**在甲、乙2地用VS CODE寫程式，如何使用GIT，方便程式碼管理?**

要在甲地與乙地兩台電腦（或兩個工作地點）使用 VS Code 進行程式撰寫並同步管理程式碼，最方便也最穩定的方法是使用 Git + GitHub（或 GitLab, Gitea 等），讓你的程式碼透過 Git 版本控制同步上雲端，兩邊都能隨時拉下最新版本。

✅ 你可以這樣做（以 GitHub 為例）：

🧱 一、前置：只做一次

在兩地的電腦都先完成下列設定：

1. 安裝 Git
2. 安裝 VS Code
3. 安裝 VS Code 的 Git 擴充（內建大多已含）
4. 申請一個 GitHub 帳號（如果還沒有）
5. 在兩台電腦上都設定你的 Git 使用者名稱與 Email（一次就好）：

**git config --global user.name "你的名稱"**

**git config --global user.email "你的Email"**

🌱 二、建立儲存庫（只做一次）

你可以在 GitHub 建立一個儲存庫（repository）：

1. 登入 GitHub
2. 點右上角 + → New repository
3. 輸入專案名稱，例如 bitalino-hr-monitor
4. 選 public/private，點擊「Create repository」

GitHub 會給你一段 **git clone** 的網址，例如：

[**https://github.com/yourname/bitalino-hr-monitor.git**](https://github.com/yourname/bitalino-hr-monitor.git)

💻 三、甲地 VS Code 操作流程

✅ 第一次操作（下載程式庫）：

git clone https://github.com/yourname/bitalino-hr-monitor.git

cd bitalino-hr-monitor

code .

接下來你可以新增檔案、修改程式碼。

✅ 修改完之後：

git add .

git commit -m "新增 HR 即時繪圖功能"

git push

這樣就上傳到 GitHub 了。

🧳 四、乙地操作流程

到乙地打開 VS Code，打開終端機（Terminal）：

git clone https://github.com/yourname/bitalino-hr-monitor.git

cd bitalino-hr-monitor

code .

這樣就能取回完整程式碼，並繼續開發。

✅ 若乙地之後也有修改：

git pull # 先抓最新版本

git add .

git commit -m "修正串列埠資料接收邏輯"

git push

🔄 **常見 Git 指令整理**

**指令 用途**

**git clone 第一次抓取遠端專案**

**git pull 抓取別人更新的版本**

**git add . 加入所有更動檔案**

**git commit -m "說明" 儲存版本**

**git push 上傳至 GitHub**

📁 VS Code 整合操作（圖形化方式）

你也可以不用 Terminal，直接在左側 Git 圖示中：

修改檔案後，左側 Git 圖示會顯示變更檔

輸入 commit 訊息後點「✔️」

點右上「…」 → Push

✅ 建議實務習慣

每次開始寫程式前先 git pull

每天開發結束後 git add . + git commit + git push

用 .gitignore 排除不需要同步的資料夾（例如 log、臨時檔、venv）

如果你希望我幫你建立一個基本的 .gitignore、README 與初始結構，也可以幫你建立一個起始版本。是否需要？你也可以提供專案名稱與結構，我可以幫你初始化 GitHub 專案。