

实验 WEB 服务器与网页设计

实验目的： 掌握Web服务器的搭建和网页设计方法

参考网络教程：<https://www.w3school.com.cn/>

软件：Hbuilder、vscode

一、 静态网页设计基础

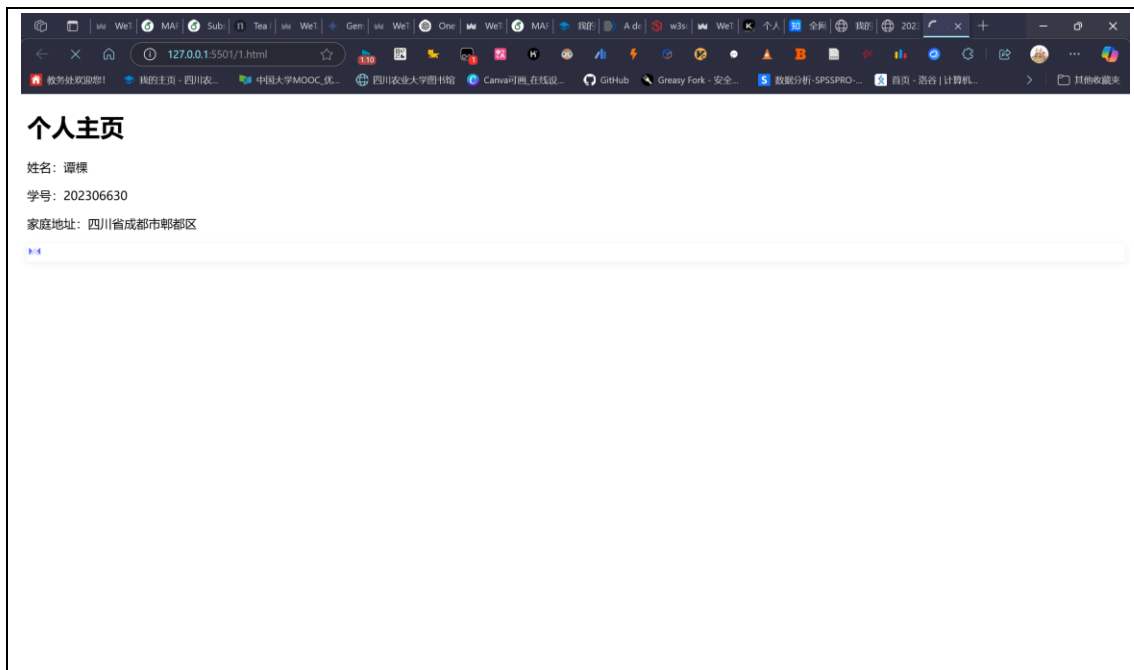
1. 基本结构

- (1) 文件标记：<HTML>...</HTML>整个 HTML 文档内容均在<HTML>...</HTML>标记之中。
- (2) 头部标记：<HEAD>...</HEAD> 整个 HTML 文档分头部和主体部分。头部使用<HEAD>...</HEAD>标记标识，凡是在此标记之内的内容，例如标题等，均属于头部信息。头部信息不显示在 Web 页中。
- (3) 头部标题标记：<TITLE>...</TITLE>在此标记之间的内容将作为标题显示在浏览器的标题栏。注意：<TITLE>...</TITLE>标记只能放在<HEAD>...</HEAD>标记之间。
- (4) 主体标记：<BODY>...</BODY>主体是 Web 页的主要部分，用<BODY>...</BODY>标记定义的信息将显示在 Web 页中。

范例：

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
<HEAD>
<META charset="UTF-8"/>
<TITLE>标题</TITLE>
</HEAD>
<BODY>网页制作练习</BODY>
<p>家庭地址：</p>
</HTML>
```

要求：在 TITLE 标签内写上你的学号，并把其他标记内的内容修改为与你的信息，生成一个网页文件并在浏览器中浏览。把浏览的结果截图放下面的框中。



2. 列表标记

- (1) `<dl></dl>`用来创建一个列表;
- (2) `<dt></dt>`用来创建列表中的上层项目;
- (3) `<dd></dd>`用来创建列表中最下层项目;`<dt></dt>`和`<dd></dd>`都必须放在`<dl></dl>`标记之间。
- (4) ``标记用来创建一个标有数字的列表;
- (5) ``标记用来创建一个标有圆点的列表;
- (6) ``标记只能在``或``标记之间使用, 此标记对用来创建一个列表项。若``放在``之间, 则每个列表项加上一个数字, 若在``之间, 则每个列表项加上一个圆点。

范例:

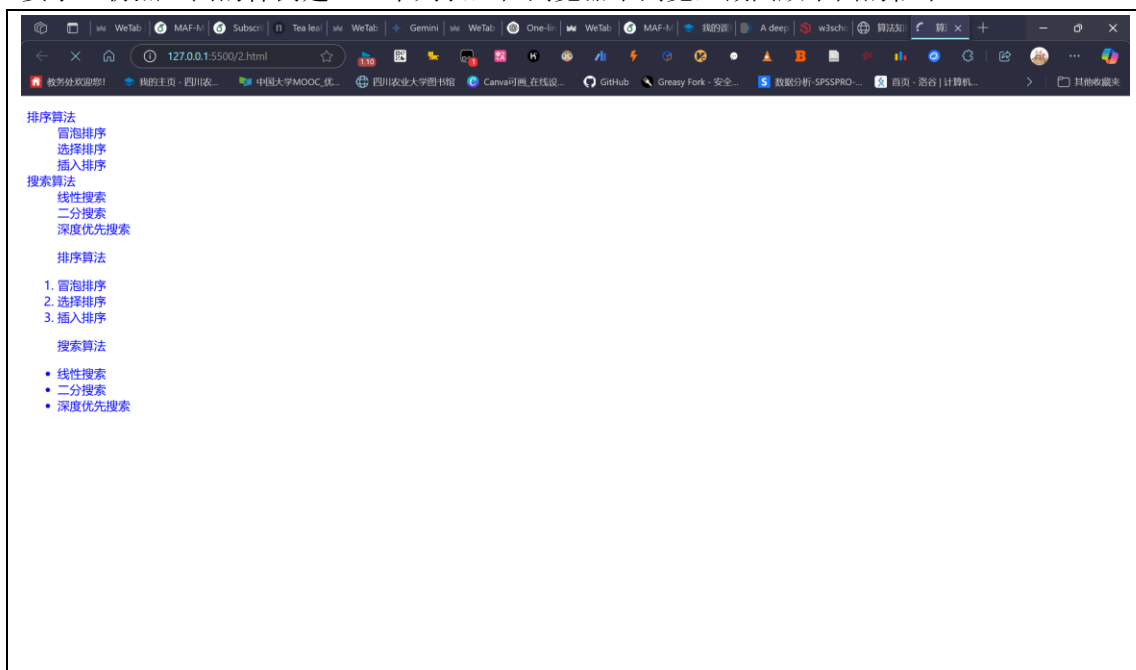
```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
<head>
<META charset="UTF-8"/>
<title>一个普通列表</title></head>
<body text="blue">
<dl>
  <dt>中国城市</dt>
    <dd>北京 </dd>
    <dd>上海 </dd>
    <dd>广州 </dd>
  <dt>美国城市</dt>
    <dd>华盛顿 </dd>
```

```

        <dd>芝加哥 </dd>
        <dd>纽约 </dd>
    </dl>
    <ol><p>中国城市 </p>
        <li>北京 </li>
        <li>上海 </li>
        <li>广州 </li>
    </ol>
    <ul>
        <p>美国城市 </p>
        <li>华盛顿 </li>
        <li>芝加哥 </li>
        <li>纽约 </li>
    </ul>
</body>
</html>

```

要求：仿照上面的样例建立一个列表，在浏览器中浏览，截图放下面的框中。



3. 文本标记

- (1)、<h1></h1>.....<h6></h6>（六级标题标记）
- (2)、<h1></h1>是最大的标题，<h6></h6>则是最小的标题。如果要在 HTML 文档中输出标题，那么可以使用六对标题标记的任何一对。
- (3)、之间的文本以黑体字的形式输出；
- (4)、<i></i>之间的文本以斜体字的形式输出；
- (5)、<u></u>之间的文本以下加一划线的形式输出。
- (6)、（强调加重标记）
- (7)、用来输出需要强调的文本(通常是斜体加黑体)；

- (8)、<p>...</p>（段落标记）<p>...</p>标记用来创建一个段落，在此标记之间的文本将按照段落的格式显示。
- (9)、
（换行标记）
是一个很简单的标记，它没有结束标记，用来创建一个换行。

范例：

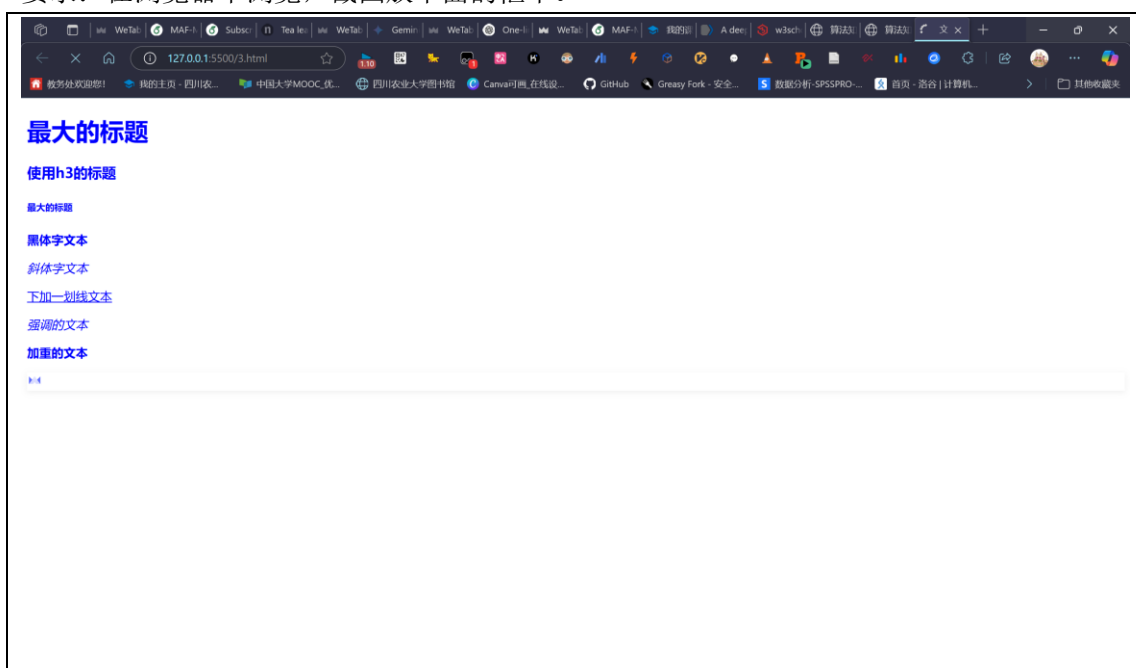
```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <META charset="UTF-8" />
  <title>文本标记的综合示例</title>
</head>

<body text="blue">
  <h1>最大的标题</h1>
  <h3>使用 h3 的标题</h3>
  <h6>最大的标题</h6>
  <p><b>黑体字文本</b> </p>
  <p><i>斜体字文本</i> </p>
  <p><u>下加一划线文本</u> </p>
  <p><em>强调的文本</em></p>
  <p><strong>加重的文本</strong></p>
</body>

</html>
```

要求：在浏览器中浏览，截图放下面的框中。



4. 链接与图像标记

- (1)、... (超链接标记), target 属性, 当浏览者点击了链接之后将在原来的浏览器窗口中显示 HTML 文档, 若 target 的值等于“_blank”, 点击链接后将会打开一个新的浏览器窗口显示 HTML 文档。
- (2)、将图形文件嵌入到网页文档中的当前位置, 标记还有 alt (文字代替)、align (对齐)、border (边框)、width (宽度) 和 height (高度) 属性。

范例:

```
<!DOCTYPE html>
<html>

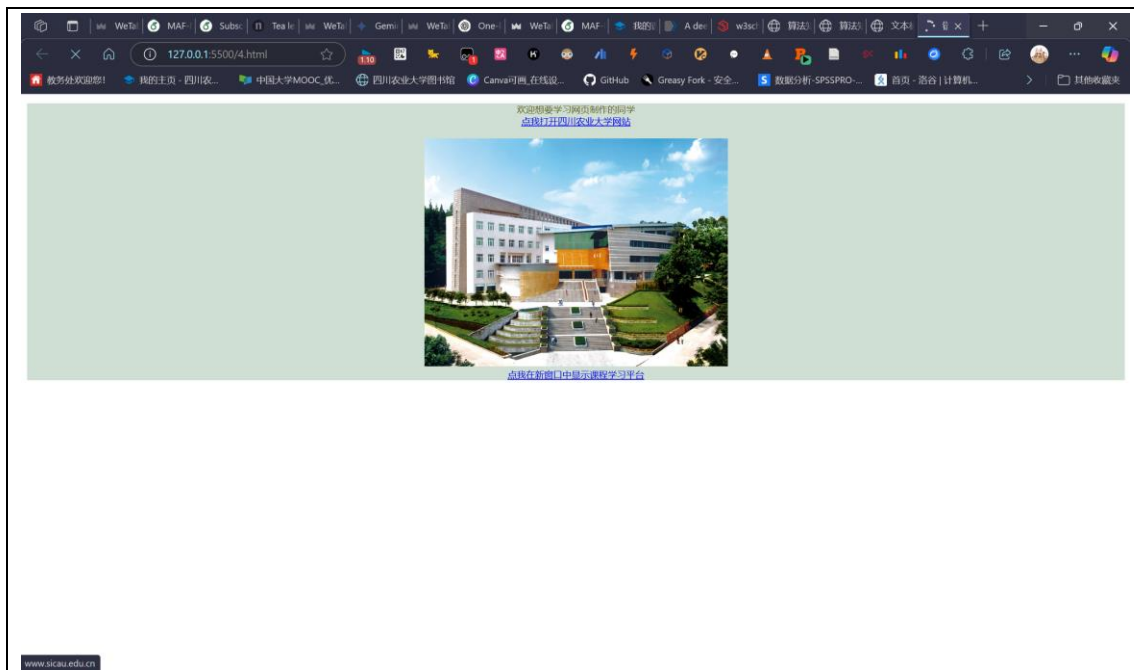
<head>
    <META charset="UTF-8" />
    <title>链接标记的综合示例</title>
</head>

<body>
    <p style="font-size:9pt;color:rgb(90, 90, 30);background:rgb(208, 223, 211);text-align:center;">
        欢迎想要学习网页制作的同学<br>
        <a href="http://www.sicau.edu.cn">点我打开四川农业大学网站</a><br>
        <br>
        <a href="http://www.sicau.edu.cn">
            </a>

        <br><a href="http://10.2.132.70/" target="_blank">
            点我在新窗口中显示课程学习平台</a><br>
    </p>

</body>

</html>
要求: 在浏览器中浏览, 截图放下面的框中。
```



5. 表格标记

- (1) `<table></table>` (创建一个表格)
- (2) `<tr></tr>`和`<td></td>` (创建表格中的每一行和每一格)
- (3) `<th></th>` (创建表格头)

范例：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <META charset="UTF-8" />
  <title>表格标记示例</title>
</head>

<body>
  <h4>横跨两列的单元格: </h4>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>姓名</th>
      <th colspan="2">电话</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Bill Gates</td>
      <td>555 77 854</td>
      <td>555 77 855</td>
    </tr>
```

横跨两列的单元格：

| 姓名 | 电话 | |
|------------|------------|------------|
| Bill Gates | 555 77 854 | 555 77 855 |

横跨两行的单元格：

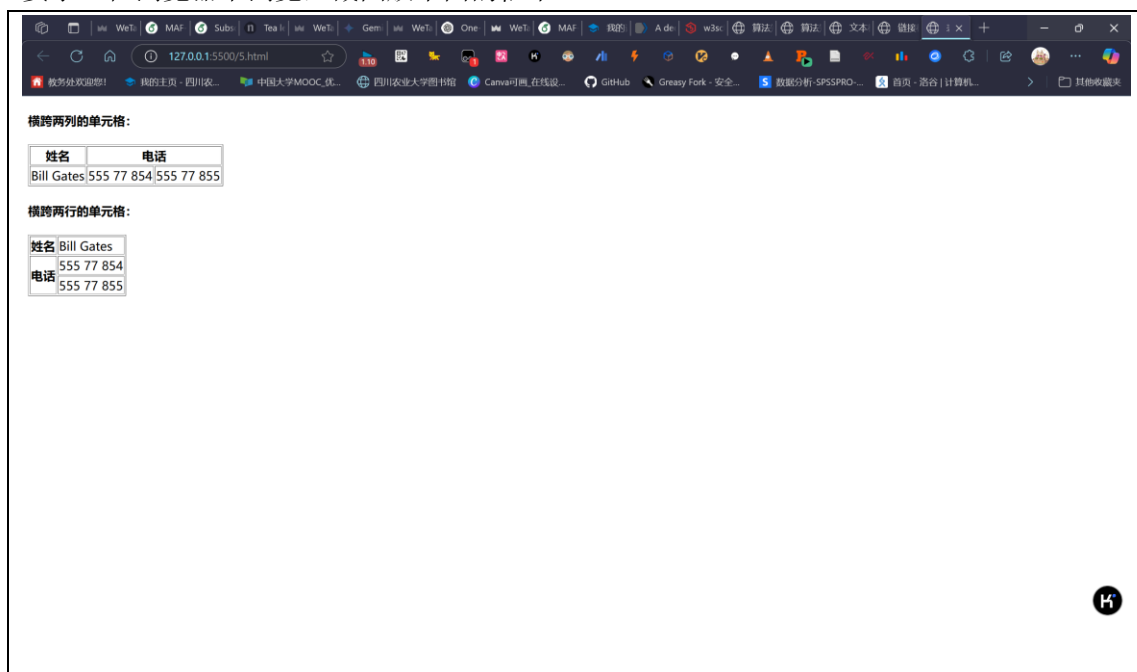
| | |
|----|------------|
| 姓名 | Bill Gates |
| 电话 | 555 77 854 |
| | 555 77 855 |

```

</table>
<h4>横跨两行的单元格: </h4>
<table border="1">
  <tr>
    <th>姓名</th>
    <td>Bill Gates</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">电话</th>
    <td>555 77 854</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>555 77 855</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>

```

要求：在浏览器中浏览，截图放下面的框中。



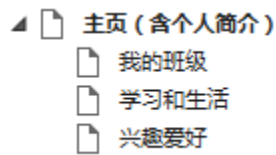
二、 WEB 服务器

1. Tomcat 软件

(1)、[下载地址: tomcat](#)

2. WEB 网站部署

(1)、建立主题为“我的大学生活”的 HTML 静态网页，含 1 个主页以及不少于 3 个的链接页面，合理设置页面元素，**包含你的学号和姓名**，网页组织建议如下：

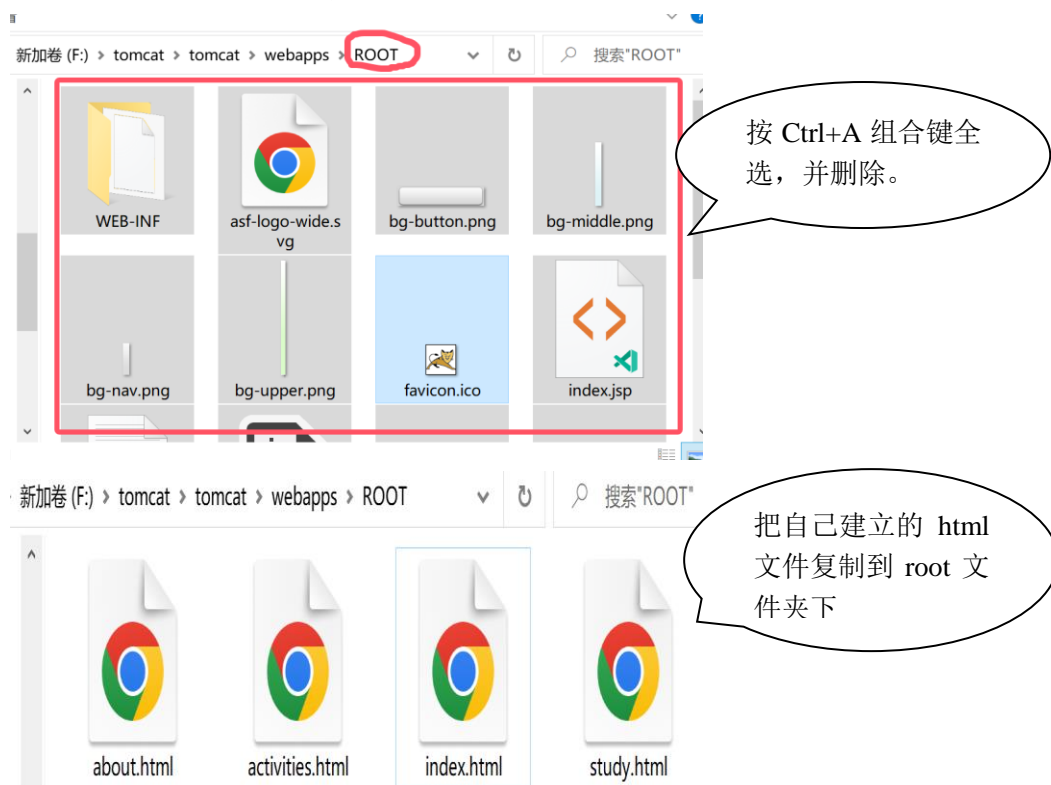


(2)、利用 webapps 下的 root 文件夹自动部署

这是最简单的方式，只要将网站直接拷贝到：**tomcat/webapps/root** 目录下。

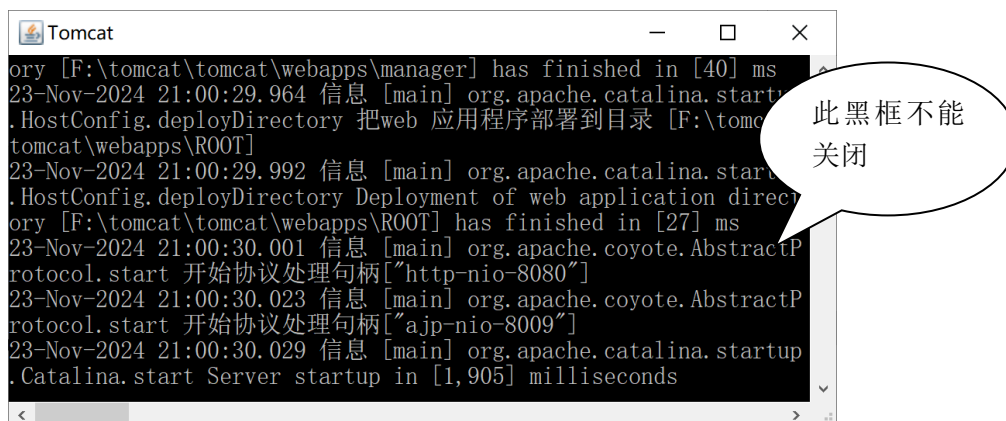
将“我的大学生活”网站源码文件及文件夹移动到 tomcat 根目录下 webapps 文件夹里，重启 tomcat。在浏览器中输入“**http://127.0.0.1:8080**”访问。

实验指导：(a)、打开 tomcat/webapps 文件夹下的 root 文件夹，并删除该文件夹下所有的内容，把自己的网站复制过来。

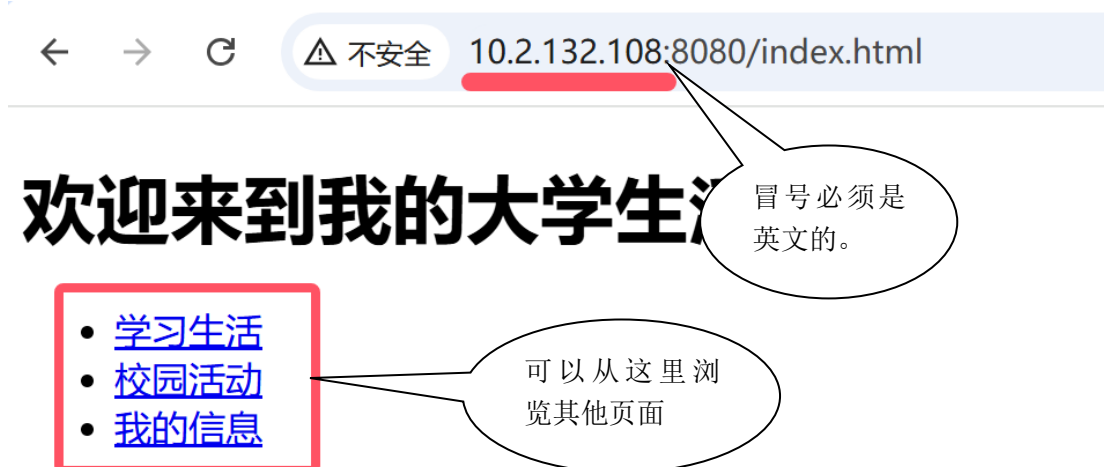


(b)、开启 tomcat 服务。找到自己下载的 tomcat 文件夹，运行 server.bat。





(c) 显示网站内容，打开浏览器，地址栏输入自己所用电脑 IP 地址+端口号+要浏览的网页文件名。比如：<http://10.2.132.108:8080/index.html>。这里可以两个同学一组相互访问对方的网站。

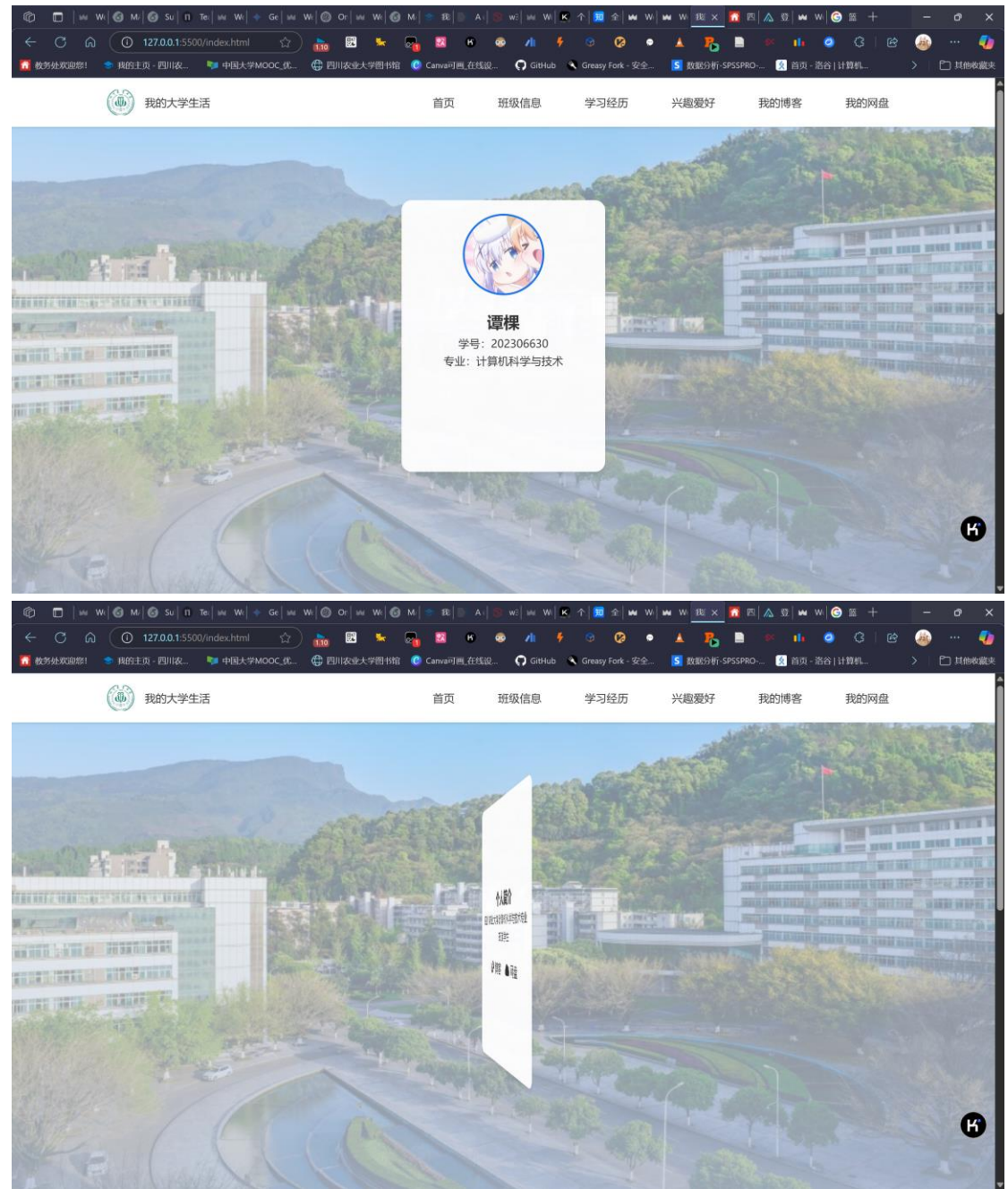


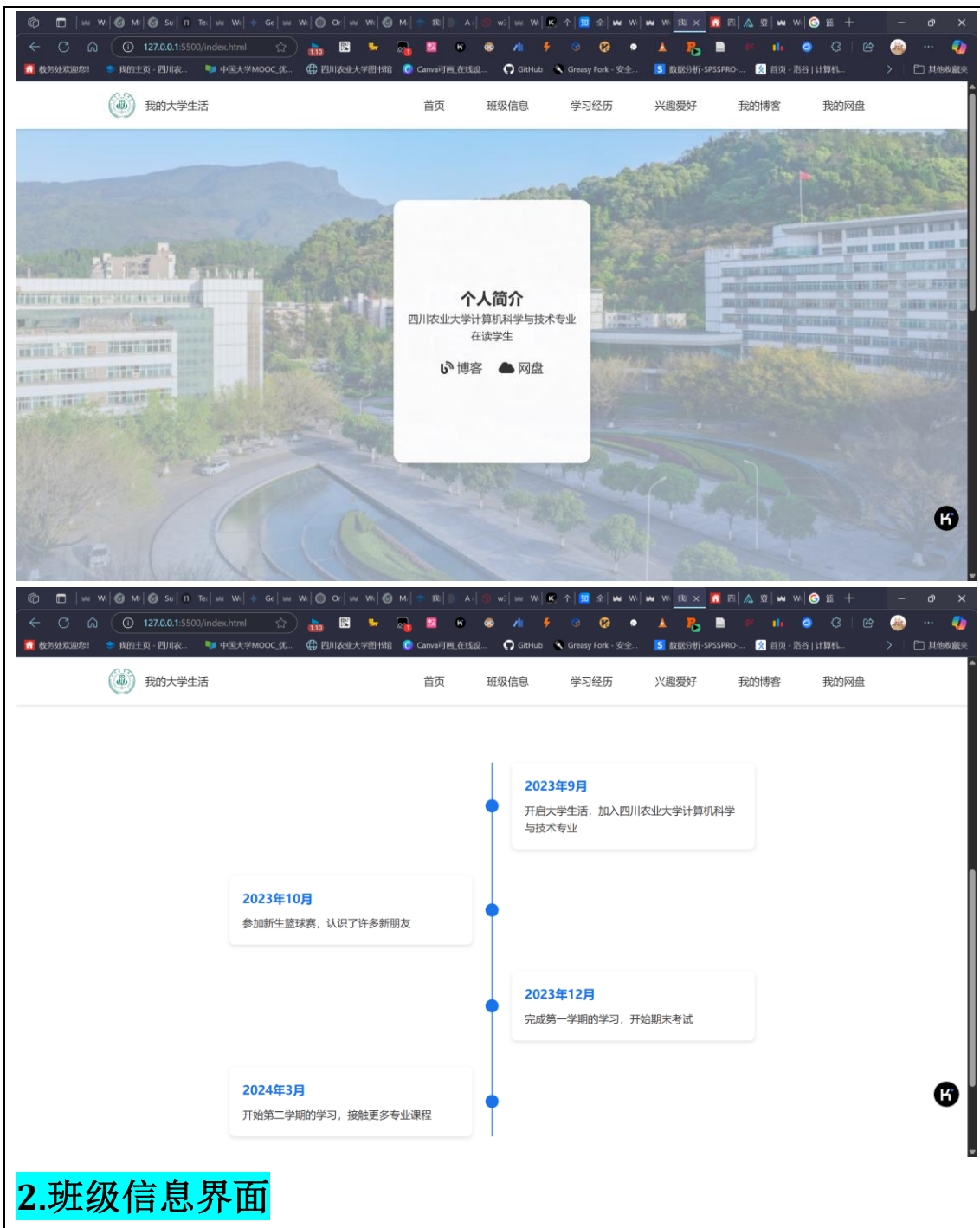
在这里，您可以探索我的大学生活，包括学习、活动和个人信息。

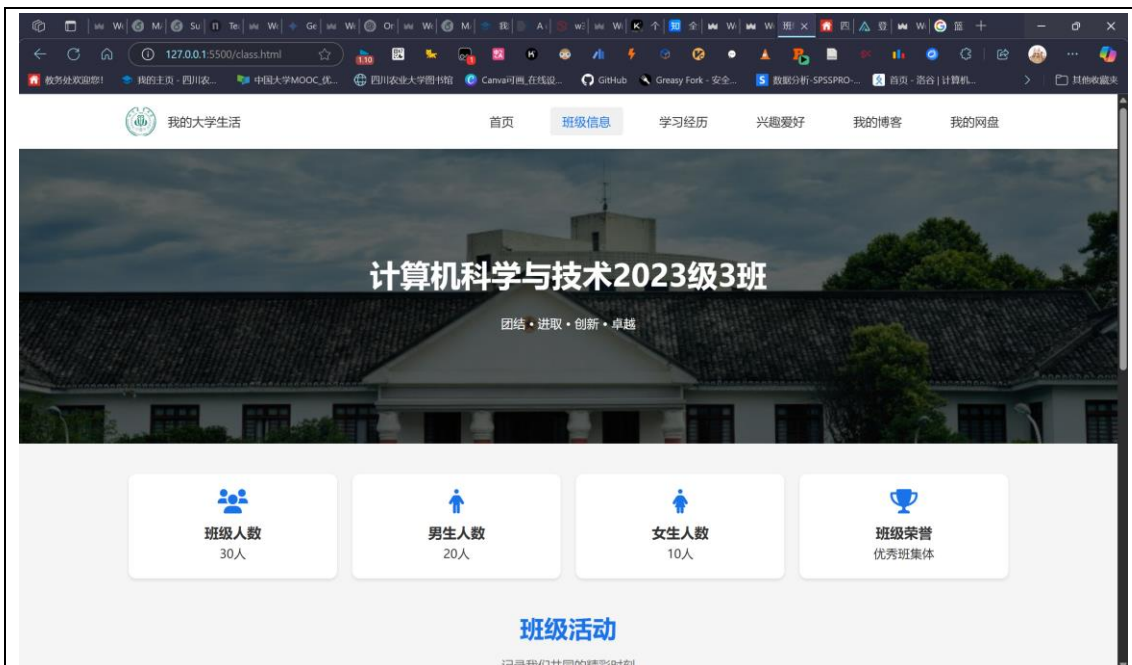
学号：20240001 姓名：张三

访问截图放下面的框中(至少包含 3 幅图，网页中应该有你的学号好姓名)：

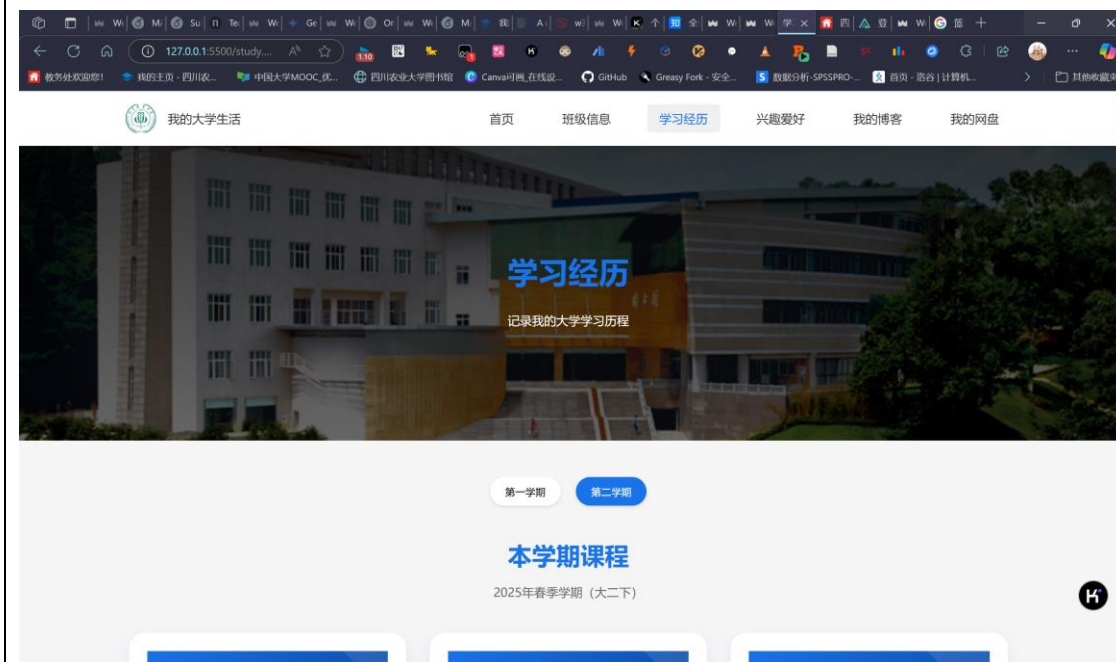
1. 首页



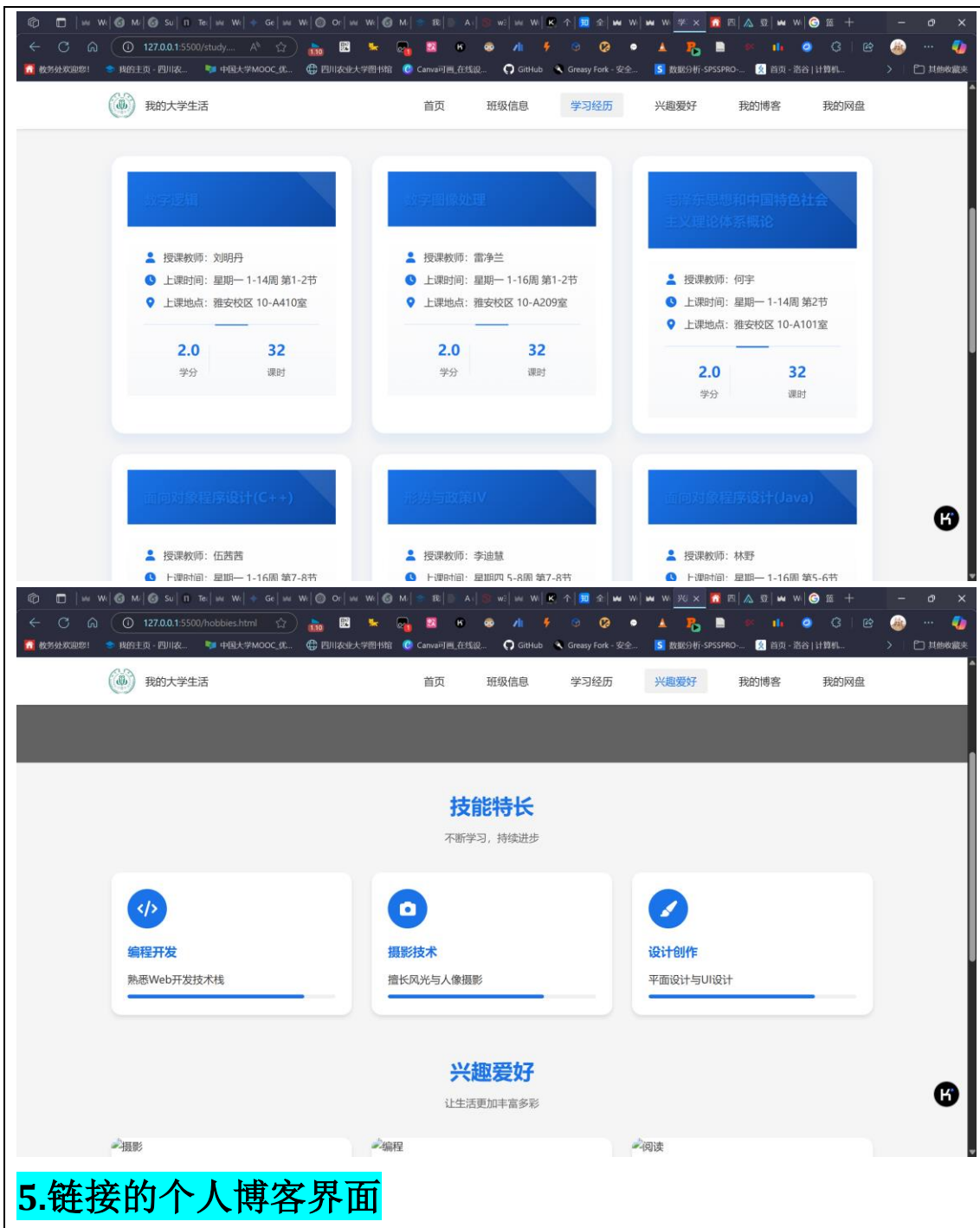


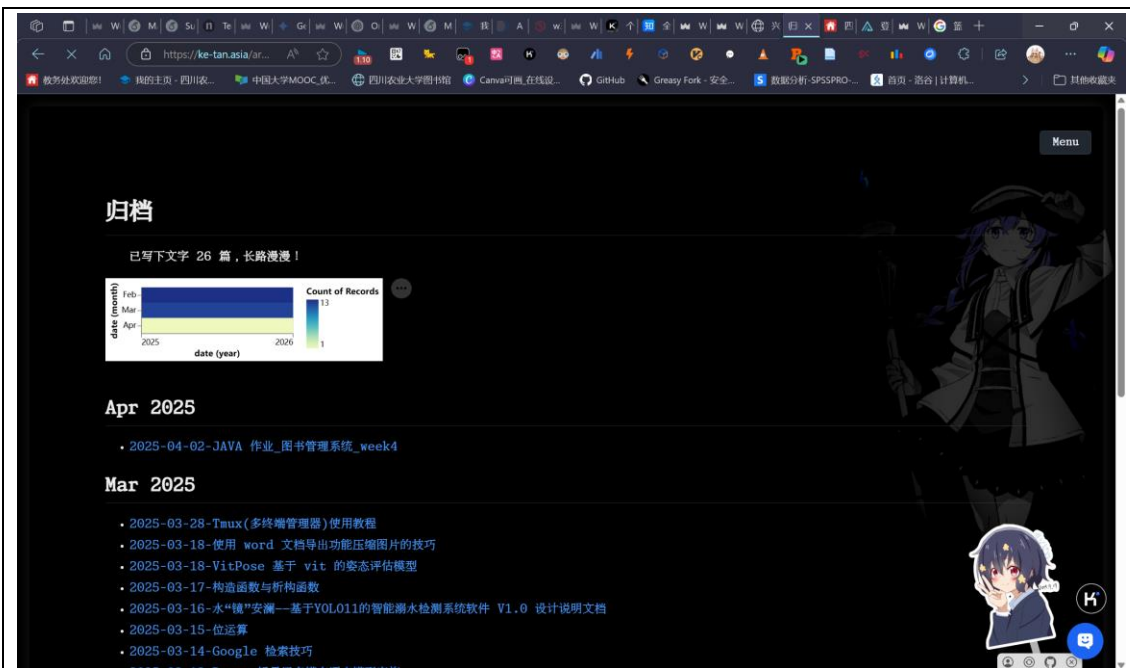


3.学习经历界面



4.兴趣爱好界面





5.链接的个人网盘界面

