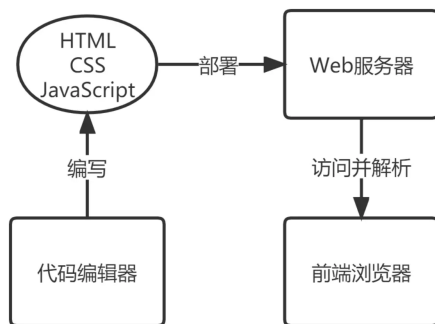


Web环境搭建

需要什么

1. 代码编辑器：编写生成网页所需要的HTML、CSS、JavaScript；
2. Web服务器：将代码部署到Web服务器上，以供浏览器访问。如果只在自己电脑上测试和使用，只需在自己的电脑上启动一个Web服务器即可；
3. 浏览器：从Web服务器上获得HTML、CSS、JavaScript以及数据、图片等资源，并解析HTML和CSS、执行JavaScript脚本，最终显示出网页。

大体关系如下图：



工具推荐

一、代码编辑器——VS Code

下载链接：<https://code.visualstudio.com/>

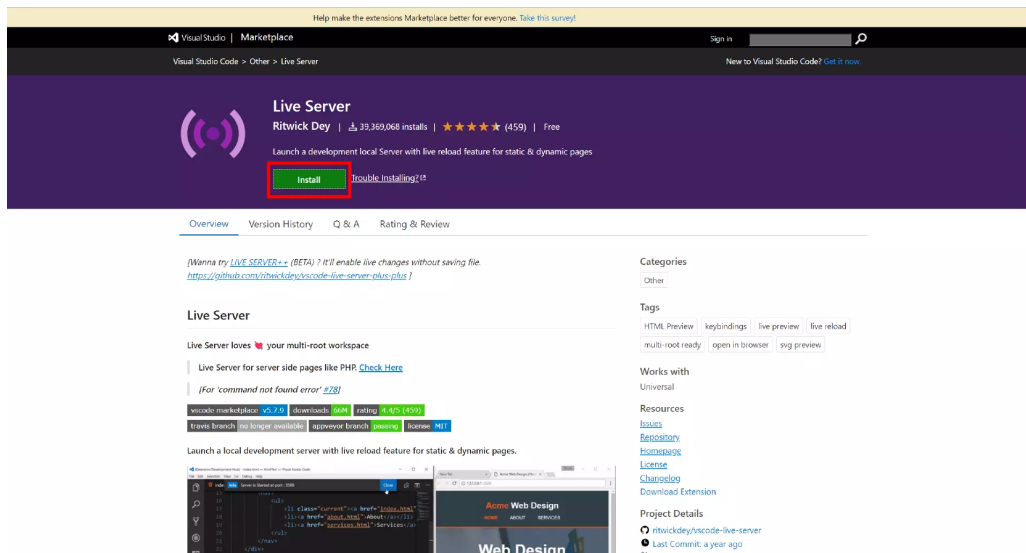
- 虽然任意的文本编辑器（包括Windows自带的记事本）都可以用来写代码，但是代码编辑器可以帮助我们做自动的缩进、代码补全等操作，使用起来相比较于普通的文本编辑器效率要高很多；
- 其他的代码编辑器诸如WebStorm（也推荐，但是相比较于VS Code的体量要大）、Sublime Text、Atom等均可，后续配置Web服务器的流程需要自行搜索。

二、Web服务器——Live Server

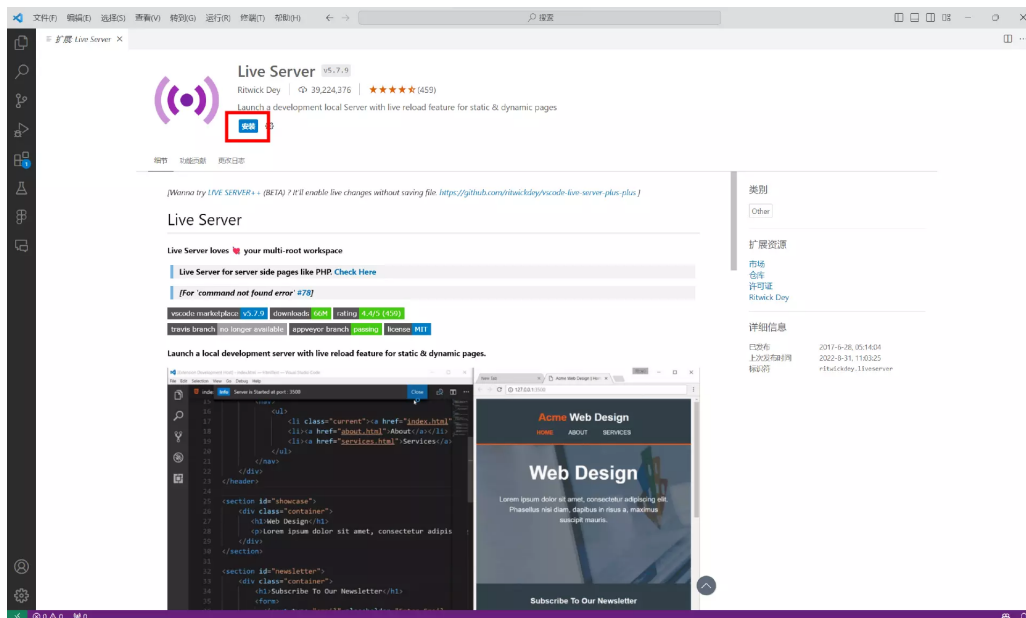
下载链接：<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ritwickdey.LiveServer>

安装步骤

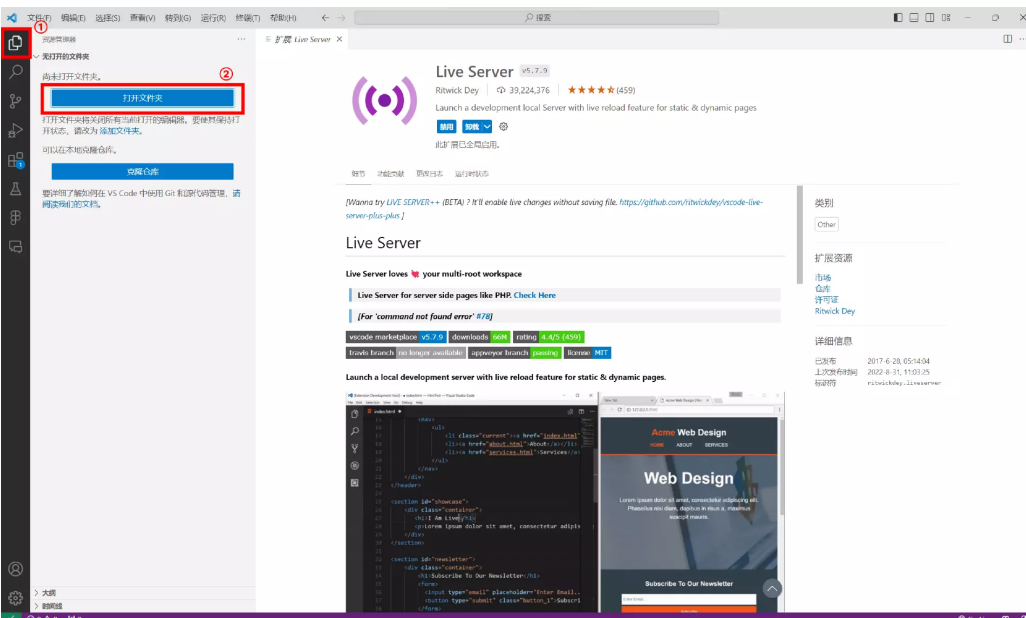
1. 打开页面后点击install；



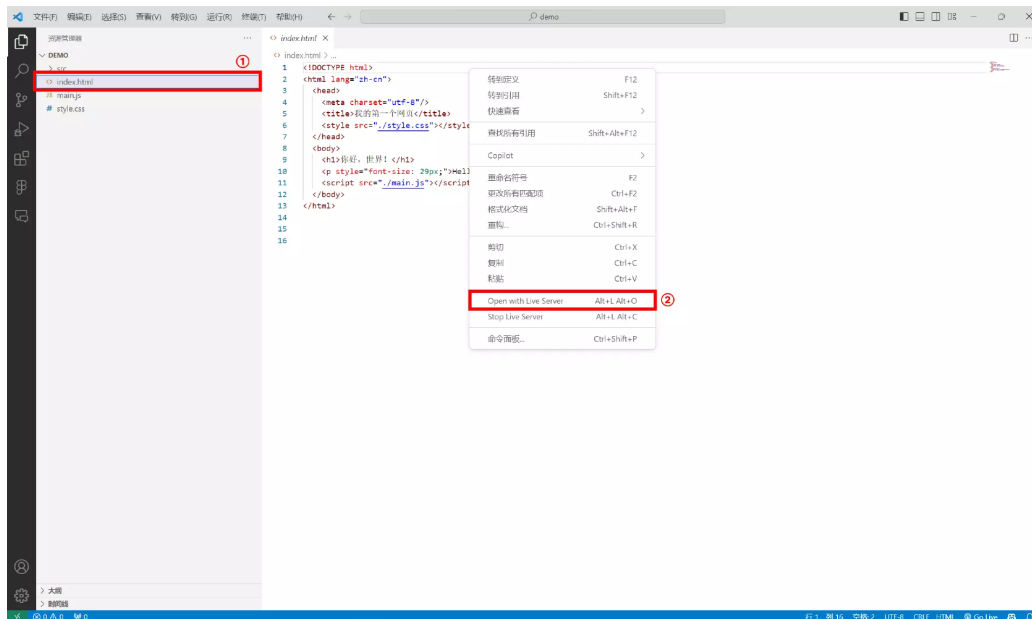
2. 允许跳转到已经下载好的VS Code，此时会自动打开VS Code并进入下面的界面。点击安装，等待安装完成即可。



3. 点击左上角资源管理器图标，打开文件夹。例如我这里选择demo文件夹（课程网站上会提供demo.zip以供测试，大家下载解压后即可使用）。打开后会VS Code会询问是否信任文件夹中的文件的作者，请选择“是，我信任此作者”（否则很多功能会受限）。



4. 打开文件夹后，选中文件夹中的index.html文件，并在右侧的文本编辑界面中单击右键，选择Open with Live Server。这时，Live Server会启动，并自动在默认浏览器中打开网页。选择Stop Live Server可以关闭它。



5. 最终打开的效果如下图。可以看到，Live Server默认会在5500端口打开页面（Mac端可能是其他端口，具体以VS Code右下角弹出的提示框为准。如果没跳转，可以手动在浏览器地址栏输入127.0.0.1:端口号/index.html即可）。如果5500端口已经被占用，则会自动选择其他端口。当你更新并保存代码，或者在代码目录下增加或删除文件时，Live Server会监听到文件的变化，并自动重新渲染整个网页。



你好，世界！

Hello, world!

其他说明：

- 另一个安装Live Server的方案：先安装NodeJS，然后使用其自带的包管理工具npm安装Live Server。这样安装后可以在命令行终端中使用Live Server：

```
1 cd 代码的目录
2 live-server
```

如果你希望使用Vue、React等前端框架（相比于使用原生的HTML、CSS和JavaScript，这些框架可以帮助你更高效地进行开发，当然需要付出一定的学习成本），NodeJS是必要的；

- 对于有Web开发经验的同学，可直接应用自己熟悉的框架，如Python Simple HTTP、Node.js Simple HTTP Server、Flask、Express等。

