github混合网站的底层代码指南 v1.3

关于这个代码:

这些代码是基于mkdocs与github静态网页功能(github pages),采用Action工作流的方式实现网站部署。以下是其内容与代码的介绍:

网站框架结构

网站的主要框架为:

```
main
- README.md #主页页面
- LICENCE #许可证
- docs/ #存放的各个页面及其文件
- index.md
- locurses/
- locurses/
- locurses/
- static.yml #工作流,配套github Action使用
- .github/
- .gitattributes
- css #css配置文件
- custom.css
- locured locu
```

docs部分

docs部分存放了网页所需的所有markdown文件及其相关配套的资源,并通过markdown连接的代码语句实现资源的查看与下载。

- 新生指南 (entrance) : 用于存放新生入学、报到等前期工作的指导信息
- 混合课程(courses):用于混合班特有课程的学习资料与课程介绍等,以及对于物理课在图灵的基础上进一步补充
- 学院与专业(colleges):介绍各个学院并提供一定的专业课程资源,尽量避免出现院外祖传代码而院内 自己手搓的情况
- 导师制和教授学术小组 (tutor) : 介绍相关政策及系统的操作等
- 科研训练 (SRTP) : 介绍SRTP项目等本科生科研训练项目、介绍部分竞赛
- 乐活混合 (happy) : 关于在校园生活的进一步信息
- 师长分享 (share) : (待定) 找愿意分享的人说两句

• 深造资讯 (Fur-edu): 保研推免以及考研、出国留学的经验分享

其中,学院与专业模块按照:学院-专业-课程类别(若是选修课,按照课程归属模块拆分)与课程资源(选修、必修分开)的结构。对于课程资源较大的文件,建议打包压缩,使用github release上传并附带下载链接。

例如:



mkdocs部分

网站采用了较为方便简洁的mkdocs进行基本的配置。相关资料可参考:

- MkDocs
- Material for MkDocs (squidfunk.github.io)

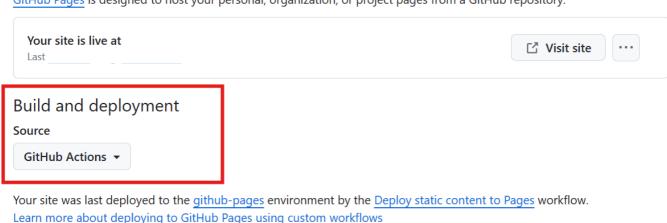
mkdocs的主要网页设置是mkdocs.yml文件。文件的所有解释均已添加于原文件代码中。

.github/workflows部分

workflows是github生成网页所需的设置。在github pages功能中,选择了构建与部署的源来自Action。

GitHub Pages

GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.



Custom domain

Custom domains allow you to serve your site from a domain other than. Learn more about configuring custom domains. zju-mix.github.io

Save	Remove

本项目中的workflows来自github提供的通用模版,并在其中加入本项目使用mkdocs所需的部分代码。

workflows中的action文件的执行情况是:

- 在main中进行修改并提交
- Action自动执行workflows文件夹中的文件
- static.yml文件中的各项语句以虚拟机的形式进行执行并生成网页

在每次提交时、修改workflows文件夹中的工作流文件时,Action均会自动执行,若执行中断会显示报错结果并 以邮件形式同步提醒

.gitattributes部分

该部分主要作用有两个:

• 设置代码使得github能够识别markdown语言(对应文件的代码第一行),并在仓库的右下角language部 分显示整个项目的语言情况。若无此代码,markdown文件将不会被认为是代码文件

Deployments 53

github-pages 13 minutes ago

+ 52 deployments



• (已撤销)设置较大文件的LFS代理,以期望能够在仓库上传大文件限制的情况下给予大文件下载功能

css部分(待完善)

css部分用于调整mkdocs生成的网页中的字体、颜色等信息,实现个性化定制。所有配置css的文件放于统一的文件夹并在mkdocs.yml文件中加入配置语句

• custom.css: 设置各级标题的字号大小与粗细

• global.css:设置页面各个部分的颜色,具体信息已全部写好注释

js部分 (待完善)

js部分用于存放JavaScript文件,这些文件用于给markdown提供特殊的逻辑指示,从而实现通过特定的markdown语法实现较为多样化的呈现方式。所有配置的JavaScript文件放于统一的文件夹并在mkdocs.yml文件中加入配置语句

markdown特殊语法

由于mkdocs的markdown拓展语法的加入,支持特殊的markdown语法。举例如下:

!!! [字符名] {"文本"}

注意空格。正文部分缩进四个空格。用于生成卡片效果

???{+} [字符名] {"文本"}

注意空格。正文部分缩进四个空格。用于生成answer卡片效果。若加上"+",则会在页面加载时自动展现卡片内容,否则内容会折叠,需要点击打开。

=== ["文本"]

注意空格,正文部分缩进四个空格。用于生成项目选项卡。多个选项卡内容并列会被视为一个选项卡的不同选项。

不同的字符名将会有不同的标记符号,具体可在Material for MkDocs——Reference——Admonitions的 Supported types部分查看