

# 软工管 Coding 计划

---

软工管通用网站

工作安排

总要求

进度管理

数据同步

DDL

数据爬取

前端

产业地图Echarts

Axios

后端

创新点

## 软工管通用网站

Github仓库：

**Pikachu-Yuhang/SEM**

Contribute to Pikachu-Yuhang/SEM development by creating an account on GitHub.

GitHub

语雀知识库：

此处为语雀内容卡片， 点击链接查看：[https://www.yuque.com/peiyuhang-d6nwc/uial1w?view=doc\\_embed](https://www.yuque.com/peiyuhang-d6nwc/uial1w?view=doc_embed)

## 工作安排

## 总要求

## 进度管理

在

此处为语雀内容卡片，点击链接查看：[https://www.yuque.com/peiyuhang-d6nwc/uial1w/fbx5k8mgmvmvmykvma?view=doc\\_embed](https://www.yuque.com/peiyuhang-d6nwc/uial1w/fbx5k8mgmvmvmykvma?view=doc_embed)

内及时更新工作状态，把自己负责的工作拖拽到相应的状态下

可以根据自己的需要在工作进度内增加任务

## 数据同步

代码及时同步到github仓库

## DDL

DDL1: 12.2

DDL2: 12.8

DDL3: 12.11

## 数据爬取

人员：吴樊

爬取网站：

- 中国工程科技知识中心——渔业专业知识服务系统： [渔业专业知识服务系统](#)
  - 特点：数据详细，种类多，主要参考
- 国家统计局：<https://data.stats.gov.cn/index.htm>
  - 特点：主要包含渔业各省份的宏观信息，可用作最最基本的数据，没有详细信息

具体工作：

1. 尽快给出少量数据，供图表开发和前后端连接的同学使用（尽量能在2022.11.29获得至少一个样例json文件或其他格式的数据文件）
2. 尽量利用相关爬取工具来爬取数据
3. 将爬取数据直接导入到本地数据库中
4. 撰写数据库插入脚本，方便其他同学同步更新数据库
5. 做好数据筛选工作，不同网站的重复数据应去除

要求：

1. 在12.4前完成数据爬取

## 前端

### 产业地图Echarts

人员：高世山（对Echarts有一定了解），应凌凯，沈轩喆

具体工作：

1. 在Echarts找到可以用于本项目的实例
2. 先实现第一个产业地图，实现后应当：
  - a. 确定对外数据的基本接口
  - b. 在DDL1(12.2)的线上会议中，尽量能演示第一个地图的demo，并向其他同学讲解接口
3. 在实现两个产业地图后，进行进一步并行分工：
  - a. 1位同学研究产业地图图层的重叠
  - b. 另2位同学完成其余产业地图

要求：

1. 各图表在DDL2(12.8)前完成
2. 三位同学建立小群便于交流
3. 图表的选择应当合适
4. 对图表的代码了解，尤其要知道怎么提供结构供前后端交互使用

相关网站：



#### Examples – Apache ECharts

Apache ECharts，一款基于JavaScript的数据可视化图表库，提供直观，生动，可交互，可个性化定...  
Apache ECharts

(ECharts官网样例)



#### fishery-view

<https://fishery.ckcest.cn/fish-analysis/#/fishCatch>

(可用于参考)

## Axios

人员：裴宇航

具体工作：

1. 了解前端代码结构
2. 先实现除了图表功能之外的所有其他功能的前后端数据传输
3. 对需要修改的HTML、CSS进行必要修改

要求：

1. 在12.4前完成
2. 需要和负责axios部分的同学进行沟通
3. 了解前后端数据传输结构，在会议上能够简单和其他同学进行讲解

## 后端

人员：沈韵泓

具体工作：

1. 实现后端业务逻辑
2. 根据数据库设计完成建表工作
3. 能够实现除产业地图外的其他功能前后端交互

要求：

1. 在DDL2(12.8)前完成
2. 基本数据表的建立直接参照先前的数据库设计，产业地图的相关数据表的建立，要和负责爬取数据的同学进行沟通
3. 需要和负责axios部分的同学进行沟通

## 创新点

大家思考一下项目可能的创新点，在DDL1(12.2)的会议上进行交流