

实验 01：创建第一个网站

一、实验目的

- 1、了解网站的基本结构；
- 2、掌握使用开发工具创建网页；
- 3、掌握创建网站目录结构的方法；
- 4、掌握网站调试的方法。

二、实验学时

2 学时

三、实验类型

验证性

四、实验需求

1、硬件

每人配备计算机 1 台，建议优先使用个人计算机开展实验。

2、软件

安装 Visual Studio Code，以及 Edge 浏览器。

3、网络

本地主机能够访问互联网和实验中心网络。

4、工具

无。

五、实验任务

- 1、完成 Visual Studio Code 的安装与配置；
- 2、完成第一个网站的开发；
- 3、完成网站开发调试；
- 4、完成网页标准校验。

六、实验内容及步骤

1、安装 Visual Studio Code

(1) Visual Studio Code 安装程序可通过 Visual Studio Code 的官方网站 (<https://code.visualstudio.com/>) 获取。

(2) 执行安装程序并依照向导完成软件安装。

2、配置 Visual Studio Code

(1) 安装简体中文扩展：点击左侧“扩展”图标，在搜索框中输入“简体中文”，搜索并安装简体中文扩展，安装后重启即可，如图 1-1 所示。

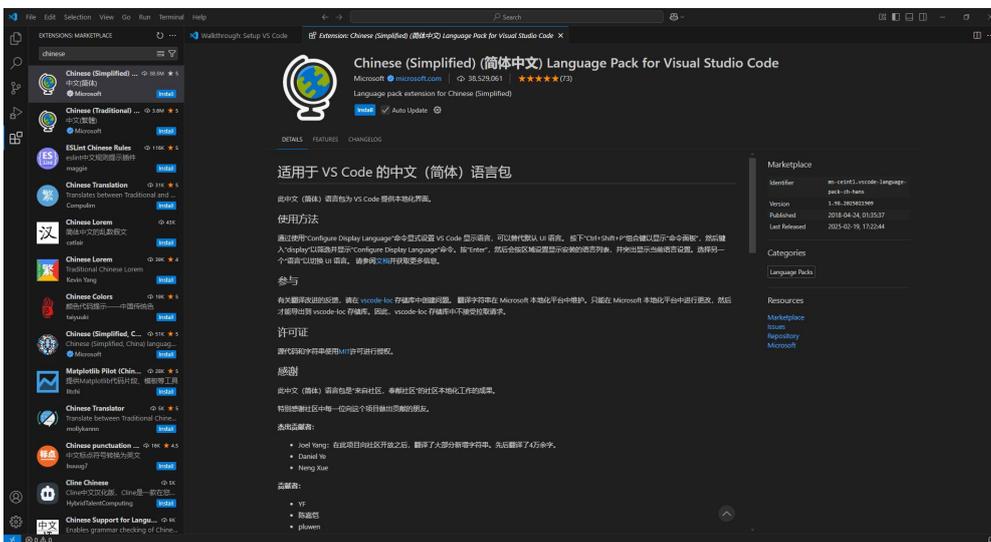


图 1-1 安装简体中文扩展

(2) 安装 AI 代码助手 Fitten 扩展：点击“扩展”图标，在搜索框中输入“Fitten”，搜索并安装 AI 代码助手，辅助开发学习，如图 1-2 所示。

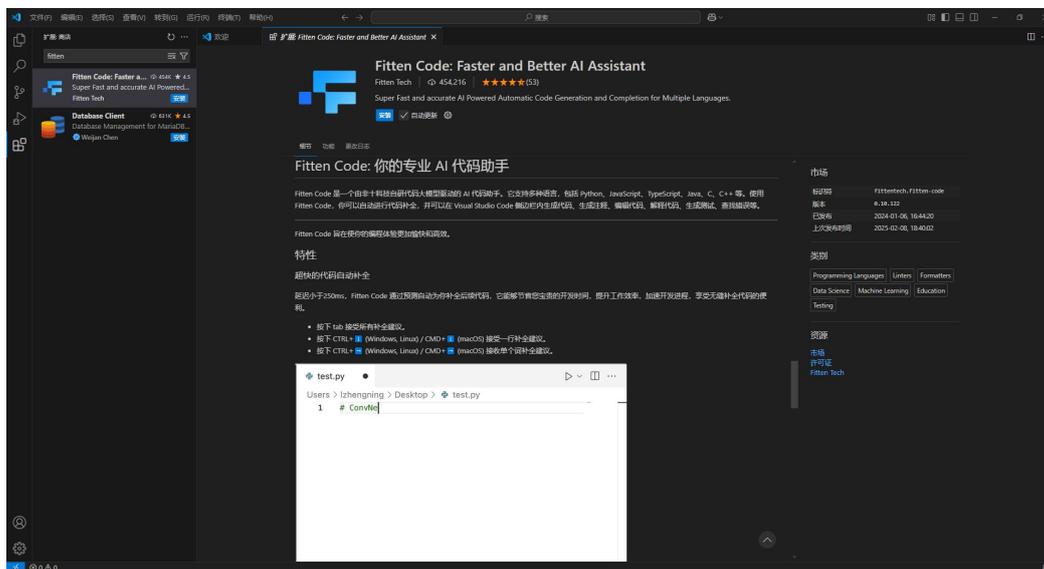


图 1-2 安装 Fitten 扩展

3、开发第一个网站

(1) 创建网站目录

```
your-website/
|-- assets/
|   |-- css/
|   |   |-- style.css
```

```
| | |-- responsive.css
| |-- fonts/
| | |-- font1.ttf
| | |-- font2.woff
| |-- images/
| | |-- logo.png
| | |-- banner.jpg
| | |-- icon1.svg
| |-- media/
| | |-- video-1.mp4
| | |-- audio-1.mp3
| |-- js/
| | |-- main.js
| | |-- plugins/
| |     |-- plugin1.js
| |     |-- plugin2.js
|-- pages/
| |-- about.html
| |-- contact.html
| |-- services.html
| |-- blog/
| | |-- post1.html
| | |-- post2.html
|-- index.html
```

上述目录结构各部分的说明如下：

- **assets** 目录：用于存放网站的各种静态资源。
 - **css** 子目录：存放所有的 CSS 样式表文件，可根据功能或页面模块进一步细分。
 - **fonts** 子目录：包含网站使用的各种字体文件。
 - **images** 子目录：存储网站所需的图片，如 logo、海报、图标等。
 - **media** 子目录：专门用于存放多媒体文件，如音频和视频。
 - **js** 子目录：放置 JavaScript 脚本文件，**plugins** 子目录可用于存放第三方插件或特定功能的脚本。
- **pages** 目录：用于存放除首页外的其他 HTML 页面。
 - **blog** 子目录：如果网站有博客功能，可将博客文章页面放在此目录下。
- **index.html**：网站的首页文件。

(2) 开发第一个网站。

请综合使用 HTML 元素与属性，并根据以下要求，完成主题为个人简历网站的开发。

- 信息至少包括网站名称、网站导航、个人基本信息（如照片、姓名、性别、年龄、联系方式、电子邮箱、求职意向等）、个人教育背景、工作经历、项目经验、专业技能等。
- 网页中需包括多媒体元素，如视频、音频、图片等。
- 网页需采用语义化 Web 方式呈现。
- 网页需通过 W3C 标准的校验。

[你的姓名] 的个人简历

- [基本信息](#)
- [教育背景](#)
- [工作经历](#)
- [项目经验](#)
- [专业技能](#)
- [联系方式](#)

基本信息



我的照片

姓名 [你的姓名]
性别 [你的性别]
年龄 [你的年龄]
居住地 [你的居住地]
求职意向 [具体求职岗位]

教育背景

1. [大学名称] - [专业] ([入学时间]-[毕业时间])
学位: [学位类型], 绩点: [具体绩点], 相关课程: [列举主要课程]
2. [高中名称] ([入学时间]-[毕业时间])
重点学习科目: [列举重要科目]

工作经历

[公司名称 1] - [职位名称] ([入职时间]-[离职时间])

公司简介: [简要介绍公司业务范围]
• 工作职责: [具体工作职责 1]
• 工作职责: [具体工作职责 2]
• 工作成果: [列举取得的主要成果, 如业绩提升百分比、完成项目情况等]

[公司名称 2] - [职位名称] ([入职时间]-[离职时间])

公司简介: [简要介绍公司业务范围]
• 工作职责: [具体工作职责 1]
• 工作职责: [具体工作职责 2]
• 工作成果: [列举取得的主要成果, 如业绩提升百分比、完成项目情况等]

项目经验

[项目名称 1] ([项目起止时间])

项目描述: [详细描述项目背景、目标和主要内容]
担任角色: [具体角色, 如项目负责人、开发人员等]
1. 项目成果: [列举项目达成的具体成果, 如产品上线、解决特定问题等]
2. 面临挑战: [说明项目执行过程中遇到的主要挑战及解决办法]

[项目名称 2] ([项目起止时间])

项目描述: [详细描述项目背景、目标和主要内容]
担任角色: [具体角色, 如项目负责人、开发人员等]
1. 项目成果: [列举项目达成的具体成果, 如产品上线、解决特定问题等]
2. 面临挑战: [说明项目执行过程中遇到的主要挑战及解决办法]

专业技能

编程语言
[列举掌握的编程语言, 如 Java, Python 等]
工具软件
[列举熟练使用的工具软件, 如 Photoshop, Eclipse 等]
行业知识
[说明掌握的相关行业知识, 如市场营销原理、金融分析方法等]

联系方式

您的姓名:
您的邮箱:

留言内容:

也可通过以下方式联系我:
• 电话: [你的电话号码]
• 邮箱: [你的邮箱地址]
• 社交媒体: [[社交媒体平台名称](#)]
版权所有 © [当前年份] [你的姓名]. 保留所有权利。

图 1-3 个人简历网站示例

4、调试网站代码

(1) 在需调试网页上单击鼠标右键，选择“检查”，如图 1-4 所示。



图 1-4 检查网页

(2) 使用调试工具调试代码，如图 1-5 所示。

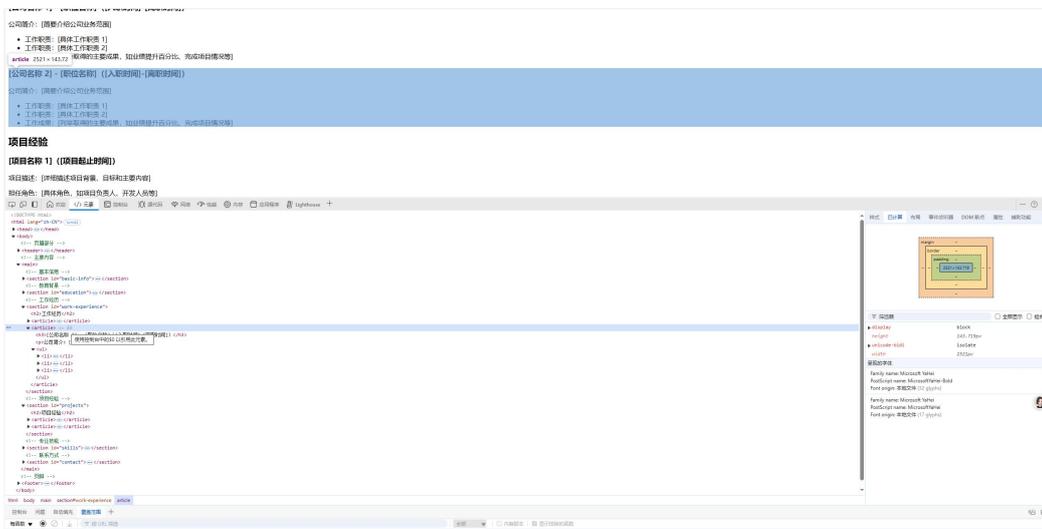


图 1-5 调试网页

5、使用 W3C 在线验证代码标准

(1) 访问 W3C 的在线验证，地址为：https://validator.w3.org/#validate_by_input

(2) 上传 HTML 文件或复制内容进行校验，如图 1-6 所示。

(3) 验证通过之后效果如图 1-7 所示。



图 1-6 执行 HTML 在线验证

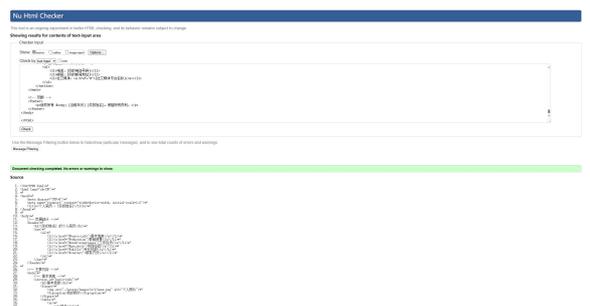


图 1-7 W3C 在线验证结果

七、实验考核

本实验考核采用【实验随堂查】方式开展。

每个实验完成后，在实验课上通过现场演示的方式向实验指导教师进行汇报，并完成现场问答交流。

每个实验考核满分 100 分，其中实验成果汇报 60 分，现场提问交流 40 分。

实验考核流程：

- （1）学生演示汇报实验内容的完成情况，实验指导老师现场打分。
- （2）指导老师结合实验内容进行提问，每位学生提问 2-3 个问题，根据回答的情况现场打分。
- （3）实验考核结束后，进行公布成绩。

八、创作说明

本实验指导书由河南中医药大学信息技术学院（智能医疗行业学院）智能医疗教研室与郑州泰来信息科技有限公司联合创作。

作者：冯顺磊（郑州泰来信息科技有限公司）

审核：王昂（河南中医药大学信息技术学院）