

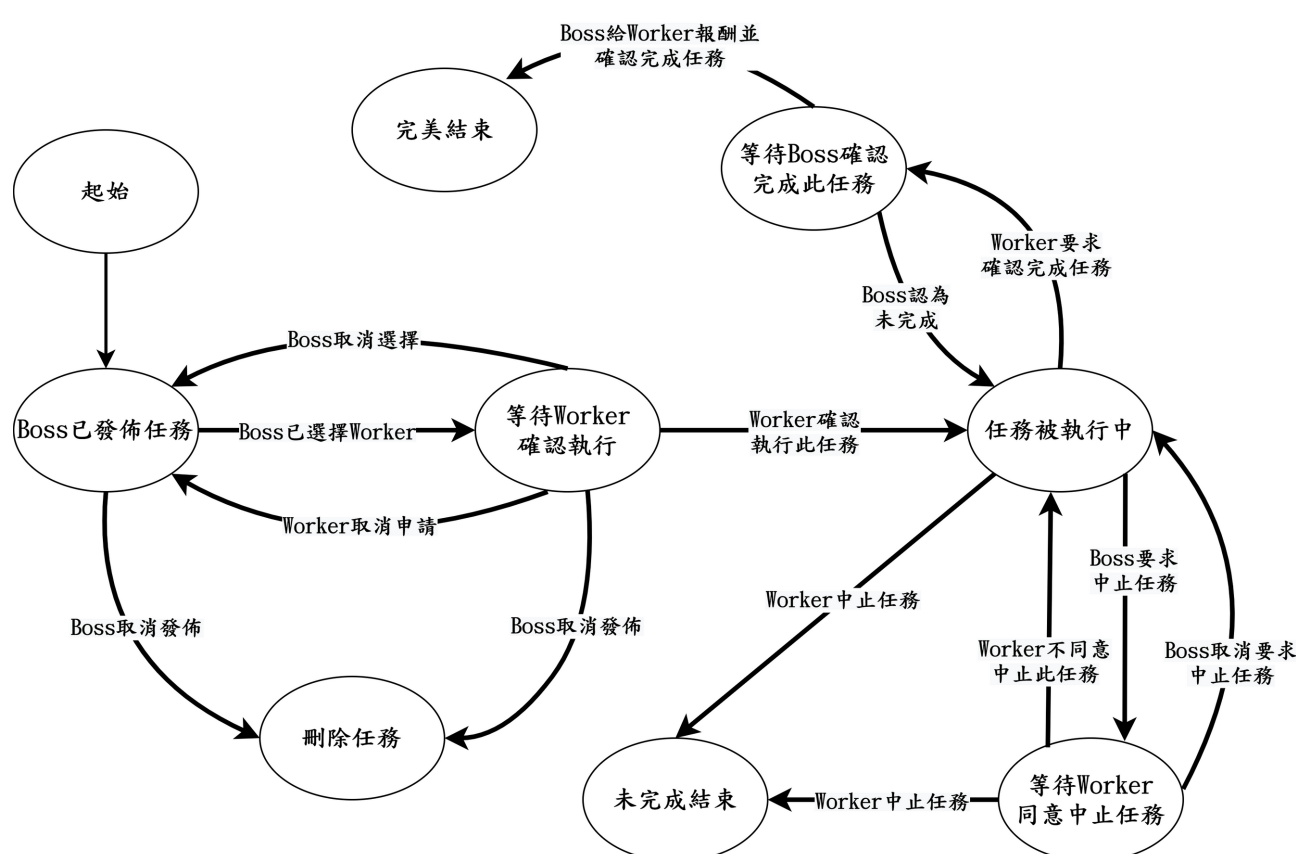
## 109 學年度畢業專題成果展

# 基於微服務技術的行動工作共享經濟平台

針對共享經濟的崛起，我們開發此工作任務發布與接收的平台，不論是代買物品、搬重物、清潔環境等繁重的任務，都能交由此平台來匹配適當的接收者完成任務，加強社會中人與人之間的互助與連結。整個系統的後端核心是採用微服務架構與容器化技術，包含自動部署、監控和負載均衡，為系統提供可靠的後端服務。



### 追蹤任務狀態



### 系統特色

#### 具備追蹤任務狀態功能

利用軟體設計模式中的狀態模式，實作在不同任務狀態下時，各別顯示不同的操作功能，例如：只有在任務執行中的狀態時，才能有請求確認完成任務的操作功能。

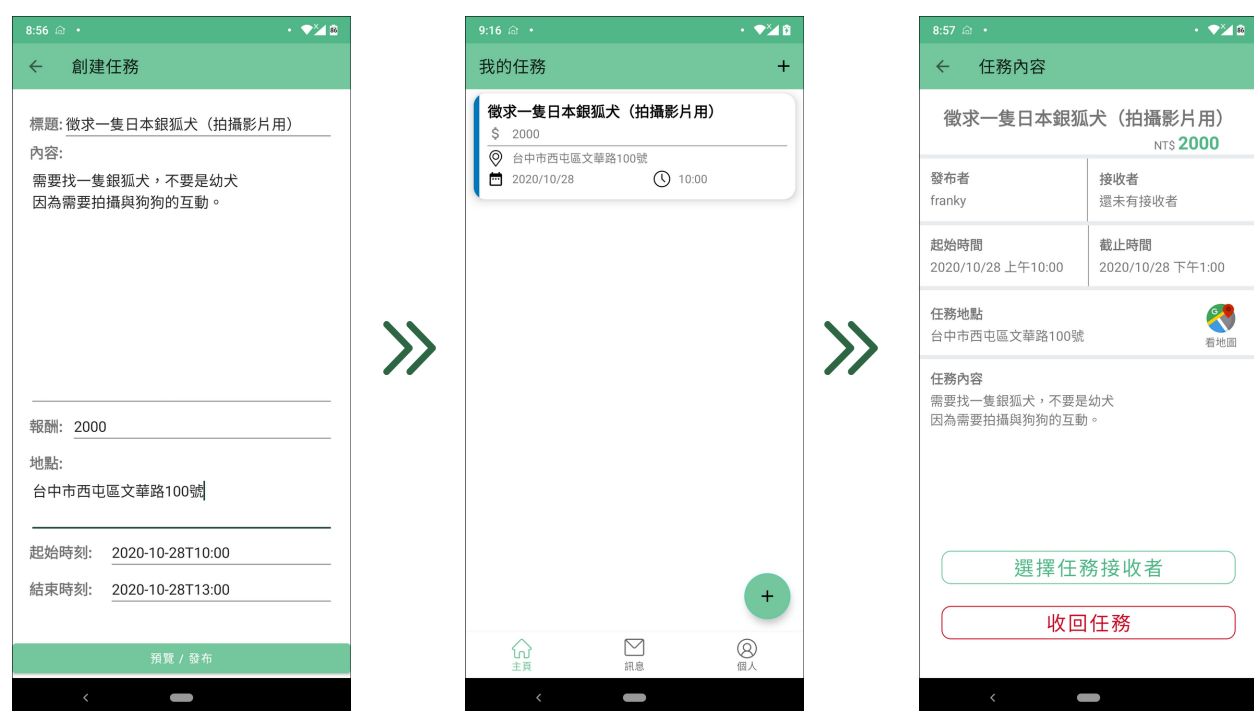
#### 前端 Android UI 全面採用現代化的 UI 技術

有別於以往的 Android UI 設計總是略顯粗糙，不具有質感，因此我們採用近年來Google 推出的 UI 設計元件，例如：RecyclerView、Material Design 來打造具有質感的前端介面。

#### 後端微服務架構包含自動建置與自動部署

利用 Jenkins，加上 GitHub 版本控制，實作由 Jenkins 提取 GitHub 的程式碼來運行編譯腳本，建造且運行裝載微服務的 Docker 容器，如此加速了系統開發，也提升了軟體的可維護性。

### 發布任務的流程



### 接收任務與詢問的流程



### 後端微服務架構

