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 Visiual 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 Visiual Studio Code

(1) Visiual Studio Code 安装程序可通过 Visiual Studio Code 的官方网站(https://cod e.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 Visiual Studio Code

(1) 安装简体中文扩展:点击左侧"扩展"图表,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。

×4	ile Edit							8~					
¢					B ^P Extension: Ch	inese (Simplified) (開始中文) Language Pc	ack for Visual Studio Code 🗙						
ر ھ	chine	se Chinese (Simplified) 中 中文信氏(4) 會 Microsoft	₩ ¥ 5	(Chinese (Simplified) Alcrosoft ♥ microsoft.com ♥ 38.9 anguage pack extension for Chinese ()	(简体中文) Langua ^{529,061} *****(73) Simplified)	ge Pack for Visua	l Studio Co	de			
¢ ₽	0	Chinese (Traditional) 4 中文(課題) ◆ Microsoft	> 3.6M 🜟 S	OFT	ALS FEATURES ON	Indali 🖉 Auto Update 🧿 INGELOG							
	ES	eslint中文規則還示插件 maggie		适	用于 VS Co	de 的中文(简体)语	昏 言包			Marketplace			
	*	Chinese Translation Translates between Tradition Computin	수 31K 📌 5 1al and brotat		文 (簡体) 语言包为 V	S Code 提供本地化界面。			ldentifier Version	ms-ceintlivscode-language- pack-zh-hans 1.56.2025023509	anta-		
	汉	Chinese Lorem 简体中文的乱数假文 catlair	40 43K	使	使用方法	史用方法 転进時 Configure Display Languager命令显式设置 VS Coole 显示语言,可以触作意识 UI 语言。 安下 'Clarl-Shitt + P 相合難以显示'命令而影",然后触	. 255W	Fublished Last Released	2015-02-19, 17:2244				
	*	Chinese Lorem	() 39K 🛨 4	人 (4) 个 (1) 余社	splay/以编成开放示C ll言·以切换 ui 语言。 ii 一	onhgure Display Language"解令。 服"Ent 春季间文船并获取更多信息。	er", 2042296053666200766889421	998, #XXX///##2628.	28999-	Categories Language Packs			
		Chinese Colors 都色代詞提示——中国传统	φ 19K ★ 5 Β.	参一 有対 才能	ゴ 翻译改进的反馈,请在 导出到 vscode-loc 存住	vscode-loc 存储库中创建问题。 翻译字 邮车。因此,vscode-loc 存储库中不接受!	符串在 Microsoft 本地化平台中维护。 立取请求。	只能在 Microsoft 本地化平台中进行	更改、然后	Resources			
	۲	Chinese (Simplified, C Chinese (Simplified, China) I	¢i stik ★ s anguag	许可	JùE Shoystæ@mmter	可进行提权。				Issues Repository Microsoft			
	\sim	Matplotlib Pilot (Chin 经进入atplotlib代码计算、格 Itchi	() 20K ★ 5 (1009)]]]] 1528]	感道) 文 (前体) 第言包是"3	9月社区,春秋社区18时区本地化工作的	成年.						
	(💋)	Chinese Translator Translate between Traditions mollykarm	⇔sK ★s al Chine	特别	思新社区中每一位向这 贡献者:	个项目做出贡献的朋友。							
		Chinese punctuation 中 中文版点符号转换为英文 buug7	16K 🛠 4.5		Joel Yang: 在武元百日 Daniel Ye Neng Xue	1向社区开放之后,翻译了大部分新增学符	钟。先后翻样了4万余字。						
8	۵	Cline Chinese Cline中文汉化版,Cline是一 HybridTalentComputing	də sic 款在您… Install	贡献	割: · YF								
£63	中文	Chinese Support for Langu Enables grammar checking (of Chine		pluwen								

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。

×	之件(F) 第	補(E) 送塔(S)	查費(V) 转到(G) ;	国行(R) 終調(T)	帮助(H)	← -		演奏	a~			0: 🗖 🗎	□ -	ø	×
¢	sritte itt	4			68 <i>9</i> 1	氍 Fitten Code: Faster o	nd Better Al Assistant 🗙								
_ م %	fitten	Fitten Code: Fas Super Fast and a Fitten Tech	च ⊽ tter a Ф 454K ★ 45 ccurate Al Powered. इस्क्र			.=	Fitten Code: Faster and Fitten Tech ♀ 454.216 ★★★★★★ Super Fast and accurate AJ Powered Automat	Better AI Assi	istant Completion for Multiple Languages.						
¢ ₽	•	Database Client Database Manag Weijan Chen	ф ынк 📌 4) jement for MariaDB 👯			1077 Tota 1822	222 V 白动更新 ③								
						Fitten Cod	e: 你的专业 AI 代码助手				市场				
						Fitten Code 是一个自 Fitten Code,你可以	率十科技台研化码大规型驱动的 AI 化码助手。它支持 自动进行化码补金,并可以在 Visual Studio Code 侧位	多种语言、包括 Python、J 栏内生成代码、生成注释、	lavaScript、TypeScript、Java、C、C++等。 編編代码、解释化码、生成例は、査线曲)	使用 吴等.	転送税等 版本 已没有	fittestech.fitten-code 0.10.122 2024-01-06,16:44:20			
						Fitten Code 冒在使用	的编程体验更加愉快和高效。				10/2000(0)	2023-02-00, 10:0002			
						招告的#双白动的	<u>م</u>				Ornoramming Lar	muner Linter Formatter			
						ARP/NEXCOMP EA	工 na Cada 通过原则自己行动协会后物研究,它近线符号	CONTRACTIVISION MULT		Electron III	Data Science N	tachine Learning Education			
						利.	Contraction and Contraction of Callery of Ca	(GALERIA)/12043043, DE/12	THROW, MENDOLE, PSYCHER FIG	enco.	Testing				
						 按下 tab 接受 按下 CTRL+ 按下 CTRL+ 	所有补全建议。 (Windows, Linux) / CMD+ <mark>II</mark> (macOS) 接受一行补全 (Windows, Linux) / CMD+ <mark>II</mark> (macOS) 接收单个词补	建议。 全建议。			资源 市场 许可证				
						test.py	•	⊳ ∽ □ …							
						Users > Izher 1 # Co	gning > Desktop > ∲ test,py vvke		-						
8															
63															
* 9	OAO														

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/
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



姓名 [你的姓名] [你的性别]

性别 年齢 [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]

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]
 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]

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]
 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]
- [7]9年785316-794-20-2 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





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。

÷	返回	Alt+向左键	
С	刷新	Ctrl+R	
P	另存为	Ctrl+S	
Ø	打印	Ctrl+P	
٩ø	大声朗读	Ctrl+Shift+U	
аљ	翻译为中文 (简体)		
Ē	将页面添加到集锦		ŀ
Ċ	共享		
(X)	截图	Ctrl+Shift+S	
	从 Microsoft 获取图像说明		Þ
	查看页面源代码	Ctrl+U	
G	检查		

图 1-4 检查网页

(2) 使用调试工具调试代码,如图 1-5 所示。

Test A many 2 Contenting (Construction)			
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) 			
 工作販売:(長年工作販売2) 工作販売2(第二年)の日本の目前 工作販売2(第二年)の日本の日本の日本の日本の日本の日本の第二 			
article 2311×14532 www.c.agewer. autorage/imcross			
[公司名称 2] - [职位名称] ([入职时间]-[施职时间])			
公司简介: [简整介绍公司业务范围]			
 工作販売: [具体工作販売 1] 工作販売: (現体工作販売 1) 			
 工作成员:[於平五時代页 4] 工作成果:[於平五時的主要成果,如此領證升百分比,完成項目傳況傳] 			
项目经验			I
[項目名称 1] ([项目起止时间])			
项日载法:[详细错述项目背景、目标和主要内容]			
超任角色: [興体角色,如项目负责人、开发人员等]			-
口口口 G na 小雅 日 na A and 中 na 中 na 回 na 日 a han g upwood +			- ® ×
citoCityE analo stati langetah-Otto (umit)		Not ENT AN BRIDE COMB	6.0 MEtz 54873542
F (Head) = (Tead)			-
(二、訂題書書>		margin -	
 (header) = (/header) (in = 2mbrill = 1) 		border -	
• (sais)			
<pre>cl- Brigg ->> for state ->> for state ->> for state ->> for state ->>> for state ->>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>></pre>			
<1 机剪材果>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Control in Control and Cont		1	
 continuity-interface() control () 			
P CARITOR CARITOR		▼ #28	○ 全部表示 ○ 組合
 Contracts 11 Abstract The data LO Books Contract Contract Abstract Contract -		• display block	
(1)公律算合。1 使用这时如平的印印和电理集合。		secore 245-735	
• op		wister 2522av	
 (1) = (11) 		量到的学校	
• dis_c/iis		Family name: Microsoft YaHei	
detteles		PostScript name: Microsoft/fame-Bold Freet existing 2002/06/12 educated	
<pre>c/sections c/sections</pre>			
<pre>vesction is="projects")</pre>		PostScript name: Microsoft tartel	8
(32)昭田26(112) (11)昭和11日11日(11) (11)昭和11日(11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (1		Fort origin: 李稔文祥 (17 g)(pits)	
• certifie - curtifie			
(/section)			
• (settion in "sells") = (/settion)			
(1 幕系方式>			
Units Control Production			
(
(Bol)>		-	
Ited body main section/work-experience anticle			-
控制的 问题 网络境内 囊膜逻辑 十			~ H
BAR 🔸 🛞 🖉 🐇 🗍 🛪 Kas) (1) v (0 rests (2 2714)22		

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。

W3C Markup Validation Service		Nu Himi Checker
Note: 1 (1) (Note: 17 House: 1 (Note: 17 House: 17 House		The Advances of the Advances o
This validate clocks the <u>subject valid</u> y of Vide descreech in HTML 2011ML, IMML, IMMM	(iii) Tyrandi valida qada unda unda <u>VUSSININ da VUSSININ BARCANIN</u> (MACANIN VASSININ), Hara and produkti yana unda ya unda y Ya unda ya unda y Ya unda ya unda Unda ya unda ya und	INC In the second seco
	Here Abox, New Doc Help 5.202 Freehood Combine	Source
WSC <u>0</u> .		<pre></pre>

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)