



# 《GIS应用开发》

## 课内实习一

班级序号：\_\_\_\_\_114221\_\_\_\_\_

学    号：\_\_\_\_\_20221002058\_\_\_\_\_

姓    名：\_\_\_\_\_游文韬\_\_\_\_\_

指导教师：\_\_\_\_\_樊文有\_\_\_\_\_

**中国地质大学（武汉）地理与信息工程学院**

**2025年 3 月**

# 目录

1、前端开发的编程环境的配置..... P3

·

·

·

·

2、调试前端网页..... P4

·

·

·

·

3、用 HTML 介绍自己..... P4

·

·

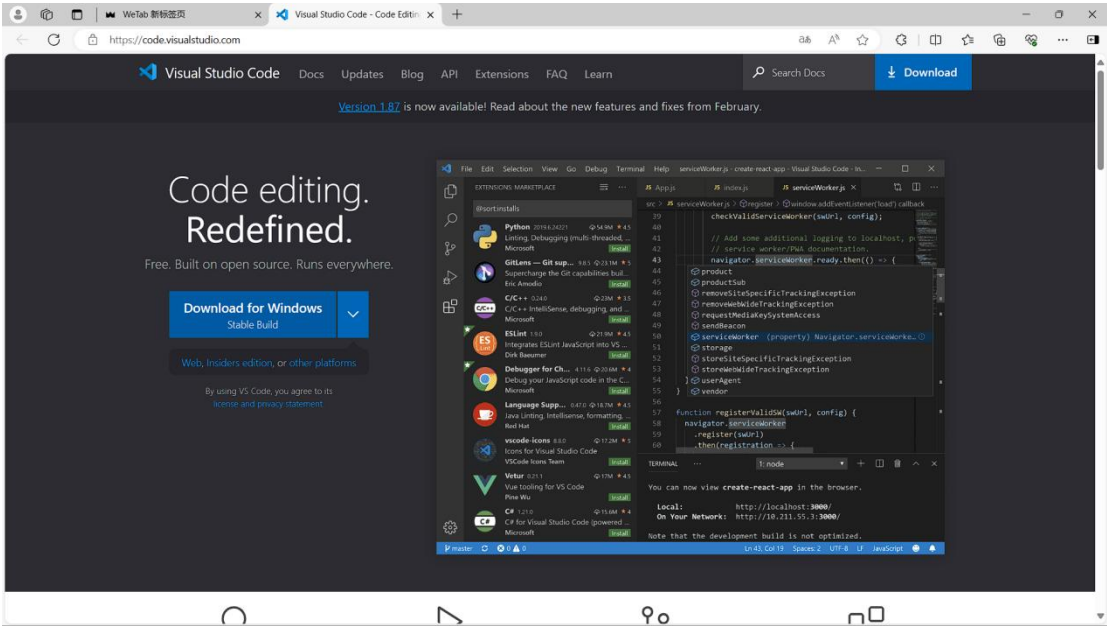
·

·

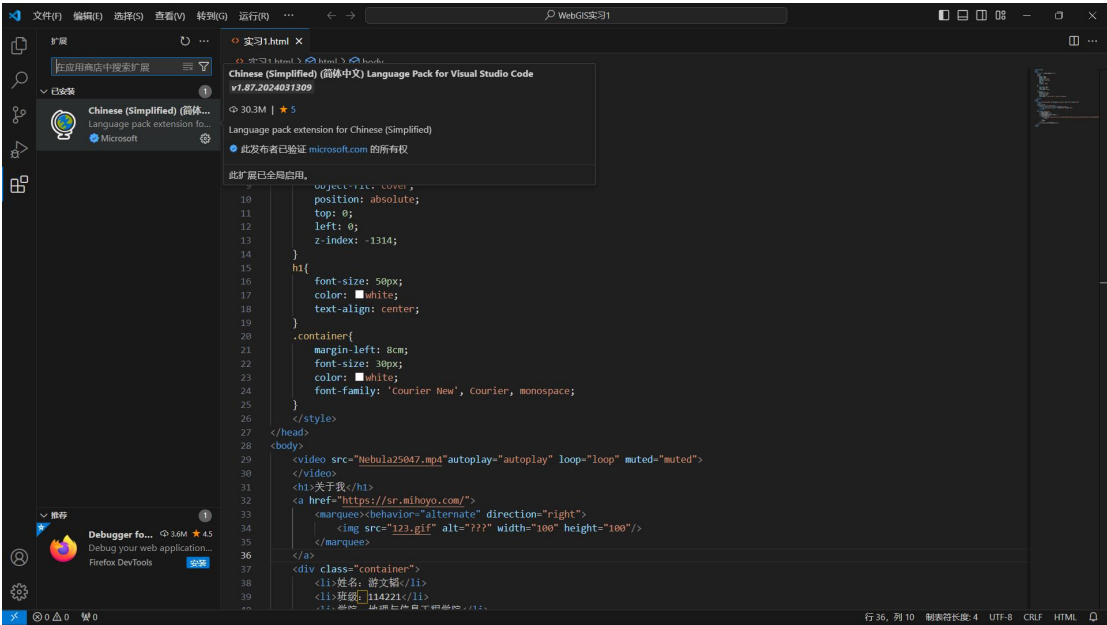
4、总结..... P8

# 1、前端开发的编程环境的配置

首先进入 VS code 官网点击 “Download for Windows” 即可下载安装器。









然后在安装器的指引下即可完成安装。（我在安装时忘记截图了，唔）  
最后在“拓展”界面增添简体中文拓展包即可使用。（英语高手大可忽略）



关于快捷键：

快捷键	功能
Shift + Alt + ↑/↓	快速复制一行
Ctrl + D	选定多个相同的单词
Ctrl + H	全局替换某些单词
Ctrl + G	快速定位到某一行
Ctrl + +/-	放大缩小整个编辑器界面
Ctrl + Alt + ↑/↓	添加多个光标

按住 Alt + Shift 然后拖动鼠标	选择某个区块
按住 Alt + Shift +   选中行	选中行
Ctrl +  	光标定位到单词首/单词尾
Ctrl + Shift +  	选中单词
Home/End	光标定位到行首/行尾

## 2、调试前端网页

使用响应式设计：响应式设计可以帮助你创建一个可以根据不同设备和屏幕尺寸自动调整的网站。可以使用 CSS 媒体查询（Media Queries）来实现这一点。优化图片：确保你的图片在不同的设备和屏幕上都能清晰显示。可以使用 HTML 的 img 标签的 srcset 和 sizes 属性，以及 CSS 的 object-fit 和 background-size 属性来优化图片。减少 HTTP 请求：减少 HTTP 请求可以加快网页的加载速度。可以通过合并 CSS 和 JavaScript 文件，使用 CSS Sprites 等方法来实现。使用浏览器缓存：通过设置 HTTP Header，可以让浏览器缓存静态文件，从而提高网页的性能。使用 CDN：内容分发网络（CDN）可以加速网站的加载速度，因为它可以将网站的数据分发到全球各地的服务器，从而使用户能够从最近的服务器上加载数据。减少 JavaScript 和 CSS 文件大小：精简和压缩 JavaScript 和 CSS 文件，可以加快网页的加载速度。可以使用工具如 UglifyJS 和 CSS Minifier 来实现这一点。优化 CSS 和 JavaScript：通过优化 CSS 和 JavaScript 代码，可以提高网页的性能。例如，可以减少 CSS 选择器的复杂性，以及减少 JavaScript 代码中的 DOM 操作等。使用异步加载：使用异步加载脚本和样式表，可以使网页的加载速度更快。可以使用 defer 和 async 属性来实现这一点。减少重绘和回流：在编写 CSS 和 JavaScript 代码时，要尽量减少重绘（Repaint）和回流（Reflow），因为它们会降低网页的性能。测试和优化性能：使用浏览器的开发者工具和性能分析工具，可以帮你找出网页性能瓶颈，并针对性地进行优化。

## 3、用 HTML 介绍自己

HTML 代码：

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>个人介绍</title>
  <style>
    video{
      width: 100%;
      height: 100%;
      object-fit: cover;
      position: absolute;
```

```

        top: 0;
        left: 0;
        z-index: -1314;
    }
    table{
        position: absolute;
        left: 50%;
        top: auto;
        transform: translate(-50%,0%);
        color: white;
        text-align:center;
        font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
    }
    a:visited {
        color: white;
    }
    a:link {
        color: white;
    }
    .italic{
        font-style: italic;
    }
    .rotating-image {
        animation: rotate 1s linear infinite;
        border-radius: 50%
    }
    @keyframes rotate {
        100% {
            transform: rotate(360deg);
        }
    }
</style>
</head>

<body>

    <table cellpadding="4" width="1200" border="1">

        <video src="20221002058_shipin.mp4"autoplay="autoplay" loop="loop" muted="muted">
        </video>

        <tr>

            <th colspan="7">我的个人简介</th>

        </tr>

        <tr>

            <th>姓名:</th>

```

```

<td>***</td>
<th>年龄:</th>
<td>**</td>
<th>民族:</th>
<td>汉</td>
<td rowspan="3" width="100">
    <p>
        <a href="https://ys.mihoyo.com/cloud/#/">
            
        </a>
    </p>
</td>
</tr>

<tr>
<th>出生日期:</th>
<td>**</td>
<th>政治面貌:</th>
<td>群众</td>
<th>学历:</th>
<td>本科</td>
</tr>

<tr>
<th>专业:</th>
<td>地理与信息工程</td>
<th>毕业学校:</th>
<td>地大</td>
<th>邮编:</th>
<td>wokaranai</td>
</tr>

<tr>
<th>爱好:</th>
<td>
    <a href="https://music.163.com/song?id=2137413649&userid=1940325820">
        <div class="italic">听音乐</div>
    </a>
</td>
<th>籍贯:</th>
<td>安徽</td>
<th>邮箱:</th>
<td colspan="2">
    <p>

```

```

        <a href="https://sr.mihoyo.com/">*****@qq.com </a>
    </p>
</td>
</tr>

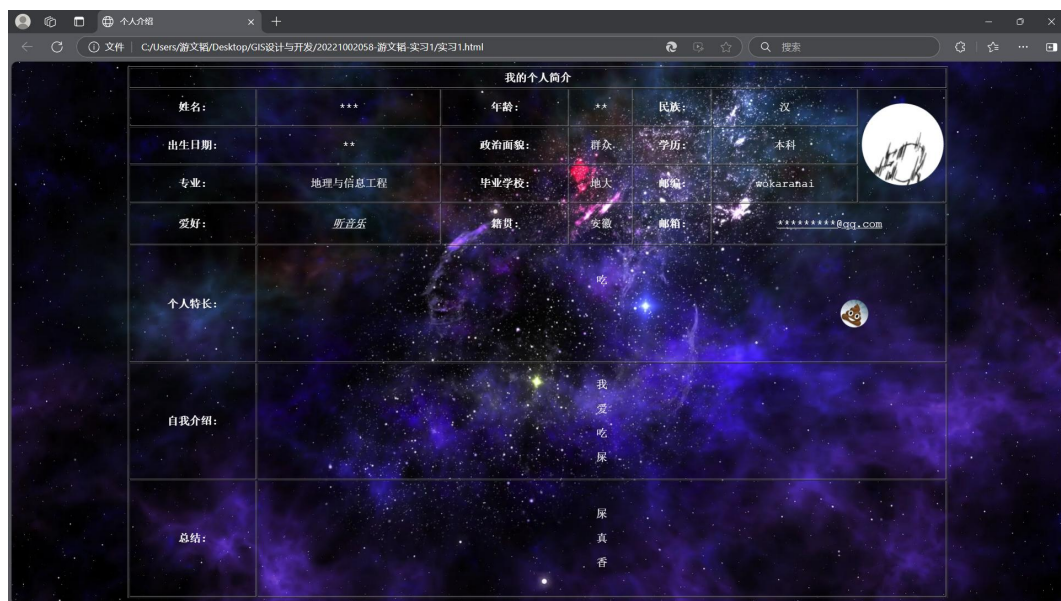
<tr>
    <th height="160">个人特长:</th>
    <td colspan="6">
        <p>吃<br> <br>
            <a href="https://ak.hypergryph.com/">
                <marquee><behavior="alternate" direction="right"></behavior>
                    
                </marquee>
            </a>
        </p>
    </td>
</tr>

<tr>
    <th height="160"> 自我介绍:</th>
    <td colspan="6">
        <p>我</p>
        <p>爱</p>
        <p>吃</p>
        <p>屎</p>
    </td>
</tr>

<tr>
    <th height="160">总结:</th>
    <td colspan="6">
        <p>屎</p>
        <p>真</p>
        <p>香</p>
    </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

实际效果演示:



其中网页背景为视频背景，图片为滚动图片，有三个超链接。

## 4、总结

这次实习是 GIS 应用开发的第一次上机实习，不得不说，属实很有意思。屁话不多说了，通过这次实习我切实的体会到了 GIS 前端开发的相关功能与作用，我也深深地被 HTML 吸引了，希望之后也能学到更多 GIS 应用开发的相关知识！