目录

[第一章 引言 4](#_Toc130572090)

[1.1 整体描述 4](#_Toc130572091)

[1.2 项目启动 4](#_Toc130572092)

[第二章 项目的主要结构及使用 6](#_Toc130572093)

[2.1 主要结构 6](#_Toc130572094)

[2.1.1 根目录 6](#_Toc130572095)

[第三章 项目的修改 8](#_Toc130572096)

1. 引言
   1. 整体描述

本项目：cmmca.github.io page，是MICCAI workshop Computational Mathematics Modeling in Cancer Analysis (CMMCA)的网站模板，2023年度CMMCA的仓库地址见<https://github.com/CMMCA/cmmca2023.github.io>，网页展示效果详见：<https://cmmca.github.io/cmmca2023.github.io/>。

本项目fork自<https://github.com/melvinchng/event-jekyll-theme>，源网页效果展示详见<https://event-jekyll-theme.github.io/>，

项目主要设计语言为HTML，JavaScript，CSS，Ruby，数据部分包括Yaml格式数据。在修改本项目时最好掌握HTML和CSS知识，不需要很精通，懂得使用即可，JavaScript， Ruby部分基本不需要修改，Yaml比较容易理解。

本项目主要涉及到的模板为Jekyll模板（官网：<https://jekyllrb.com/> or <https://jekyllcn.com/> ），在修改本项目之前建议了解Jekyll模板的部分知识，对于修改大有益处。

本项目的初次主要贡献者：饶骁扬，何佳慧，他们参与了项目的主要修改，由于项目是使用开源模板进行直接的修改，涉及到的技术难度不大。由于主要贡献者非软件、前端相关专业学生或从业者，因此整个项目必然存在以下问题：对项目的理解不深，对整体架构的理解不够，项目不是一个清楚流畅容易理解的项目；对相关语言的语法描述使用也可能存在问题。如果你对项目有更好的理解，请大胆地做出改进，相信本项目能够逐步地变成一个合格的经得起考验的项目，当然，如果你觉得本项目不够好，也可以尝试进行重构，使用其他模板或者重新编写一个新的项目。

* 1. 项目启动

为在github呈现比较好的效果，项目已无法直接在本地运行。若需要使用本地项目，可以重新拉去<https://github.com/melvinchng/event-jekyll-theme>，此项目，然后通过gem install jekyll, gem install jekyll-sitemap, gem install jekyll-seo-tag安装jekyll和相关插件，最后使用jekyll serve运行。

在本地直接部署的优点是，当对某一内容执行修改后，能够较方便地看到修改地效果以做出合适地调整。

在拥有Gemfile时，可使用bundle exec jekyll serve的方式运行。默认的网页访问url：localhost:4000或127.0.0.1:4000。

在jekyll serve运行时，可以通过添加相关参数指定特殊功能，--host 指定访问的地址，--port 指定访问的端口号。

如果需要在内网中，在指定特定--host 和 --port后，可以通过ip:port的方式访问其他机器上部署的项目。相关ip可以通过cmd中ipconfig查询。

另外，在较高的版本中必须添加--trace标志才能正常启动。

**注意：**

gem install jekyll 可能报错：

Fetching: public\_suffix-4.0.6.gem (100%)

ERROR: While executing gem ... (Gem::FilePermissionError)

You don't have write permissions for the /Library/Ruby/Gems/2.3.0 directory.

这是因为 macOS 不允许您对 Mac 自带的 Ruby 版本进行任何更改。但是，像 bundler 这种通过使用独立版本的 Ruby（该版本不会干扰 Apple 提供的版本）来安装 gem 是可行的。

1. 项目的主要结构及使用
   1. 主要结构
      1. 根目录

**.git (文件夹)**

.git文件夹是git init后生成的用于管理git仓库的文件夹，这里包含所有git操作所需要的东西。

**Gemfile (文件)**

创建的用于描述gem之间依赖的文件，原始的项目中不含此文件。使用bundle init命令生成。

为什么使用该文件，参照：<https://docs.github.com/zh/pages/setting-up-a-github-pages-site-with-jekyll/creating-a-github-pages-site-with-jekyll>，生成该文件后，启动项目可以使用bundle exec jekyll serve。

本地中指定了gem "jekyll", "~> 4.3.2"，在发布到github时需要将该行注释掉，并改为gem "github-pages", "~> 228", group: :jekyll\_plugins，其他的版本参考：<https://pages.github.com/versions/>，项目中使用的两个jekyll插件为jekyll-seo-tag和jekyll-sitemap，我们主要关注这两个插件的版本即可。

**Gemfile.lock (文件)**

Gemfile.lock文件的主要目的是为了保持gem的版本一致，原始的项目不包含此文件。使用bundle init命令后，在第一次运行bundle install时自动生成。

Gemfile 文件所列的 gem 只是项目依赖的一部分，gem 本身也有自己的依赖，不同的 gem 本身可能依赖了某一 gem 不同的版本，如何让这么多不同版本的依赖相安无事，不发生冲突，这就是 bundle 的发挥作用的时候了。bundle 不仅用来安装 gem，更重要的是还负责计算出不同 gem 的依赖版本，最终生成 Gemfile.lock 文件，该文件记录了确切的 gem 名称和版本号，以及他们所依赖的 gem 的名称和版本号。

每次运行 bundle install 时,如果 Gemfile 中的条目不变 bundle 就不会再次计算 gem 依赖版本号，直接根据 Gemfile.lock 检查和安装 gem。如果出现依赖冲突时可以通过 bundle update 更新 Gemfile.lock。

**robots.txt (文件)**

robots.txt是网站和爬虫之间的协议，规定了爬虫的爬取权限。

这里使用原始项目的robot.txt文件，未做修改。

1. 项目的修改
   1. 添加内容
      1. 增添模块

建议的方法：复制已有模块并进行修改。当然，如果您对项目框架已有一定的认知，可直接手撕新模块。

首先，进入/\_includes/2017data中，所有的模块都放在此目录下，可以复制一个已有的模块，并修改为所需的文件名。例如在原有基础上增添program模块，复制一个已有模块，并修改文件名为program.html。

编辑program.html，在html代码中最顶部的section标签中修改<section id="">，修改为对应的id，例如这里我们修改为<section id="program">，通过修改这里可以指定整个模块的id选择器。由于最顶部的导航栏中是根据id选择器进行跳转的，因此这里的id一定要和header-home.html中的跳转对应。

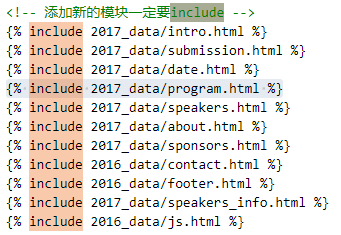


进入header-home.html为导航栏增加program的跳转。找到<div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">该标签对应的div，在该盒子中添加一个li标签，直接复制其他相同的单元即可。

修改跳转的href，"# "+ "id "，例如上文中section id="program"，这里添加的跳转为<a class="page-scroll" href="#program"> </a>，该段内容通过id选择器进行跳转到指定的模块。



修改好指定的内容后进入/\_layouts/2017home.html中，将对应的文件添加include。否则该模块将无法被成功调用。调用格式为{% include 2017\_data/program.html %}，我们已经在对应的部分添加了中文注释。



添加好后在网站上浏览是否达成预期效果。

* 1. 修改内容
     1. 修改顶部背景图片

顶部背景图片在项目中是直接用css写入的，因此要修改该图片只需要修改css部分的内容即可。



首先需要将图片文件放在/css/2016\_style/img/下。

找到/\_includes/2016\_css/agency.css文件，找到对header部分编写css格式的部分，修改属性background-image即可，当前的项目是使用url通过路径进行索引的。原始的项目中使用sitemap，相当是读取变量的方式（个人理解）进行索引的。

该css部分还设置了该部分的其他css格式，例如hetght, background-position等等。目前对于图片的大小设置是固定到了400px，这样存在一定的问题，可以通过设置百分比的方式设置？可以通过设置flex的方式进行动态调整？

另外一点，在设置url的时候，要注意相对路径的加载时当前路径指向的是哪一层级的路径，从而做出合适的修改。

