

# **XMU-China iGEM 2022 队员周报**

校区： 翔安校区 年级： 2020 日期： 3/27

## 一、课题设计相关内容

这两周主要在看 XMU-China iGEM 前两年的网页代码。在网上查阅有关 iGEM wiki 的制作资料，笔记如下。

## 二、实验进度内容

### (1) 编写要求记录

igem 官方平台网页编写的相关要求，以及当年的 judging form 需要查看要仔细看，核对奖牌条件。

记录网站如下：

基本要求：<http://2018.igem.org/Competition/Deliverables/Wiki>

基本操作帮助：[http://2017.igem.org/Resources/Wiki\\_Editing\\_Help](http://2017.igem.org/Resources/Wiki_Editing_Help)

如何使用 csshtml 和 js（必看）：

[http://2015.igem.org/Wiki\\_Requirements/Using\\_HTML,\\_CSS,\\_and\\_Javascript](http://2015.igem.org/Wiki_Requirements/Using_HTML,_CSS,_and_Javascript)

官方模板说明：[http://2018.igem.org/Resources/Template\\_Documentation](http://2018.igem.org/Resources/Template_Documentation)

模板使用说明：<http://www.mediawiki.org/wiki/Help:Templates>。

询问了一下之前的同学，说需要尽早尝试 iGEM 的操作，因为本地运行无误不代表在 iGEM 平台就是同样的效果，里面有一些自带的 css 样式，很可能与你的代码有冲突，要尽早熟悉 igem 的平台，包括编辑代码、上传文件、新建网页、上传 template 等。

### (2) 模板使用

了解了一下网页编写的模板使用，笔记如下：

#### 1. 新建网页。

直接在自己队伍 wiki 的 URL 后添加自己的命名，将会出现没有内容但可以编辑的提示，点击 edit 就可以书写代码。注意 URL 里不要用特殊字符如单

引号。比如，你的队伍主页的 url 是 [https://2019.igem.org/Team:team\\_name](https://2019.igem.org/Team:team_name)，那么可以新建一个网页

[https://2019.igem.org/wiki/index.php?title=Template:team\\_name/css/style-basic](https://2019.igem.org/wiki/index.php?title=Template:team_name/css/style-basic)  
(直接打开这个网址进行编辑)，编辑好后根据需要引用该网页就好了。

## 2. 官方模板

wiki 有一个帮助页面 [Wiki\\_Editing\\_Help](#). 比较重要的是里面提供了一种可编辑数学公式的 JS 库——MathJax 以及使用 `template` 来简化重写 CSS 的工作。

## 3. 注意事项

根据官方的规则编写图片上传路径，确保路径不要有特殊字符如 ' 单引号：T--OFFICIAL\_team\_name--PageName。图片要是本队伍的，不能使用有版权的图片，更不能使用其他队伍 Wiki 上的。

## 4. 引用方法：

(1) 大括号引用。 比如新建样式表网页的 url 是 [https://2019.igem.org/wiki/index.php?title=Template:team\\_name/css/style-basic&action=edit](https://2019.igem.org/wiki/index.php?title=Template:team_name/css/style-basic&action=edit)，那么就要在需要引用这个文件（比如样式表）的代码里用大括号引用该文件 `{{team_name/css/style-basic}}`

(2) 使用 link 标签。

写在代码的相应标签里。如果你要用他人的 css 样式表，把它复制粘贴在 `<style>` 标签里就行了，如果是 javascript, 放在 `<script>` 标签里。

(3) 最好将导航栏， footer，正文基本样式，用新建模板的方法单独上传，因为几乎每个网页都要用到这些，这样可以缩短代码。

(4) 不要用外链到其他网站的代码，因为其他网站的链接有可能会失效。

(5) 当修改模板网页的代码后，可能不会立刻看到效果，这时需要先保存模板代码，再重新 edit 并 save 所有用到这个模板的网页，再打开时就能看到变化了。

(6) 带有 `&&` 的 js 文件，要用 link 标签引用，否则无法识别，就需要改为 if。

(7) 新建网页的 css 样式写在 `<style>` 标签里，js 写在 `<script>` 标签里，这些都要在 `<html>` 标签里。

### (3) CSS 相关

1. !important, 权值最高
2. 内联样式, 如: `style=""`, 权值为1000。
3. ID选择器, 如: `#content`, 权值为100。
4. 类, 伪类和属性选择器, 如`.content`, 权值为10。
5. 类型选择器和伪元素选择器, 如`div p`, 权值为1。
6. 通配符、子选择器、相邻选择器等。如`*`、`>`、`+`, 权值为0。
7. 继承的样式没有权值。

### (4) 本地测试

使用框架在本地测试好后再上传, 可以考虑使用谷歌浏览器的 F12 功能, 查看元素大小, 位置, 直接调整元素样式(可以减少反复上传预览的动作, 特别是网络不佳的时候更需要), 注意代码中不能有文件外链, css 与 js 文件根据要求上传和引用。为了使得本地的显示效果和网站上的一样, 需要上传好需要的 css 与 js 内容, 并成功加载到网页上。

### (5) 网页结构

- (1) 主页 Home: 简短的项目摘要, 要求——前几句就让人有读下去的兴趣, 之后需要简介背景、队伍、项目目的、核心突破, 两段以内。
- (2) 队伍介绍 Team: 具体的队伍介绍, 要求——队伍历史、参谋(教授、研究生)、核心(本科生)(照片)、贡献清单。
- (3) 项目介绍 Project: 具体的项目介绍, 要求——摘要(Overall)、具体内容(模块分级叙述, 细到每个关键实验)、项目结果。
- (4) Modeling: 具体的建模史
- (5) 项目进展史 Notebook: 列出重要突破的日期
- (6) 项目安全 Safety: 呈现项目的安全性, 针对此项目有据回答 iGEM 官方关于安全的三个问题。
- (7) 工作来源 Attributions: 澄明哪些工作是核心们干的, 哪些工作是其他人帮助的, 声明帮助者。

### (6) 图片要求

图片与网页内容分开上传，图片设计者需要和 Wiki 代码编写者沟通好图片格式和大小，有些模块中，需要图片有一样的比例大小，如 **team** 中的人像图片，一般是 4:3 的比例；比例可以调整，但需要统一。图片建议使用 **svg** 格式，其可以自动调整大小，如官方的图标，每个图片大小不能过大，否则会有加载页面过慢甚至加载不出来的情况，一般需要进行初步压缩。

### (7) 其他技巧

- 1、可以在里面放一些 gif 动图，更加形象展示内容信息。
- 2、图片居中放置时注意图片的宽度，一般 **div** 需要加入 **align= " center "**，需要旋转图像：**style = "transform: rotate(180deg);"** 生成翻转 180 之后的图像。一些复杂的排版和内容网页不便于代码实现，可以考虑图片绘制后，以插入图片的方式代替。
- 3、了解官方给的哪些链接是必须的，特别是 **judging form** 里列出来的，优先使用官方给的 **url** 名。
- 4、元素的样式属性使用相对数值如 100%或函数来实现，避免使用绝对值，这样可以适应不同的屏幕大小。屏幕高度可以用 **CSS** 函数动态获取，如 **height: calc(100vh)**。
- 5、**history** 里有以前的网页版本信息，如果发现改错了可以考虑 **undo** 去恢复原内容。
- 6、文件或图片上传时间是波士顿时间，比北京时间晚 12 小时左右，在 **upload log** 查询的时候要注意。
- 7、复制代码的时候，一定要保证标签闭合

### 三、四月计划

询问了一下黄彦学长的建议，四月份计划先设计搭建子网页，同时初步确定一下整体风格。