Build"ESP-IDF"environm ent with "VS Code"

- 1、 Download and install Visual Studio Code
- · Go to the VScode website and select the version of Win that fits your

computer

- Website address: <u>https://code.visualstudio.com/</u>
- · Click 'Download for Windows' to download it



Double-click the exe file to install after downloading



Select Agree to this agreement and click Next



If you don't want to create a shortcut, you can uncheck it here and click Next

💐 安装 - Microsoft Visual Studio Code (User)		- 🗆	×		
选择附加任务 您想要安装程序执行哪些附加任务?			×		
选择您想要安装程序在安装 Visual Studio Code 时执行的附加	口任务,然后单击"下一步	; ″°			
附加快捷方式: ☑ 创建桌面快捷方式(D) 其他: □ 将"通过 Code 打开"操作添加到 Windows 资源管理器文付 □ 将"通过 Code 打开"操作添加到 Windows 资源管理器目部 ☑ 将 Code 注册为受支持的文件类型的编辑器 ☑ 添加到 PATH (重启后生效)	牛上下文菜单 录上下文菜单				
		4			

Select the target location to install

C:\Users\Lenovo\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code	浏览(R)

Click Install to start the installation

		5
女装柱序现任准备开始安装 Visual Studio Code 到23的电脑中。		-
前土"全壮裕被制定壮程度,如用你相要同际武功亦识罕。注意:	±» L _L".	
半古 女装 继续此女装柱序。如未愿愿安回顾购以支收点,谓半	≖⊥−₽°	
附加任务: 附加快捷方式:		<u>^</u>
创建桌面快捷方式(D) 其他:		
将 Code 注册为受支持的文件类型的编辑器		
%加到PAID (里启后主效)		
		4
<		>

The interface after installation is as follows

×	文件(F) 编辑(E) 选择(S) ··· <	← → 2 推索 (管理员	b	\Box \times
1	8限模式旨在实现安全地浏览代码。信任此窗口以后	U启用所有功能。 管理 <u>了解详细信息</u>		×
ф Р	 资源管理器 … 无打开的文件夹 尚未打开文件夹。 	★ <u>於</u> 理 ×		
₽ ₽ ₽	打开文件夹 打开文件夹爬关闭所有当前打开的确 编译。要使其局特打开状态,请改为 添加文件夹。	Visual Studio 编辑进化 启动 ① 新建文件 ① 打开文件 ② 打开文件 ② 打开文件 》 连续到 最近 你没有最近使用的文件夹,打开文件: 始.	Code 演练 *	
× چ)大調 > 阿線 四番時時 ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○		⑦ 若您正以管理员身份运行 Visual Studio Code 用户范围的安排 新功能会被菜用。 不再至示 74	装,更 × 解洋細信息

2、 Download and install Python configuration environment variables

Go to the Python website:

https://www.python.org/downloads

Choose version 3 or above to download, I downloaded version 3.13 here

Release version	Release date		Click for more	
Python 3.13.0	Oct. 7, 2024	🕹 Download	Release Notes	í
ython 3.12.7	Oct. 1, 2024	🕹 Download	Release Notes	
ython 3.11.10	Sept. 7, 2024	🕹 Download	Release Notes	
ython 3.10.15	Sept. 7, 2024	🕹 Download	Release Notes	
ython 3.12.6	Sept. 6, 2024	🕹 Download	Release Notes	
ython 3.9.20	Sept. 6, 2024	🕹 Download	Release Notes	
ython 3.8.20	Sept. 6, 2024	🕹 Download	Release Notes	
	Aug 6 2024	- Download	Release Nates	

Open the installer

python-3.13.0-amd64.exe	
2024-10-21 14:22:19 26.9MB	安全

Make sure the following two boxes are checked, or you'll have to configure your own environment variables later

눩 Python 3.13.0 (64-bit) S	etup	_		>
	Install Python 3.13.0 (64-bit Select Install Now to install Python with default sett Customize to enable or disable features.) ings, or ch	loose	
9	→ Install Now C:\Users\Administrator\AppData\Local\Program Includes IDLE, pip and documentation Creates shortcuts and file associations	s\Python\P	ython313	1
	→ Customize installation Choose location and features		-	
python windows	Use admin privileges when installing py.exe Add python.exe to PATH	〕选	Cano	el

Follow these steps





Python 3.13.0 (64-bit) Se	etup —	×
	Setup was successful	
-	New to Python? Start with the <u>online tutorial</u> and <u>documentation</u> . At your terminal, type "py" to launch Python, or search for Python in your Start menu.	
	See <u>what's new</u> in this release, or find more info about <u>using</u> <u>Python on Windows</u> .	
	Disable path length limit Changes your machine configuration to allow programs, including Python, to bypass the 260 character 'MAX_PATH' limitation.	
python windows	Close	

3、 Install the ESP-IDF extension

Click the extension icon in the active bar on the side of Visual Studio Code, search for the ESP-IDF extension, and click Install

★ 文(年(F) 編輯(E) 选择(S) ···	← → ○ 検索 管理則		× ×	文件(F) 第	K\$\$\$(E) 法封锁(S) ···· ←	→ (2 投票 (管理员)	
⑦ 受限模式算在实现安全地决范代码,信任比密口	以肩用所有功能。 营理 了解迷惑信息		× 03	死限模式留在 3	实现安全地刘克代码。信任此意口以启	H用所有功能。 董運 了解详细信息	×
	 アロンド Visual Studio Code 編輯进化 原の 建築のあ。 177298. 177298. 177298. 第5 第5 第5 	2005年 一部時期 第186日195 Code 作品の回義、796日年の2017年日 第1 716日年の27 716日年の27	 2 2 8 8 8 8		R O	★ ### × Visual Studio Code 編輯进化 店の 日本のあっ、 ① 1752年。 ※ 第第1、 ※ 第二、 <p< th=""><th>Дайк. Макаларианананананананананананананананананана</th></p<>	Дайк. Макаларианананананананананананананананананана
©	① 表示正义的 网络国际部	電気器台道行 Visual Studio Code 用户包裹的杂物。 里 茶時。 不為品法 了解決例道	× 0		Soporte de sintaxis para mi L. Luís Gonzalez PlatformIO IDE Your Gateway to Imbedded PlatformIO Soft ESPHome Clate ± 2	ese v	1型示吹在声
★ ◎ 受限模式 ◎ 0 △ 0 % 0			@ ×	②受限模式	⊗0∆0 ¥0		C

Press F1 or Ctrl+Shift+P to open the command line and type ESP-IDF extension

Click configure esp-idf extension and wait for the configuration to complete in the bottom right corner

Go ahead and install ADVANCED

57)	Ħ		o	昭 扩展 ESP-1	DF	ESP-IDF 设	≣×		ESP-IDF	Search E	Irror Hint	D
đ	E应用商	店中搜索扩展	$\equiv \nabla$				~					
v Bs	安装		(4)				🔊 ES	PRESS	SIF			
0		C/C++ C/C++ IntelliSense, d	ebuggi கூ			ESP-I	DF Extensio	n for Visua	l Studio Code			
		hinner (finnelified)	173/4				We	come				
(2	中文(施体) 和文(施体)	(1804) ©				Choose a	setup mo	ode.			
		SP-IDF	3 168ms			Configura	tion settings	vill be saved	in User Settings.			
হ	<u></u>	Develop and debug a Espressif Systems	opplicat	ſ	EXPR	ESS						
1	2	PlatformIO IDE			Fastest o	ption. Choos	e ESP+IDF, ESP+IDI	Tools directory	and python executable to			
C	D	Our Gateway to Emb PlatformIO	edded		create ES	SP-IDF.						
					ADVA Configur executate Can choo path.	ANCED rable option. ole to create I ose ESP-IDF 1	Choose ESP-IDF, E SP-IDF, ools download or	SP-IDF Tools dir manually input	rectory and python each existing ESP-IDF tool			
					USE E Select ex	XISTIN disting ESP-ID	G SETUP F setup saved in t	ne extension or	find ESP-IDF in your system.			
		C/C++ Exte ⊕ 35 Popular extensions fo Microsoft SitHub Cop ⊕ 21	(2) 1M * 45 1r C++	L								
6	B	our Al pair program	mer									
			June V	问题 輸出	调试控制	台 线牌	第回 ESP-IDF		ESP-IDF		A ··· /	` ×
				Upgrading	nin and	cotuntoolu						

Install according to the following steps (installation time is longer, about

10~20 minutes)

SP-IDF Extension for Visual Studi	o Code	
Select download server:		
Show all ESP-IDF tags		
Select ESP-IDF version: v5.2.3 (release version) · 选择v开头的版本,	访止下载失败	
Enter ESP-IDF container directory:		
f:\ESP-IDF\v5.23 两个路径不可一致	\v5.2.3\esp-idf	8
Enter ESP-IDF Tools directory (IDF_TOOLS_PATH):	Ē	
	Configure T	ools
	安装	

Waiting for the plugin to download

Click Download Tools



After the installation, the screen is as follows:

