

期末考_考核1『測試驅動開發報告書』

Test-driven development
of
Finalexam_assessment 1

停車繳費機系統

Parking Payment Machine System

資工三甲 4A9G0069 林庠葳
資工三甲 4A9G0033 王爵堃

2023/06/05

目 錄

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. 操作環境(Operational Environment)	4
2.2. 軟體規格(Software Specification)	4
3. 使用個案圖(use case)	4
4. 系統循序圖(sequence diagram)	5

1. 簡介(Introduction)

停車繳費機系統(以下簡稱本系統)的功能在於讓停車場的使用者可以方便且快速達到繳費付款之目的。

本次測試將依據本系統下列各項子系統, 進行測試:

- 硬幣計算及驗證子系統
- 資料庫子系統
- 操作介面子系統
- 收據列印子系統

1.1. 測試目的(Scope of Testing)

本文件主要是針對本系統的測試計畫, 以便達到以下的目的

- (1) 必須確認所有的子系統均可正常的運作及無報錯。
- (2) 與相關的停車場業者進行溝通, 以便決定系統的收費策略。
- (3) 定義可調整的系統項目與相關的責任區分。

1.2. 接受準則(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。
- (2) 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, 其接受的準則如第一項中所規定的相同。
- (3) 需要能正確辨識硬幣規格與面額。

2. 測試環境(Testing Environment)

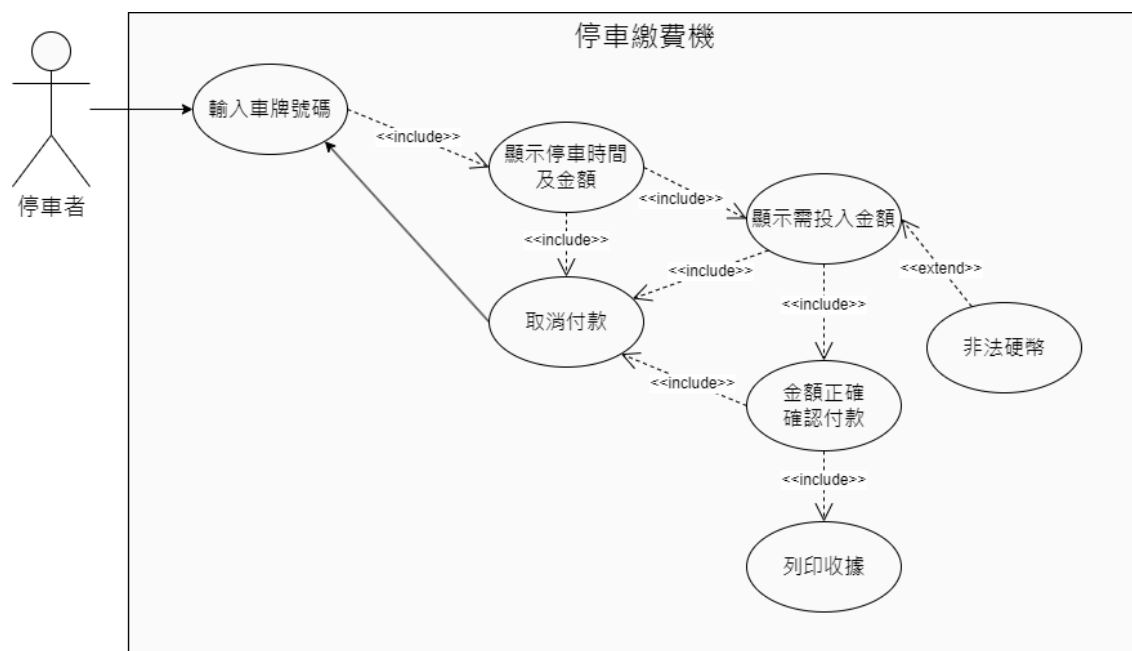
2.1. 操作環境(Operational Environment)

本系統所需的硬體為支援Python的作業系統(Windows 或 Mac OS 或 Linux 等等……)的主機。

2.2. 軟體規格(Software Specification)

項次	名稱	規格
1	軟體 (acquired)	Python 3.9.10

3. 使用個案圖(use case)



4. 系統循序圖(sequence diagram)

