

『系統測試報告書』

System Testing Plan Document

基於語音服務之雲端旅遊問答資訊系統

105-2221-E-126 -007 -

戴自強

靜宜大學

2017/06/09

目錄

版次變更紀錄(Revision History).....	3
1.簡介(Introduction)	3
1.1 測試目的(Scope of Testing)	3
1.2 接受準則(Acceptance Criteria)	3
2.測試環境(Testing Environment)	4
2.1 硬體規格(Hardware Specification)	4
2.2 軟體規格(Software Specification)	4
2.3 測試資料來源(Test Data Sources)	4
3.測試時程、程序與責任(Testing Schedule, Procedure, and Responsibility)	4
3.1 測試時程(Testing Schedule)	5
3.2 測試時序(Testing Procedure)	5
3.2.1 接受測試(Acceptance Testing)	5
3.3 人員職責分配(Personnel Responsibilities Assignment)	6
4.測試案例(Test Cases)	7
4.1 接受測試案例(Acceptance Testing Cases)	7
4.1.1 AT1 Test Case	7
4.1.2 AT2 Test Case	7
4.1.3 AT3 Test Case	8
5.測試結果與分析(Test Results and Analysis)	8
5.1 接受測試案例(Acceptance Testing Cases)	8
Appendix A: 追溯表 Traceability	9
A.1 需求 vs.測試案例(Requirements vs. Test Cases)	9
Appendix B: References	9

版次變更紀錄(Revision History)

修改日期	版本	文件狀態	描述	負責人
2017/5/14	0.1	Draft	景點辨識程式算出距離，只能算出兩文句比對結果	朱祥豪
2017/5/21	0.2	Draft	將上述功能包成函式，並新增列表存放比對結果	朱祥豪
2017/5/28	0.3	Draft	算出比對結果之最小距離，並找出其對應資料庫項目	朱祥豪
2017/5/30	1.0	Release	擴增資料庫至 40 個台灣旅遊景點地點	朱祥豪

1.簡介(Introduction)

1.1 測試目的(Scope of Testing)

本文件主要是確認雲端旅遊資訊問答系統將依據使用者查詢旅遊地點需求，透過系統設計景點辨識程式，找到相關及正確對應的旅遊地點。在確認本系統整合前，必須先確認查詢需求均能正確無誤地找到對應地點，因此著重於接受測試(Acceptance Testing)，並透過此文件之描述與實踐，達到順利進行測試工作之目的。

1.2 接受準則(Acceptance Criteria)

本測試計劃需要滿足下列的測試接受準則：

本系統需要對所有列為必要(Critical、Important、Desirable)之需求作完整測試。

測試程序需要依照本測試計畫所訂定的程序進行，所有測試結果需

要能符合預期測試結果方能接受。

以測試案例為單位，當測試未通過時，需要進行該單元的測試，其接受的準則與前一項規定相同。

2.測試環境(Testing Environment)

2.1 硬體規格(Hardware Specification)

CPU：雙核心 2 GHz(含)以上

RAM：3 GB(含)以上

硬碟：系統磁區可用空間 500 MB(含)以上

2.2 軟體規格(Software Specification)

作業系統：Win 7

安裝程式：Python 3.4

2.3 測試資料來源(Test Data Sources)

Google 網站相關台灣旅遊景點資訊(40 項)

3.測試時程、程序與責任(Testing Schedule, Procedure, and

Responsibility)

3.1 測試時程(Testing Schedule)

測試時程自 106 年 5 月起至 106 年 6 月止，詳細日期如下：

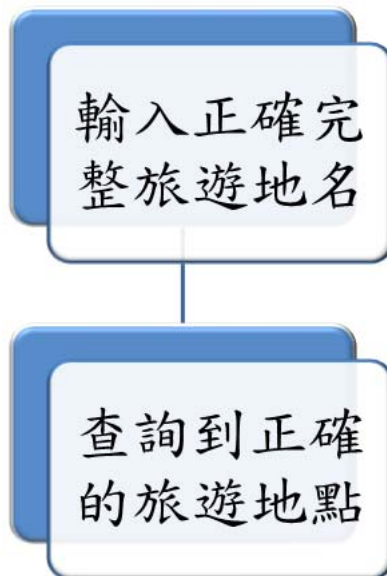
系統功能測試(106/5/14~106/6/3)

3.2 測試時序(Testing Procedure)

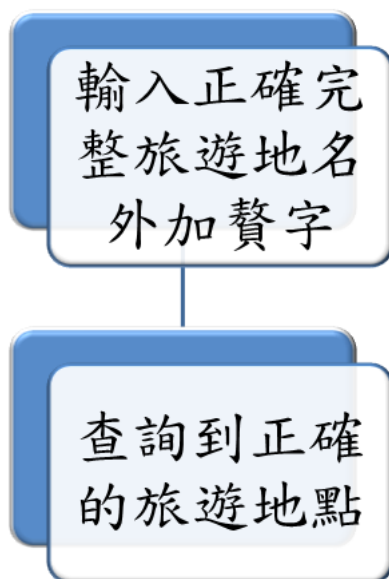
3.2.1 接受測試(Acceptance Testing)

測試時序依流程圖表示說明如下：

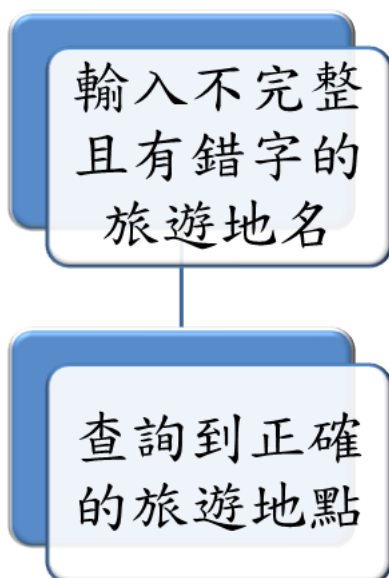
AT1 流程圖



AT2 流程圖



AT3 流程圖



3.3 人員職責分配(Personnel Responsibilities Assignment)

人員職責依分配表所示如下：

Testing Cases	Personnel
FT1	秦餘嘯、朱祥豪
FT2	秦餘嘯、朱祥豪
FT3	秦餘嘯、朱祥豪

4.測試案例(Test Cases)

4.1 接受測試案例(Acceptance Testing Cases)

4.1.1 AT1 Test Case

Identification	FT1
Name	輸入正確完整旅遊地名，查詢到正確的旅遊地點。
Requirement number	LO-001
Severity	Critical
Test data	石門水庫
Preconditions	資料庫中必須包含此筆地點資料
Steps	1.用 Python 開啟此程式並執行 2.輸入想查詢的旅遊地名「石門水庫」 3.顯示出正確的旅遊地點
Expected result	「石門水庫」
Post Conditions	無

4.1.2 AT2 Test Case

Identification	FT2
Name	輸入正確完整旅遊地名，外加幾個贅字，查詢到正確的旅遊地點。
Requirement number	LO-002
Severity	Important
Test data	故宮
Preconditions	資料庫中必須包含此筆地點資料

Steps	1.用 Python 開啟此程式並執行 2.輸入想查詢的旅遊地名「我今天想查的是故宮」 3.顯示出正確的旅遊地點
Expected result	「故宮」
Post Conditions	無

4.1.3 AT3 Test Case

Identification	FT3
Name	輸入不完整且有錯字的旅遊地名，查詢到正確的旅遊地點。
Requirement number	LO-003
Severity	Desirable
Test data	陽明草
Preconditions	資料庫中必須包含正確地點資料「陽明山」
Steps	1.用 Python 開啟此程式並執行 2.輸入想查詢的旅遊地名「陽明草」 3.顯示出正確的旅遊地點
Expected result	「陽明山」
Post Conditions	無

5.測試結果與分析(Test Results and Analysis)

5.1 接受測試案例(Acceptance Testing Cases)

Test Case	Result (Pass / Fail)	Comment
FT1	Pass	輸入「石門水庫」，查詢到「石門水庫」。
FT2	Pass	輸入「我今天想查的是故宮」，查詢到「故宮」。
FT3	Pass	輸入「陽明草」，查詢到「陽明山」。
Rate	100%	

Appendix A: 追溯表 Traceability

A.1 需求 vs.測試案例(Requirements vs. Test Cases)

Test Cases Requirements	FT1	FT2	FT3
LO-001	V		
LO-002		V	
LO-003			V

Appendix B: References

- [1] 科技部資訊安全實務研發網站,
<https://cpr.twisc.flyelephant.com.tw/?p=514>
- [2] McKelvin's Blog 動態時間歸整網站,
<http://blog.mckelv.in/articles/1453.html>