山东大学 计算机科学与技术 学院

云计算技术 课程实验报告

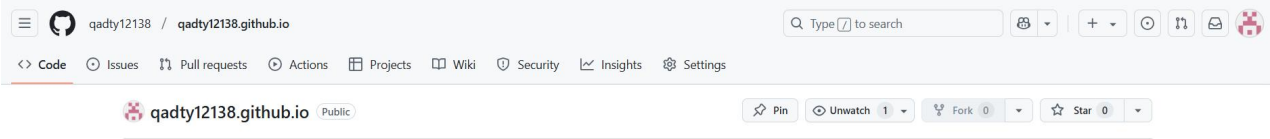
学号：202200130156	姓名：许嘉诺	班级：五班
实验题目：利用云平台搭建个人博客		
实验学时：2	实验日期： 2025/3/12	

实验目的：本实验旨在通过实践操作，掌握基于云计算环境的网站部署技能。
具体包括：构建环境并实现个人博客/网站的搭建，撰写实验报告，并将这份报告作为一篇博文发布在自己的博客 / 网站上。

硬件环境：
联网的计算机一台

软件环境：
Windows or Linux

实验步骤与内容：
新建仓库，命名为用户名.github.io，即 qadty12138.github.io，这个仓库将用于托管我的网站



然后使用 HTML+CSS 设计博客页面，主要代码如下：

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>My Blog</title>
    <style>
        /* 通用样式 */
        * {
            margin: 0;
            padding: 0;
            box-sizing: border-box;
            font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
        }

        body {
            background-color: #f5f5f5;
        }

        /* 导航栏样式 */
        .nav {
            display: flex;
            align-items: center;
            height: 60px;
            padding: 0 20px;
            background-color: #fff;
            box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
        }

        .nav .title {
            font-size: 20px;
            font-weight: bold;
            color: #333;
        }

        .nav .spacer {
```

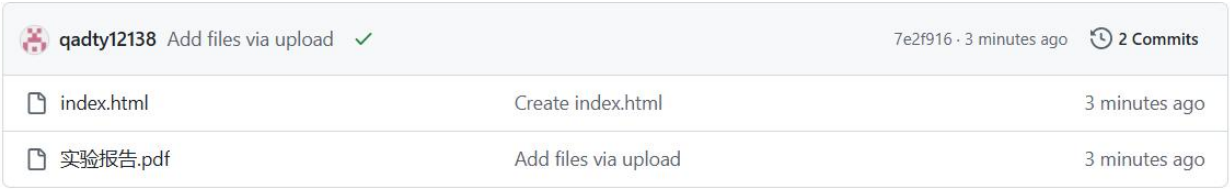
```
        flex: 1;
    }

    .nav a {
        padding: 8px 15px;
        text-decoration: none;
        color: #666;
        transition: color 0.3s;
    }

    .nav a:hover {
        color: #007bff;
    }

    /* 容器布局 */
    .container {
        max-width: 1200px;
        margin: 20px auto;
        padding: 0 20px;
    }

    /* 博客列表样式 */
    .blog {
        background: white;
        border-radius: 8px;
        padding: 20px;
        margin-bottom: 20px;
        box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
    }

    .blog .title {
        text-align: center;
        font-size: 24px;
        font-weight: 600;
        color: #333;
        margin-bottom: 10px;
    }

    .blog .date {
        text-align: center;
        color: #999;
        font-size: 14px;
        margin-bottom: 15px;
    }

    .blog .desc {
        text-indent: 2em;
        line-height: 1.6;
        color: #666;
        margin-bottom: 15px;
    }

    /* PDF查看器样式 */
    .pdf-container {
        width: 100%;
        height: 800px;
        border: 1px solid #ddd;
        border-radius: 8px;
        margin: 20px 0;
        overflow: hidden;
```

```html
        /* 响应式设计 */
        @media (max-width: 768px) {
            .container {
                padding: 0 10px;
            }

            .pdf-container {
                height: 500px;
            }
        }
    </style>
</head>
<body>
    <!-- 导航栏 -->
    <div class="nav">
        <span class="title">qadty12138的博客</span>
        <span class="spacer"></span>
    </div>

    <!-- 内容容器 -->
    <div class="container">
        <!-- 博客文章 -->
        <div class="blog">
            <div class="title">实验报告展示</div>
            <div class="date">2025-03-12</div>
            <div class="desc">
                以下是我最近的实验报告PDF文档，您可以直接在页面中查看或下载保存。
            </div>
```

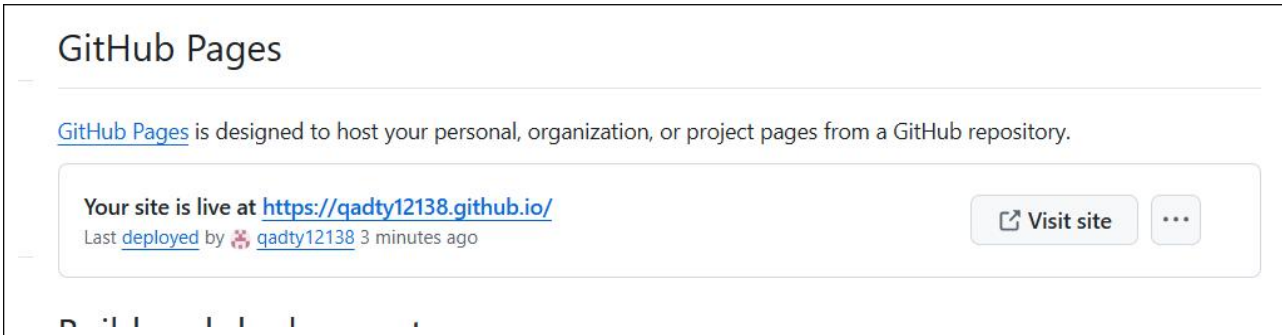
```html
            <!-- PDF嵌入 -->
            <div class="pdf-container">
                <embed src="实验报告.pdf" type="application/pdf" width="100%" height="100%">
            </div>

            <p style="text-align: center; color: #666;">
                无法查看PDF？<a href="实验报告.pdf" download>点击下载</a>
            </p>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

页面效果为

现在，我用 github 仓库托管我的博客。首先将文件上传到 github，文件必须命名为 index.html



然后查看我的网址为 https://qadty12138.github.io



最终效果为：

结论分析与体会：

1、本次实验成功搭建了一个简洁的个人博客网站。实验报告以 PDF 形式嵌入网页，用户可以直接在线查看或下载。网站支持响应式布局，适配多种设备。通过 GitHub Pages 实现了网站的在线部署。

2、GitHub Pages 是一个非常实用的工具，特别适合初学者搭建静态网站。通过简单的配置，可以快速将代码部署到线上，无需复杂的服务器管理。同时，GitHub 的版本控制功能使得代码管理和协作更加方便。

3、优点是加载速度快，适合展示型网站；安全性高，无需担心后端漏洞；且部署简单成本低。缺点是无法实时动态更新。