

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

課前要求

- 註冊 Github 帳號
- 在終端機登入、設定 PAT
- 下載 VSCode
- 安裝 Python
- 安裝 Jupyter Notebook
- 安裝 Conda

1. 註冊 GitHub 帳號

前往 github.com 註冊帳號，記住您的使用者名稱和密碼。

2. 安裝 VSCode

2.1 Windows

1. 前往 code.visualstudio.com
2. 下載 Windows 版本
3. 執行 `.exe` 檔案，依照指示安裝

2.2 macOS

1. 前往 code.visualstudio.com
2. 下載 macOS 版本
3. 開啟 `.dmg` 檔案，將 VSCode 拖拉到 Applications 資料夾

3. VSCode 擴充套件安裝

開啟 VSCode 後，按 `Ctrl+Shift+X` (Windows) 或 `Cmd+Shift+X` (macOS) 開啟擴充套件面板：



1. **Python**：搜尋並安裝 "Python" (Microsoft 官方版)
2. **Jupyter**：搜尋並安裝 "Jupyter" (Microsoft 官方版)

4. 安裝 Conda

4.1 vscode for Windows

1. 前往 anaconda.com/download
2. 選擇 Miniconda Installers，下載 Windows 版 Anaconda
3. 執行安裝檔，勾選 "Add to PATH" 選項
4. 重新啟動電腦

4.2 vscode for macOS

1. 前往 anaconda.com/download
2. 選擇 Miniconda Installers，下載 macOS 版 Anaconda
3. 執行 `.pkg` 檔案安裝

5. 驗證安裝

開啟終端機（Terminal/命令提示字元），執行：

```
conda --version  
python --version
```

應該會顯示版本號碼。

6. 設定 GitHub PAT (Personal Access Token)

步驟 1：產生 PAT

1. 登入 GitHub
2. 點選右上角頭像 → Settings
3. 左側選單選擇 "Developer settings"
4. 選擇 "Personal access tokens" → "Tokens (classic)"
5. 點選 "Generate new token (classic)"
6. 設定名稱，勾選 `repo` 權限
7. 複製產生的 token（只會顯示一次！）

步驟 2：在終端機設定

Windows (Git Bash 或 PowerShell)

```
git config --global user.name "你的GitHub使用者名稱"  
git config --global user.email "你的GitHub信箱"
```

macOS (Terminal)

```
git config --global user.name "你的GitHub使用者名稱"  
git config --global user.email "你的GitHub信箱"
```

步驟 3：首次推送時輸入認證

當第一次執行 `git push` 時：

- 使用者名稱：輸入 GitHub 使用者名稱
- 密碼：輸入剛才複製的 PAT (不是 GitHub 密碼)

7. 測試完整環境 (optional)

7.1 建立測試專案

```
mkdir test-project  
cd test-project  
git init  
echo "# Test Project" > README.md  
git add README.md  
git commit -m "Initial commit"
```

7.2 在 VSCode 中測試

1. 開啟 VSCode
2. 開啟 test-project 資料夾
3. 建立 `test.ipynb` 檔案
4. 執行以下 Python 程式碼：

```
import sys
print("Python 版本:", sys.version)
print("環境設定完成！")
```



常見問題

Windows 使用者

- 如果 `conda` 指令無法執行，重新安裝時務必勾選 "Add to PATH"
- 建議使用 Git Bash 作為終端機

macOS 使用者

- 如果 Terminal 找不到 `conda`，執行：

```
echo 'export PATH="/Users/你的使用者名稱/anaconda3/bin:$PATH"' >> ~/.zshrc  
source ~/.zshrc
```

PAT 相關

- PAT 只會顯示一次，請務必複製保存
- 如果忘記 PAT，需要重新產生新的

完成以上步驟後，您就準備好開始課程了！ 🎉