

实验 02：开发第一个网站

一、实验目的

- 1、掌握 HTML 语义化标签与 CSS 基础样式的应用；
- 2、理解前端开发的基本流程；
- 3、掌握内容与样式分离的基本原则，学会用 CSS 控制页面布局与视觉效果。

二、实验学时

2 学时

三、实验类型

综合性

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、使用 MasterGo 明确网站结构与样式风格；
- 2、完成第一个网站的开发。

六、实验内容及步骤

1、使用 MasterGo 明确网站结构与样式风格

步骤 1：打开浏览器访问 MasterGo 官网（<https://mastergo.com/>），并创建新项目，完成网站设计，网站要求如下。

开发一个个人 / 团队简介网站，要求包含以下模块并实现基础样式。

- 头部（Header）：包含网站标题（如“我的小站”）和主导航栏（至少 2 个链接，如“关于我”“我的技能”）；
- 主体（Main）：
 - 关于我：1 段个人介绍文字，搭配 1 张头像；
 - 我的技能：展示 2-3 项技能，如“HTML/CSS”、“Python”、“PS”；
 - 教育背景：展示教育背景，如“XX 大学 XX 专业 20XX 级”
 - 兴趣爱好：展示兴趣爱好，如“喜欢摄影、开源项目”
 - 个人格言：突出显示个人格言。
 - 联系我：实现简单的联系表单，包含姓名、邮箱、留言内容、发送留言按钮等。
- 底部（Footer）：版权信息（如“© 202X 某某大学 某某某”）。

步骤 2：导出前端资源，选择页面指定元素，点击右侧导出功能，完成导出。

2、完成第一个网站的开发

步骤 1：创建网站目录

Plain Text

```
1 your-website/
2 |-- assets/
3 |   |-- css/
4 |   |   |-- style.css
5 |   |   |-- responsive.css
6 |   |-- fonts/
7 |   |   |-- font1.ttf
8 |   |   |-- font2.woff
9 |   |-- images/
10 |   |   |-- logo.png
11 |   |   |-- banner.jpg
12 |   |   |-- icon1.svg
13 |   |-- media/
14 |   |   |-- video-1.mp4
15 |   |   |-- audio-1.mp3
16 |   |-- js/
17 |   |   |-- main.js
18 |   |   |-- plugins/
19 |   |       |-- plugin1.js
20 |   |       |-- plugin2.js
21 |-- pages/
22 |   |-- about.html
23 |   |-- contact.html
24 |   |-- services.html
25 |   |-- blog/
26 |   |   |-- post1.html
27 |   |   |-- post2.html
28 |-- 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) 创建 index.html 页面，并搭建 HTML 结构。
 - (3) 用 CSS 美化页面，实现布局与视觉效果。
 - (4) 在 Visual Studio 中右键 index.html，选择 “Open with Live Server”（或直接用 Edge 打开文件），查看页面效果。
 - (5) 打开 Edge 浏览器，访问 Live Server 预览的页面 (<http://localhost:5500>)，单击鼠标右键，选择 “检查” 排查并解决问题。

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。