

iGEM WIKI计划☆

基本介绍📖

A 团队介绍

- 计划参加2021年国际基因工程机器大赛，英文名称为International Genetically Engineered Machine competition，简称iGEM，负责iGEM网页的制作。

B 比赛介绍

- iGEM（国际基因工程机器大赛）是合成生物学领域的国际顶级大学生科技赛事，也是涉及数学、计算机、统计学等领域交叉合作的跨学科竞赛。由美国麻省理工学院于2003年创办，2005年发展成为国际赛事，于每年10月在麻省理工学院进行最终角逐。国际基因工程机器大赛赛况和研究成果每年都受到《科学》、《自然》、《科学美国人》、《经济学人》等顶级学术杂志、英国广播公司这样的传统媒体的关注并进行专题报道，具有广泛的国际影响力。

C 团队人员介绍

- 庾晓萍（组长）
- 汪敏豪

D 参赛计划

- 目标
 - 参与2021年iGEM的wiki制作，获得最佳wiki奖。
- 人员分工
 - 共同负责iGEM网页wiki的编写，每周学习相关网页制作知识
 - 关键技术点的分工：共同设计网页模型、编写网页HTML、CSS、JS。
- 阶段目标：
 - 3月-6月：html、css、js网页基础知识学习
 - 6-7月：搭建网页框架，初步设计首页动画
 - 8-9月：完善网页，基本实现网页细节
 - 10月：填充网页内容，参加最终比赛
- 检查方法
 - 自我检查，团队互查。

项目细节🎯

A 确定创意

- 计划网站，风格简洁大方，布局排版美观，文字间适当进行留白，疏密有度，比例合理协调，让页面设计的结构更加清晰，内容更易理解。此外，技术方面想应用JavaScript生成了动态网页，做出很好看的动态内容。尽量让使用的元素统一，风格协调，颜色图案动态呼应课题，具有团队特色。

B 软件名称

- 国际基因工程机器大赛(IGEM) wiki开发

C 主要功能

- 展示厦门大学2022在国际基因工程机器大赛关于利用OMVs防治对虾AHPNS的课题研究。

D 开发顺序

- 子页面的搭建->主页面的搭建->主页面的动画设计->网页内容填充

E 经费筹集及使用计划

- 暂无经费需求，网页图片由艺院同学绘制，课题组经费由厦门大学IGEM团队承担。

F 本组遵守规范的情况

- 实施计划详细。
- 人员配置合理，资源重读。
- 作业审查充足，与艺院和化院的小组成员交流充分（每个月会线下进行组会交流）

G 本组不足的情况

- 项目缺乏优先度，进度失控而不能及时调整。
- 项目开发阶段定义不明，无里程碑检查点。
- 没有第三者对进度、质量和成本的审查机制

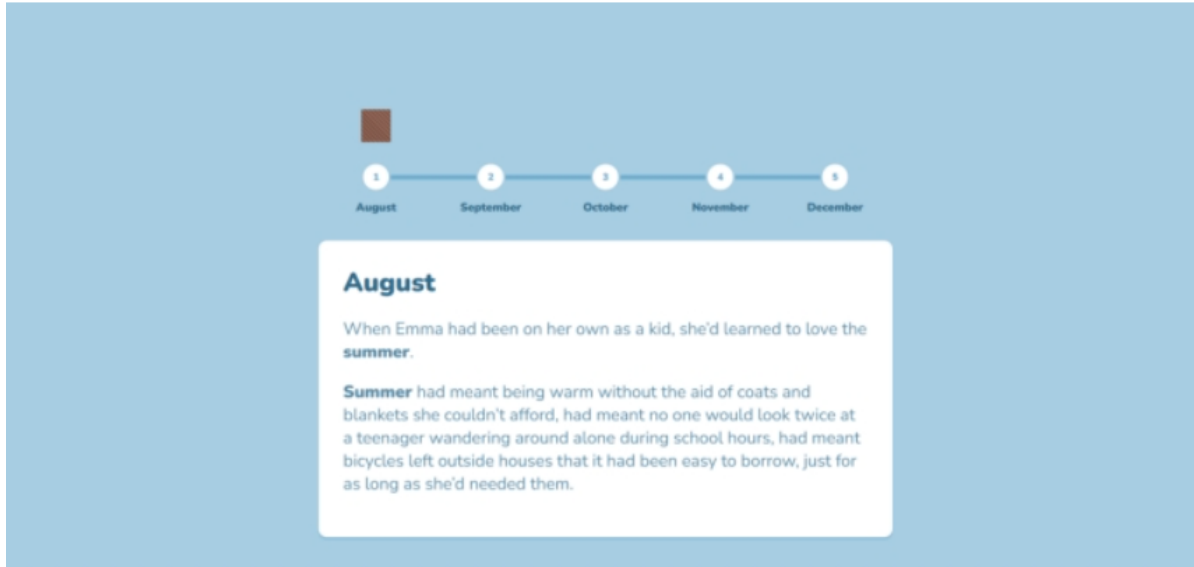
H 改进计划

- 每周列出一个To do list来明确目标。
- 请其他院实验组的成员作为第三者对进度、质量和成本进行审查，并且在进行汇报展示。
- 决定优先度。学习项目管理的相关知识，代码规范化。

A 三月进度

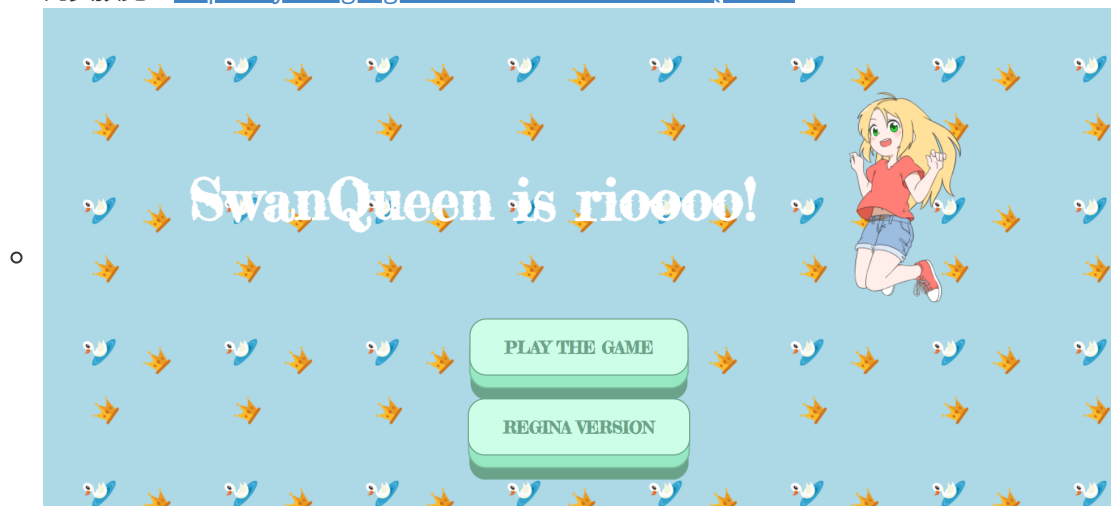
• 1. 进度条学习

- 学习进度条的设计。参考了一下大概有两种形式，横条和竖条。横排的进度条做了一种，尝试了一下将进度条和目录结合。
- 网页预览：<https://ryanregal.github.io/IGEM-Readbar-test/>



• 2. JS动画的学习

- 学习了基础的JS动画，并尝试制作了一个简单的网页游戏
- 网页预览：<https://ryanregal.github.io/CardGame-SwanQueen/>



• 3. 主页字体动画的学习

- 网页预览：<https://ryanregal.github.io/Titile-test/>



• 4. 砖石布局的学习

- 网页预览: <https://ryanregal.github.io/Masonry-Victor/>



B 四月进度

- 1. 主页搭建的练习

- 网页预览: <https://ryanregal.github.io/IGEM-practice-homepage/>



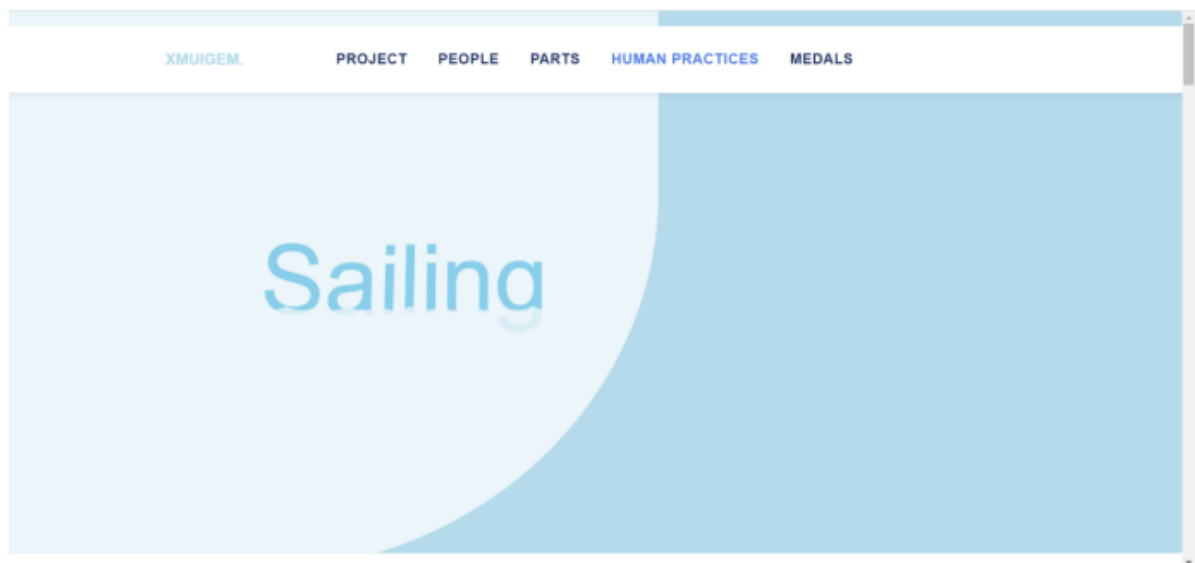
- 2. 思维导图的练习

- 主页预览: <https://ryanregal.github.io/IGEM-practice-mindmap/>



C 五月进度

- 开始着手主页和子页的设计与搭建，具体内容如下：
 - 主页
 - (1) Menubar（菜单栏）的完善
 - (2) 文本的填充
 - (3) 布局的调整
 - (4) Footer的代码
 - (5) 配色，字体（浅色页面的话目前就尝试一下蓝+橙）
 - (6) 主要动画
 - 子页Design部分
 - 文本的填充，字体的调整，布局的调整
 - 一直在右边的目录栏
 - 最后的Reference和footer



后续工作📄

- 继续完善主页和Design子页的代码
- 学习web动画去展示实验课题原理
- 准备搭建其他的子页面的框架

工作数量

A 共计28个页面

B 具体内容

- HOME主页(1)
- TEAM子页(7)
 - MEMBERS页面
 - COLLABORATIONS页面
 - PARTNERSHIP页面
 - ATTRIBUTIONS页面

- NOTEBOOK页面
 - EXPERIMENTS页面
 - SAFETY页面
- PROJECT子页(7)
 - DESCRIPTION页面
 - DESIGN页面
 - MODELS页面
 - RESULT页面
 - PROOF OF CONCEPT页面
 - HARDWARE页面
 - PROPOSED IMPLEMENTATION页面
- PARTS子页(4)
 - PARTS页面
 - CONTRIBUTION页面
 - ENGINEERING SUCCESS页面
 - IMPROVE页面
- HUMAN PRACTICES子页(2)
 - INTEGRATED HUMAN PRATICES页面
 - SCIENCE COMMUNICATION页面
- AWARDS子页(7)
 - BEST INTEGRATED HUMAN PRATICES页面
 - BEST ENDUCATION页面
 - BEST MODEL页面
 - BEST HARWARD 页面
 - BEST BASIC PARTS页面
 - BEST COMPOSITE PARTS页面
 - BEST PART COLLECTION页面