經過搜尋篩選過後的工作需求
Cleanup	

Identification	MUT-028
Name	/auth/Jobs
Reference	新增需求
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} 輸入 { Title: 工作主旨, Name: 雇主姓名, Sex: 姓名, phoneNumber: 電話號碼, email: 信箱, nature: 工作性質, type: 工作種類, content: 工作內容, date: 工作日期, time: 工作時段, salary: 薪資待遇, region: 工作地區, salaryMethod: 支薪方式, salaryDate: 支薪日 } 按下送出按鈕
Expected result	成功創立工作需求
Cleanup	

Identification	MUT-029
Name	/auth/Jobs/{userID}/{createTime}

Reference	刪除需求
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} 輸入 { userID: 使用者 userID, createTime: 工作需求創立時間, } 按下刪除按鈕並確認
Expected result	成功刪除工作需求
Cleanup	

Identification	MUT-030
Name	/auth/Jobs/replace/{userID}/{createTime}
Reference	修改需求
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} 輸入 { userID: 使用者 userID, createTime: 工作需求創立時間, title: 工作主旨, name: 雇主姓名, sex: 姓名, phoneNumber: 電話號碼, email: 信箱, nature: 工作性質, type: 工作種類, content: 工作內容, date: 工作日期, time: 工作時段, salary: 薪資待遇, region: 工作地區, salaryMethod: 支薪方式, salaryDate: 支薪日 } 按下修改鍵後，輸入想修改的項目並送出
Expected result	成功根據輸入的項目修改工作需求
Cleanup	

Identification	MUT-031
Name	/auth/Jobs/changeShelvesStatus/{userID}/{createTime}
Reference	修改工作需求的上下架狀態



Severity	2
Instructions	Header: {Authorization: token} 輸入 { userID: 使用者 userID, createTime: 工作需求創立時間 } 按下改變上下架狀態按鈕
Expected result	成功修改工作需求的上下架狀態(上架時所有人都看的到，下架後只有自己看的到)
Cleanup	

Identification	MUT-032
Name	/auth/Jobs/{userID}/{createTime}
Reference	取得個人特定工作需求
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} 輸入 { userID: 使用者 userID, createTime: 工作需求創立時間 }
Expected result	可以看到個人特定需求
Cleanup	

Identification	MUT-033
Name	/auth/Jobs/getUserJobs/{userID}
Reference	取得個人所有工作需求
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} 輸入 { userID: 使用者 userID }
Expected result	可以看到個人所有需求
Cleanup	

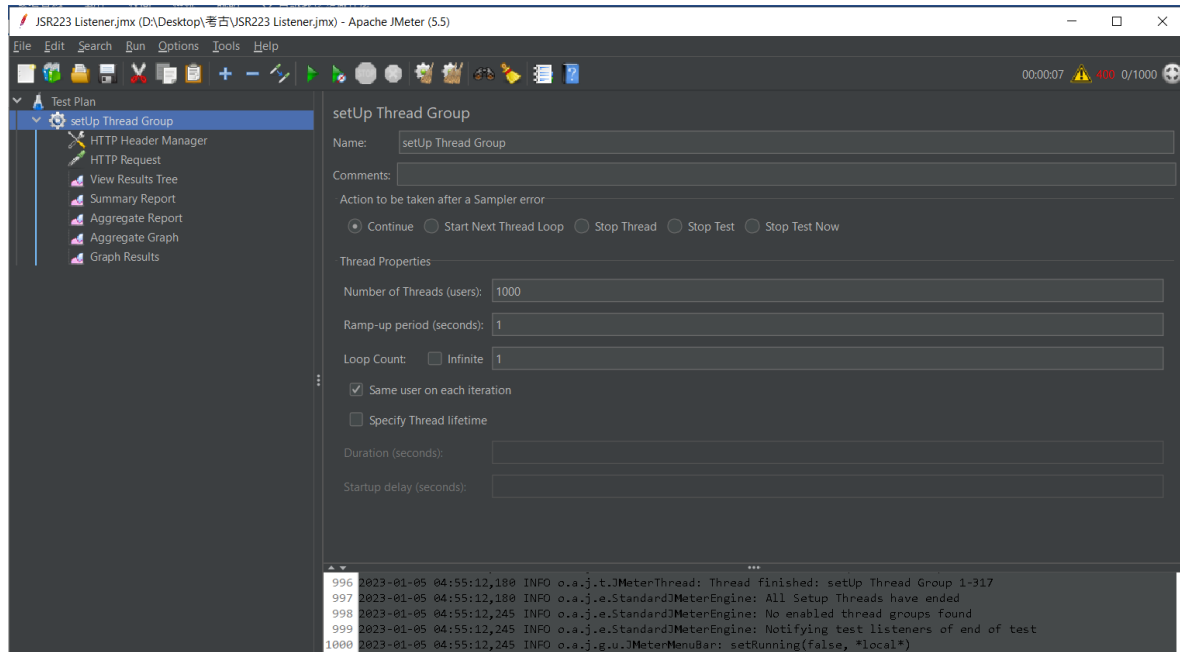
Identification	MUT-034
Name	/auth/Jobs/match/{userID}
Reference	取得媒合過的需求
Severity	1
Instructions	Header: {Authorization: token} 輸入 {

	<p>userID: 使用者 userID</p> <p>}</p> <p>按下推薦按鈕</p>
Expected result	可以看到經過媒合過後的工作需求
Cleanup	

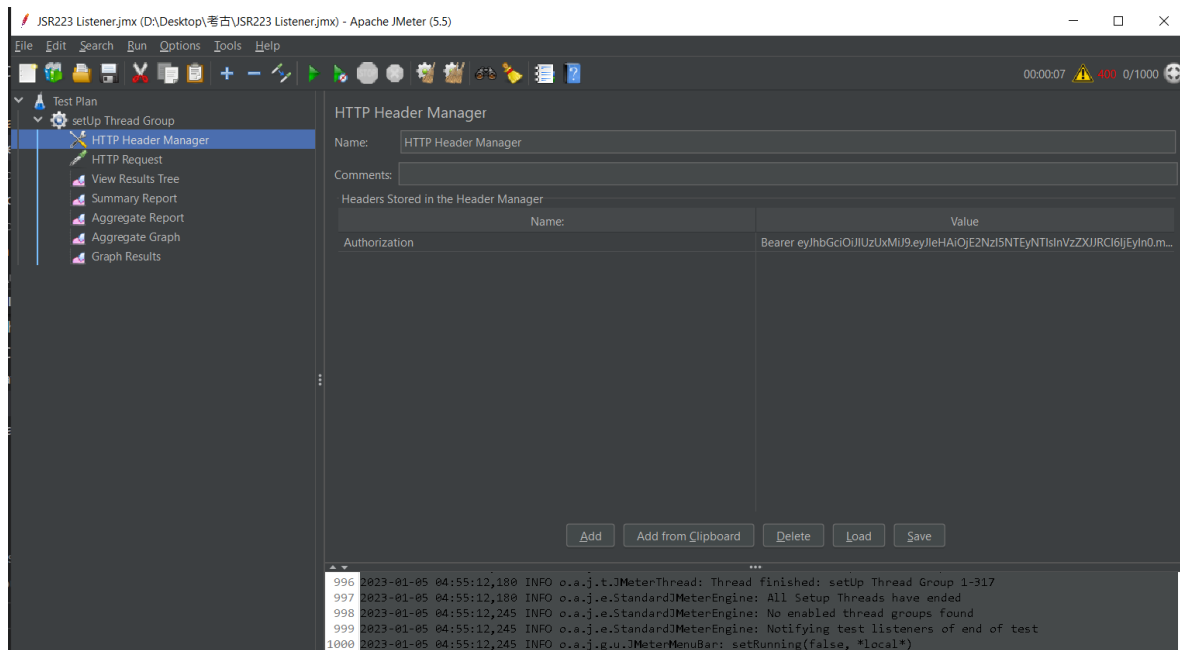
## 系統測試

### JMeter

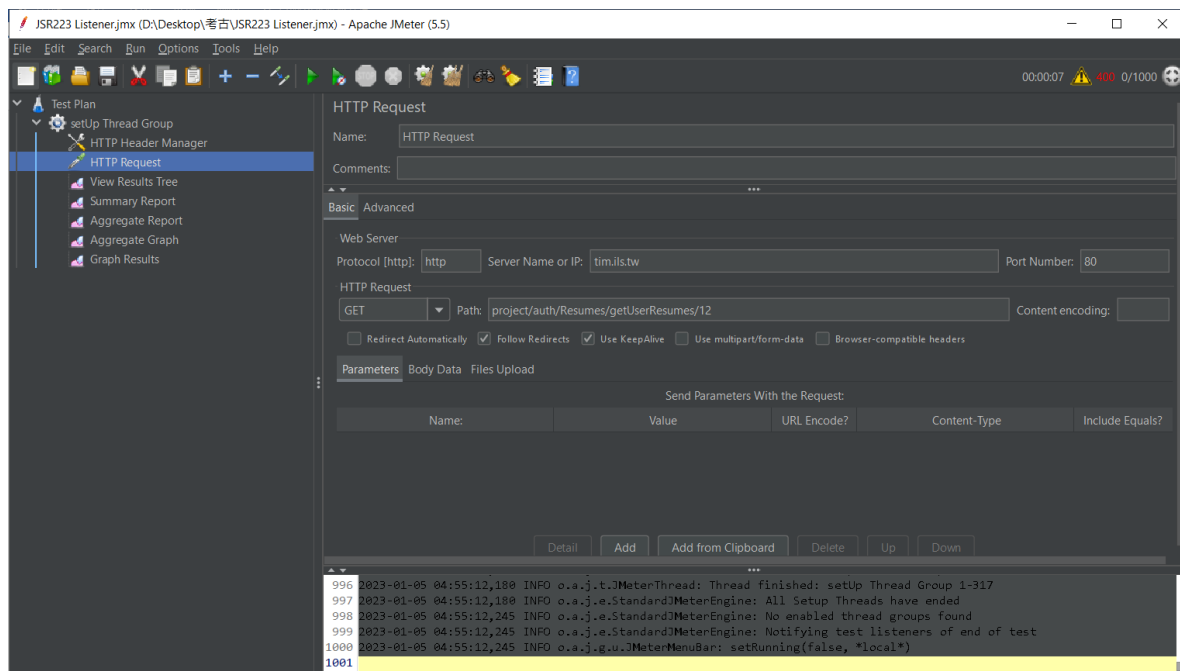
設定執行序數量 1000



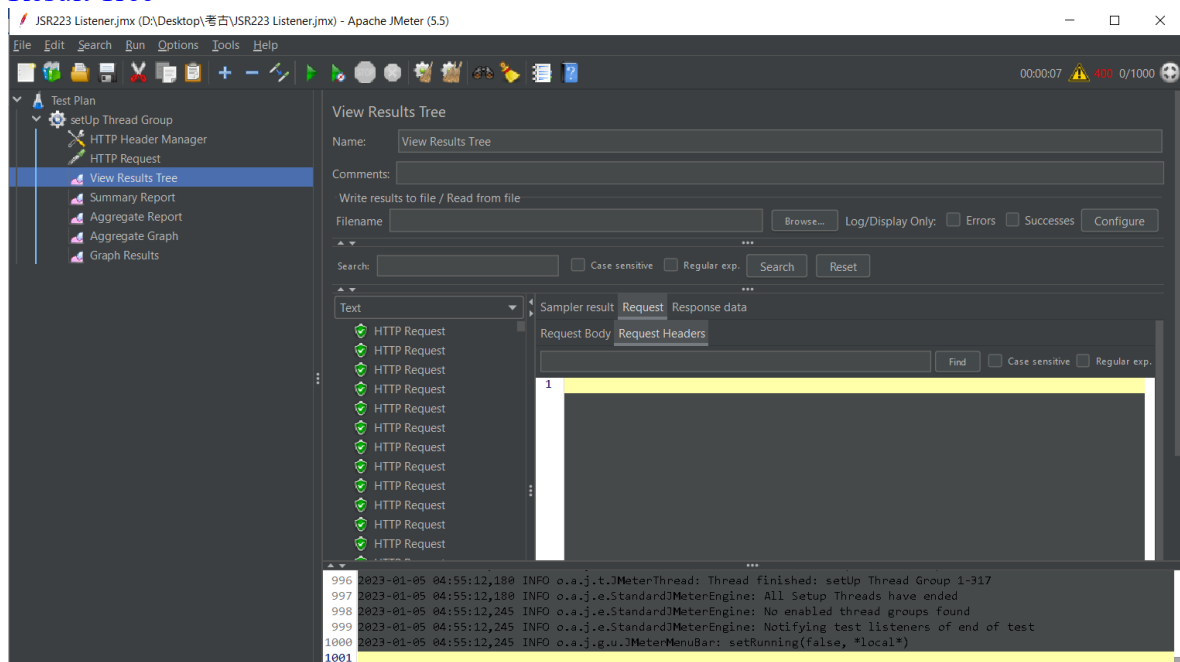
## Header



## Request



## Result Tree



## Summary Report

JSR223 Listener.jmx (D:\Desktop\考古\JSR223 Listener.jmx) - Apache JMeter (5.5)

File Edit Search Run Options Tools Help

00:00:07 400 0/1000

Test Plan

- setUp Thread Group
  - HTTP Header Manager
  - HTTP Request
  - View Results Tree
  - Summary Report**
  - Aggregate Report
  - Aggregate Graph
  - Graph Results

### Summary Report

Name: Summary Report

Comments:

Write results to file / Read from file:

Filename:  Browse... Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received K...	Sent KB/sec	Avg. Bytes
HTTP Reque...	1000	567	92	7131	384.04	0.00%	132.2/sec	45.97	41.97	356.0
TOTAL	1000	567	92	7131	384.04	0.00%	132.2/sec	45.97	41.97	356.0

☐ Include group name in label?  ☒ Save Table Header

```

996 2023-01-05 04:55:12,180 INFO o.a.j.t.JMeterThread: Thread finished: setUp Thread Group 1-317
997 2023-01-05 04:55:12,180 INFO o.a.j.e.StandardJMeterEngine: All Setup Threads have ended
998 2023-01-05 04:55:12,245 INFO o.a.j.e.StandardJMeterEngine: No enabled thread groups found
999 2023-01-05 04:55:12,245 INFO o.a.j.e.StandardJMeterEngine: Notifying test listeners of end of test
1000 2023-01-05 04:55:12,245 INFO o.a.j.g.u.JMeterMenuBar: setRunning(false, *local*)
1001

```

## Aggregate Report

JSR223 Listener.jmx (D:\Desktop\考古\JSR223 Listener.jmx) - Apache JMeter (5.5)

File Edit Search Run Options Tools Help

00:00:07 400 0/1000

Test Plan

- setUp Thread Group
  - HTTP Header Manager
  - HTTP Request
  - View Results Tree
  - Summary Report
  - Aggregate Report**
  - Aggregate Graph
  - Graph Results

### Aggregate Report

Name: Aggregate Report

Comments:

Write results to file / Read from file:

Filename:  Browse... Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	95% Line	99% Line	Min	Maximum	Error %	Throughp...	Received ...	Sent KB/s...
HTTP Reque...	1000	567	588	1094	1168	1489	92	7131	0.00%	132.2/sec	45.97	41.97
TOTAL	1000	567	588	1094	1168	1489	92	7131	0.00%	132.2/sec	45.97	41.97

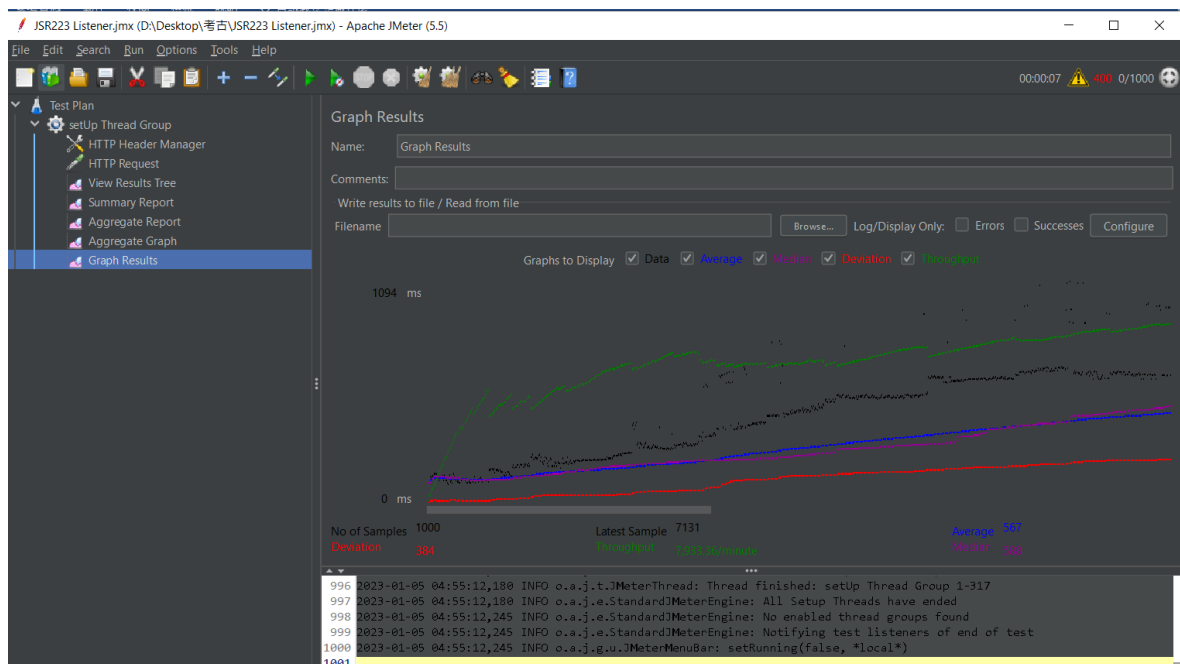
☐ Include group name in label?  ☒ Save Table Header

```

996 2023-01-05 04:55:12,180 INFO o.a.j.t.JMeterThread: Thread finished: setUp Thread Group 1-317
997 2023-01-05 04:55:12,180 INFO o.a.j.e.StandardJMeterEngine: All Setup Threads have ended
998 2023-01-05 04:55:12,245 INFO o.a.j.e.StandardJMeterEngine: No enabled thread groups found
999 2023-01-05 04:55:12,245 INFO o.a.j.e.StandardJMeterEngine: Notifying test listeners of end of test
1000 2023-01-05 04:55:12,245 INFO o.a.j.g.u.JMeterMenuBar: setRunning(false, *local*)
1001

```

## Graph Results



## 4 測試工作指派與時程(Personnel and Schedule)

### 4.1 測試成員(Personnel)

姓名	職責
江仲恩	測試規劃
黃煥廷	測試案例撰寫
羅思遠	執行測試
李汪慶	無
林甯墾	無

## 5 測試結果與分析(Test Results and Analysis)

(測試結果與缺失報告應能互相勾稽，以便追蹤)

### 5.1 測試結果(Test Results)

測試案例編號	測試結果 (Pass/Fail)	註解
MUT-001	Pass	手動測試
MUT-002	Pass	手動測試
MUT-003	Pass	手動測試
MUT-004	Pass	手動測試
MUT-005	Pass	手動測試
MUT-006	Pass	手動測試
MUT-007	Pass	手動測試
MUT-008	Pass	手動測試
MUT-009	Pass	手動測試
MUT-010	Pass	手動測試
MUT-011	Pass	手動測試
MUT-012	Pass	手動測試
MUT-013	Pass	手動測試
MUT-014	Pass	手動測試
MUT-015	Pass	手動測試
MUT-016	Pass	手動測試
MUT-017	Pass	手動測試
MUT-018	Pass	手動測試
MUT-019	Pass	手動測試
MUT-020	Pass	手動測試
MUT-021	Pass	手動測試
MUT-022	Pass	手動測試
MUT-023	Pass	手動測試
MUT-024	Pass	手動測試
RATE	? %	

### 5.2 缺失報告(Defect Tracking)

(缺失嚴重性可分為 High、Medium、Low)

(修復狀態可分為 Open、Ongoing、Closed)

缺失 標號	缺失 嚴重性	缺失說明	測試 案例 編號	缺失 負責人	修復狀態	修復說明
001	High	按下「產生分析報 表」按鈕，無法產 生任何結果	1001	Alice	Closed	伺服器上之 導頁設定有 誤，已修正

## 6 追溯表(Traceability Matrix)

(請確保所有功能與效能需求皆有合適的 Test Case，且都經過驗證)  
(表格中請填寫功能需求編號與測試案例編號，且在 Verification 欄位填寫 Verified)

Req. No.	Test Case #	Verification
FR_SU_01	MUT-001	Verified
FR_SU_01	MUT-002	Verified
FR_SU_01	MUT-003	Verified
FR_SU_01	MUT-004	Verified
FR_SU_01	MUT-005	Verified
FR_SU_01	MUT-006	Verified
FR_SU_01	MUT-007	Verified
FR_SU_01	MUT-008	Verified
FR_SU_01	MUT-009	Verified
FR_SU_01	MUT-010	Verified
FR_SU_01	MUT-011	Verified
FR_SU_01	MUT-012	Verified
FR_SU_01	MUT-013	Verified
FR_SU_01	MUT-014	Verified
FR_SU_01	MUT-015	Verified
FR_SU_01	MUT-016	Verified
FR_SU_01	MUT-017	Verified
FR_SU_01	MUT-018	Verified
FR_SU_01	MUT-019	Verified
FR_SU_01	MUT-020	Verified



FR_SU_01	MUT-021	Verified
FR_SU_01	MUT-022	Verified
FR_SU_01	MUT-023	Verified