

114-1 Psy5314 社會機器人專題

Social Robotics Seminar

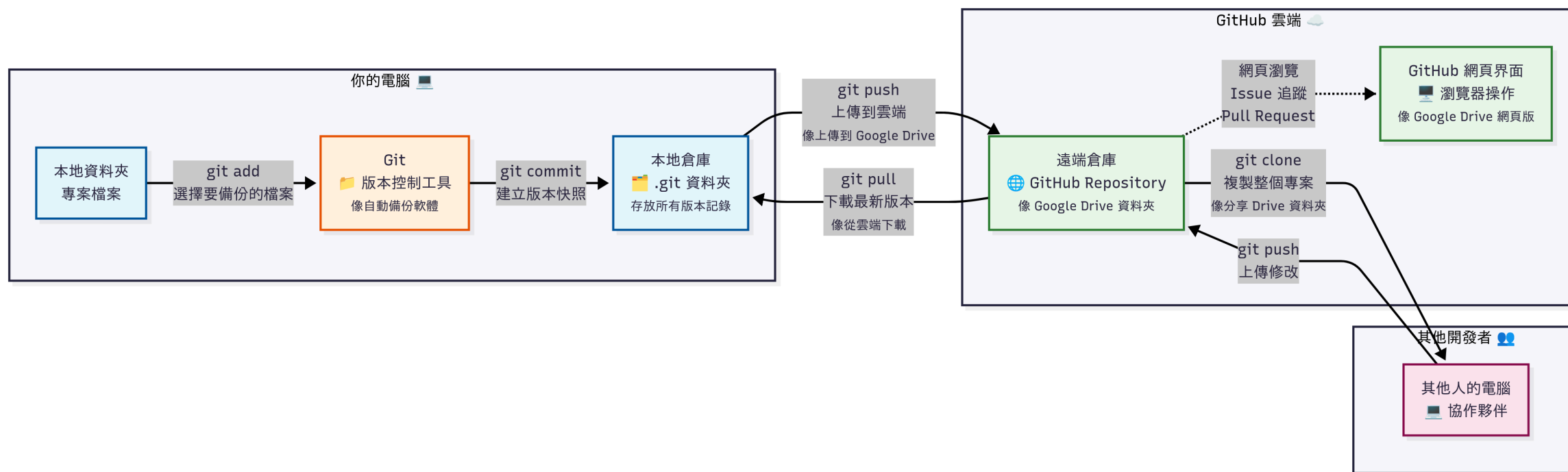
課程資訊

- 授課教師：岳修平 教授
- 時間教室：週五 7,8,9 節（南館地下A）
- 授課對象：心理學系所研究生

工作坊內容

簡介 GitHub, python, dependencies, vscode, conda

什麼是 Git, Github?





實作時間一

- [GitHub 頁面](#)
- 打開終端機，進入理想的資料儲存位置，輸入：

```
git clone https://github.com/hungchunchang/114fallSocialRobotics.git
```

- 在 VSCode 中開啟！

Python 是什麼？

Python就像一種「通用語言」，讓你可以跟電腦溝通，告訴它要做什麼事情。就像你用中文跟朋友溝通一樣，用Python可以跟電腦溝通。

什麼是「依賴」？

依賴就是工具包！想像你要做一道菜：

你有基本的廚房設備（Python）

但你還需要食材和調料（這些就是「依賴」）

比如做蛋炒飯需要：雞蛋、米飯、醬油、蔥花

在Python世界裡

依賴 = 別人寫好的程式碼工具包

想做數據分析？需要 pandas 這個工具包
想畫圖表？需要 matplotlib 這個工具包
想做網站？需要 Flask 或 Django 這些工具包

為什麼需要依賴？

不用從零開始寫所有功能
就像買現成的醬油，不用自己釀造
站在巨人的肩膀上，事半功倍

什麼是「依賴管理」？

繼續用廚房比喻

問題來了：

- 不同菜需要不同食材
- 食材有保存期限
- 有些食材會互相衝突（比如某些調料不能混用）
- 廚房空間有限

解決方案 = 依賴管理工具 (Conda)

就像一個超級智慧的食材管理員：

- 自動採購：你說要做什麼菜，它自動買齊所有需要的食材
- 版本控制：確保買到對的版本（不會買到過期的）
- 衝突處理：知道哪些食材不能放在一起
- 環境隔離：中式廚房放中式調料、西式廚



Conda 的「環境」概念

想像你有多個專門的廚房

「數據分析廚房」：裝滿數據分析的工具

「網頁開發廚房」：裝滿網頁開發的工具

「機器學習廚房」：裝滿AI相關的工具

每個廚房（環境）都是獨立的

不會搞混工具

可以使用不同版本的Python

專案之間不會互相干擾



實作時間二

- 打開終端機
- 輸入

```
conda create -n <name_as_you_want> python=3.12
```