

Git安装说明

引言

Git和GitHub概述

Git是一种分布式版本控制系统，用于跟踪、管理和协调项目中的变更。GitHub是一个基于云端的代码托管平台，它提供了许多与Git相关的功能，如代码托管、团队协作、问题跟踪等。本文将引导初学者使用Git和GitHub来管理项目。

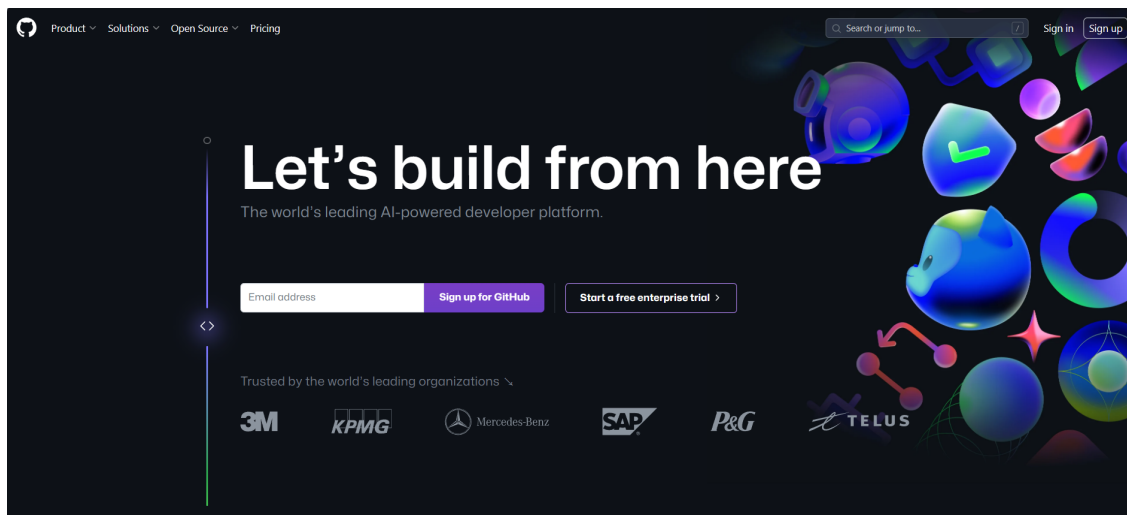
为什么要进行版本控制？

版本控制是一种记录文件更改历史的系统，以便将来查看和回溯。对于软件开发来说，版本控制是至关重要的，因为它允许团队成员同时工作在同一个项目上，而不会互相干扰。它还使得跟踪和修复错误、回退到旧版本和理解项目历史变得更加容易。

准备工作

注册你的Github账号

1. 首先进入github官网 <https://github.com/>



2. 点击右上角的sign up(注册)，sign in是登录。
3. 填写自己的邮箱、密码、用户名等信息，然后用邮箱验证即可完成。

Git的安装

我们需要在计算机上安装Git。以下是不同操作系统的安装方法：

• Windows

1. 访问Git官方网站: <https://git-scm.com/downloads>
2. 下载适用于Windows的Git安装程序。
3. 执行安装程序并按照指示完成安装。保留默认设置即可。

• macOS

1. 打开终端。
2. 使用Homebrew包管理器安装Git, 输入命令: `brew install git`

• Linux (Ubuntu为例)

1. 打开终端。
2. 输入以下命令安装Git: `sudo apt-get update && sudo apt-get install git`

在windows环境下, 具体安装步骤可以参考如下网址, 一步一步来: <https://blog.csdn.net/mukes/article/details/115693833>。按照步骤完成后, 右键任意一个文件夹, 得到菜单中的以下内容, 说明你已经安装成功了!!



Visual Studio Code的安装

Visual Studio Code (VSCode) 是一个流行的代码编辑器, 支持Git和许多其他开发工具。
直接搜索Microsoft VSCode官网, 从官网下载, 确保万无一失。

为什么我们要安装vscode呢?

与传统的IDE相比, VSCode具有以下优点:

1. **轻量快速**: VSCode 启动迅速, 占用资源相对较少, 是一款轻量级的编辑器。
2. **丰富的扩展生态系统**: VSCode 支持丰富的扩展, 几乎可以满足任何开发需求。你可以根据你的项目和语言选择安装相关的扩展, 使得编辑器更符合你的工作流程。

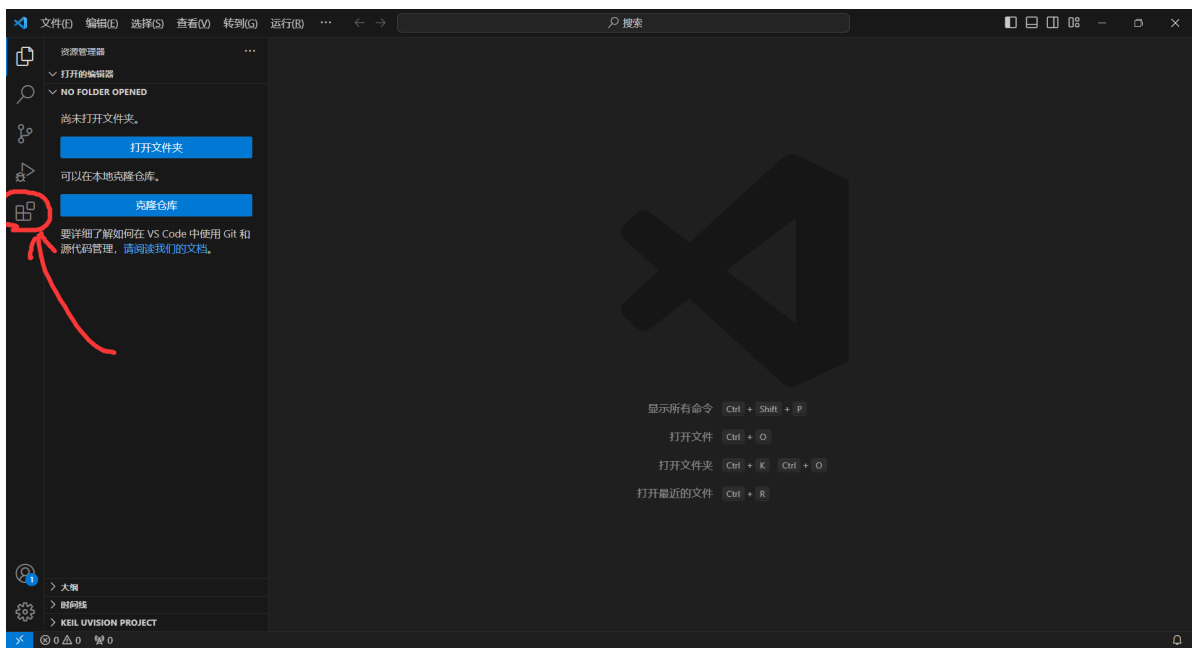
3. **智能代码补全**：VSCode 提供强大的代码补全功能，可以根据你的代码上下文智能地补全代码，提高编码效率。
4. **内置 Git 支持**：VSCode 集成了 Git，你可以直接在编辑器中进行版本控制操作，查看提交历史，解决冲突等。

在VSCode中安装Git Graph插件

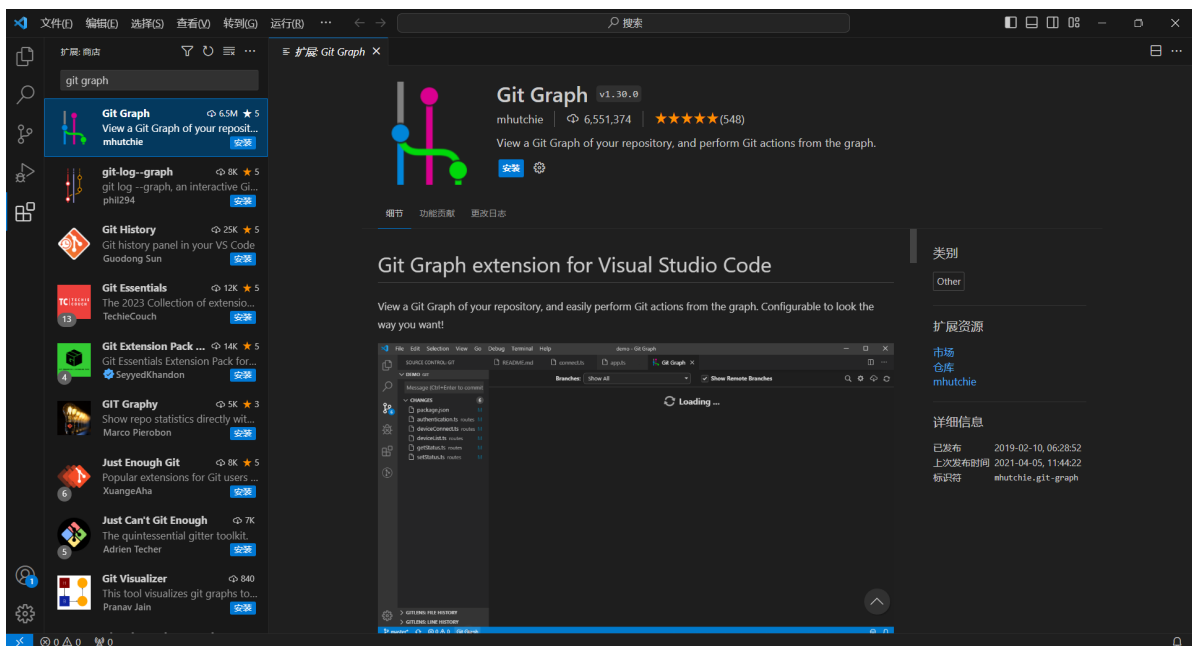
安装 Visual Studio Code (VSCode) 插件非常简单，下面是安装GitGraph的基本步骤，以后安装任何插件都同理。

打开 Visual Studio Code：启动你的 Visual Studio Code 编辑器。

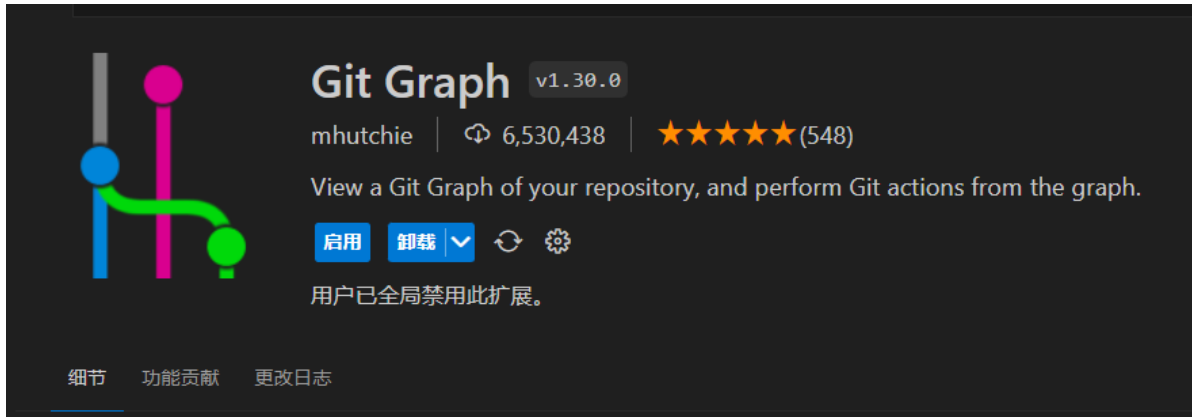
打开扩展视图：在 VSCode 的左侧边栏中，点击活动栏中的 "扩展" 图标（或者按 `Ctrl+Shift+X` 或 `Cmd+Shift+X`）。



搜索插件：在 Extensions 视图的搜索框中输入你想要安装的插件的名称或关键字，这里我们输入Gitgraph。VSCode 将会显示相关的插件列表。



安装插件：在插件详细信息页面，你会看到一个安装按钮。点击该按钮，VSCode 将开始下载并安装插件。安装完毕后，插件一般会立即启用，若未启用，就在上面同意界面点击启用。



重启 VSCode：在插件安装完成后，VSCode 通常会提示你重新启动以应用插件的更改。重启后，随便打开一个文件夹，如果能在左下角看到如图所示GitGraph按钮，说明安装成功。

