# ZUTNLP-Platform 第8周周报

2018-2019-2 学期， 2019/4/15– 2019/4/21

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 指导讨论记录： | 2019-4-15 13:40- 13:50 刘小明  评审上周工作完成情况   1. 指出项目的不足； 2. 对出现的问题提出建议   布置本周工作内容：   1. 打通项目流程； 2. 完善服务注册功能 | |
| 上周工作总结 | 团队工作总结 | |
|  | |
| 团队成员工作总结： | |
| 马雅婷 | 1、 完成内容管理模块的界面设计及功能实现  2、 编写内容管理模块的接口 |
| 曹超强 | 1.更改仓库，重构后端代码，并根据需求添加channel、content实体，完成业务逻辑和rest API  2.查找斯坦福大学CoreNLP的jar包并包装成服务。 |
| 许孟琪 | 1.进行前端模板的整合  2.修改前端模板的框架  3.出现整体效果图 |
| 孙鑫鑫 | 1.上周对前端三级模板进行了设计与实现。 |
| 黄景帅 | 1.上周对前端信息配置界面进行了设计与实现。 |
| 王斌 | 1.对前端模板进行了改进 并且给不同的页面用不同的模板 |
| 上周存在问题 | 团队共性问题  1、由于后台登录拦截问题，无法进行接口测试 | |
| 团队成员问题 | |
| 马雅婷 | 1、由于后台登录拦截问题，无法进行接口测试 |
| 许孟琪 | 1．由于仓库原因，我的github上传不了问题  2.未和配置端进行整合  3.还有前后台交互等问题 |
| 本周工作计划 | 团队总体计划   1. 完成实训文档 2. 测试项目 3. 调试bug | |
| 成员个人计划 | |
| 马雅婷 | 1. 解决登陆问题 2. 测试接口 3. 完成模板管理模块的基本功能 |
| 曹超强 | 1.解决nlp服务调用时还存在的内存超出问题。  2.添加spring cloud config服务，统一从仓库读取配置文件。  3.添加网关服务，完成基本服务的跳转。 |
| 许孟琪 | 1.能够进行前后台交互  2.初步模板的形成  3.解决上周遗留问题 |
| 孙鑫鑫 | 1.前端与后端进行访问，前端部分对后端文档进行访问和完善。  2.设计页面动态显示 |
| 黄景帅 | 1.前端与后端进行交互，前端部分按钮的响应事件完善。  2.页面初次配置的实现 |
| 王斌 | 1.把接口写通 和后端交流 让数据交互 |

# ZUTNLP-Platform 第19周周报

2018-2019-2 学期， 2018/12/31 – 2019/1/6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 指导讨论记录： | 2018-12-3 16:50- 17:30 刘小明  评审上周工作完成情况  1.指出总项目的不足；  布置本周工作内容：   1. 优化项目； 2. 完成实训报告 | |
| 上周工作总结 | 团队工作总结 | |
|  | |
| 团队成员工作总结： | |
| 马雅婷 | 1、测试可视化组件内容  2、修改bug  3、准备汇报ppt  4、集成其他组前端 |
| 曹超强 |  |
| 许孟琪 |  |
| 孙鑫鑫 |  |
| 黄景帅 |  |
| 王斌 |  |
| 上周存在问题 | 团队共性问题 | |
| 团队成员问题 | |
| 许孟琪 |  |
| 本周工作计划 | 团队总体计划   1. 完成实训文档 2. 测试项目 3. 调试bug | |
| 成员个人计划 | |
| 马雅婷 | 1. 配合组员写实训文档 2. 测试项目 |
| 曹超强 |  |
| 许孟琪 |  |
| 孙鑫鑫 |  |
| 黄景帅 |  |
| 王斌 |  |

# ZUTNLP-Platform 第18周周报

2018-2019-2 学期， 2018/12/24 – 2018/12/30

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 指导讨论记录： | 2018-12-3 16:50- 17:30 刘小明  评审上周工作完成情况  1.进度太慢；  布置本周工作内容：   1. 整合前端； 2. 优化完善各模块内容 3. 部署前后端项目 | |
| 上周工作总结 | 团队工作总结 | |
| 复习备考 | |
| 团队成员工作总结： | |
| 马雅婷 | 备考 |
| 曹超强 | 1. 备考 2. 学习使用docker构建镜像，并发布服务。 3. 完善后端服务管理部分。 |
| 许孟琪 | 备考 |
| 孙鑫鑫 | 备考 |
| 黄景帅 | 1、用户个性化界面生成实现的学习。  2、vue组件的多次复用。 |
| 王斌 | 备考 |
| 上周存在问题 | 团队共性问题 | |
| 团队成员问题 | |
| 许孟琪 | 前端对用户的状态不是很清晰 |
| 本周工作计划 | 团队总体计划  1. 实现与其他组前端整合  2. 部署前端项目，添加服务  3. 实现用户个性化界面  4. 完善代码生成模板 | |
| 成员个人计划 | |
| 马雅婷 | 1.实现与其他组的前端整合  2.优化可视化组件 |
| 曹超强 | 1.实现接口的注册，供其他小组使用。  2.部署前后端程序到服务器。  3.深入学习spring cloud为后续的服务监控部分打基础 |
| 许孟琪 | 1. 重构请求方法  2. 状态管理与后端相结合  3. 着手尝试前端整合 |
| 孙鑫鑫 | 1. 完成对manytomany的模板 2. 完善代码生成器一键生成的功能，测试代码生成器的可用性，可靠性，兼容性。 |
| 黄景帅 | 1、用户个性化界面默认初始界面实现。  2、用户个性化界面用户权限与界面绑定。  3、用户资源分配。 |
| 王斌 | 模板写完所有接口尽量都跑通 |

# ZUTNLP-Platform 第14周周报

2018-2019-2 学期， 2018/12/3 – 2018/12/9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 指导讨论记录： | 2018-12-3 16:50- 17:30 刘小明  评审上周工作完成情况；  布置本周工作内容； | |
| 上周工作总结 | 团队工作总结 | |
| 1. 完善可视化数据展示   2. 使用jenkins部署后台项目到远程服务器  3. 初步实现动态数据和动态图表的联动  4. 优化模板 | |
| 团队成员工作总结： | |
| 马雅婷 | 1.完善可视化组件逻辑  2.可根据用户选择展示相关数据  3.学习运用vuex |
| 曹超强 | 1.使用Jenkins部署后台项目到远程服务器。  2.深入学习spring cloud组建，对服务进行监控。 |
| 许孟琪 | 1.前后台用户关联完成  2.显示用户组下用户  3.学习vuex相关知识  4.尝试用户状态管理 |
| 孙鑫鑫 | 1：对模板进行修改，根据实训检查指出的缺点进行优化。 2：和王斌进一步进行讨论，对于需求进一步进行了分析，并且和当前的项目完成的成果进行对比，查找缺陷，对项目和个人模板的任务更加清晰 3：和王斌的前端进行配合，预备进行一键生成的各配置的整个 |
| 黄景帅 | 1、实现了图表的状态保存  2、初步尝试了3D图表的数据传入与生成。  3、初步实现动态数据与动态图表的联动。  4、用户个性化界面生成实现的学习。 |
| 王斌 | 1写了8个接口和一部分接口的逻辑  2对做东西有了了解  3对生成代码整个流程做了一些计划准备在修改 |
| 上周存在问题 | 团队共性问题  1.对js思想掌握的不够  2.对于一些功能实现的逻辑不是很清楚 | |
| 团队成员问题 | |
| 许孟琪 | 前端对用户的状态不是很清晰 |
| 本周工作计划 | 团队总体计划  1. 实现echarts可配置  2. 部署前端项目，添加服务  3. 实现用户个性化界面  4. 优化代码生成 | |
| 成员个人计划 | |
| 马雅婷 | 1.实现echarts可配置 |
| 曹超强 | 部署前端项目，添加服务。 |
| 许孟琪 | 1.完成用户的状态管理  2.登陆时的用户权限分配 |
| 孙鑫鑫 | 1：学习springcloud，配合曹超强完成接口。 2：对模板进一步编写完善，更合乎用户操作习惯 |
| 黄景帅 | 1、用户个性化界面生成的初步实现。 |
| 王斌 | 1修改生成代码的流程  2把后端改了的接口重新修改 |

# ZUTNLP-Platform 第13周周报

2018-2019-2 学期， 2018/11/26 – 2018/12/2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 指导讨论记录： | 2018-12-3 16:50- 17:30 刘小明   1. 评审上周工作完成情况； 2. 布置本周工作内容； | |
| 上周工作总结 | 团队工作总结 | |
| 1. 简单实现部分可编辑组件封装 2. 完成了用户权限的控制   3. 重构用户组页面  4. 扩展echarts功能，多种形式展示  5. 代码生成实现一对多、多对一 | |
| 团队成员工作总结： | |
| 马雅婷 | 1. 封装了tree、treegrid组件 2. 解决组件调用的逻辑问题 3. 写需求分析 |
| 曹超强 | 1.完成后端对用户权限的控制,实现不同用户具有不同可访问资源。2.更改服务注册方式，部署项目到服务器但是失败。 |
| 许孟琪 | 1. 重新架构用户组页面（删除用户类型） 2. 用户组用户的显示 3. 移除用户组下面的用户 4. 关联用户（接口有问题） |
| 孙鑫鑫 | 1、对于模板controller进行编写一对多，一对一的模板的编写，修改和完善  2、一对一，一对多的初步构成，正在测试，完善了代码生成器关系的建立，使关系是活动的，每次修改关系，都可以实体化生成模板，明确代码生成器的结构  （1）表的基本信息  （2）表的关系是活动的  （3）表的属性是可修改的 |
| 黄景帅 | 1、实现了二维图表多对一的呈现。  2、实现了多种表图数据传入的格式创建。  3、实现了图表辅助功能（放大，缩小，图表转换）。  4、学习Vuex. |
| 王斌 | 1解决了一些参数传递问题和最早没有解决的了的element-ui 问题  2对vue中传递参数的方式看了一些，用eventbus或者路由等和这些传递方式的有优点的缺点，对生命周期函数加深学习 |
| 上周存在问题 | 团队共性问题  1.对js思想掌握的不够  2.对于一些功能实现的逻辑不是很清楚 | |
| 团队成员问题 | |
| 许孟琪 | 1. 用户关联前端的接口有问题（错误未解决） |
| 王斌 | 思考前端生成代码的东西，不太清楚是要生成出来是个怎样用或者要啥功能不太清楚有点无从下手 |
| 本周工作计划 | 团队总体计划  1. 使用treegrid、tree动态展示其他模块数据  2. 解决用户关联、资源分配问题  3. 实现多对多代码生成  4. 实现用户页面个性化配置页面  5. 部署服务注册，接口注册  6. 学习应用vuex | |
| 成员个人计划 | |
| 马雅婷 | 1. 测试组件是否能替换数据 |
| 曹超强 | 部署jenkins并获取远程服务，让其他小组进行服务注册，和接口注册。 |
| 许孟琪 | 1. 解决用户关联问题 2. 实现用户组员的资源的分配 |
| 孙鑫鑫 | 1着手多对多的自动代码生成器的建立，完善，测试 |
| 黄景帅 | 1、实现3D图表多样化呈现。  2、实现vue的状态管理。  3、实现图表面板人性化交互。 |
| 王斌 | 1后端更改需要前端的更改的完成  2弄清楚前端代码生成是什么样子和怎么划分 |

# ZUTNLP-Platform 第12周周报

2018-2019-2 学期， 2018/11/19 – 2018/11/25

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 指导讨论记录： | 2018-11-26 16:50- 17:30 刘小明   1. 评审上周工作完成情况； 2. 布置本周工作内容； | |
| 上周工作总结 | 团队工作总结 | |
| 1. 简单实现部分可编辑组件封装 2. spring cloud 注册中心实现使用feign调用远程服务   3. 用户实现过滤器查找，完成用户组页面，用户组权限管理页面搭建  4. controller进行一对多，一对一的模板的编写，修改和完善  5. 完善Echart各类图表的封装与对应功能的实现和配置友好交互 | |
| 团队成员工作总结： | |
| 马雅婷 | 1. 了解editable component的实现 2. 封装组件 |
| 曹超强 | 1. 通过spring cloud 注册中心可以使用feign调用远程服务。   搭建自己的服务注册页面，并监控服务状态。 |
| 许孟琪 | 1. 过滤查找前后台跑通 2. 增加用户组的删除、编辑功能 3. 增加菜单模块 4. 修改用户的界面样式 5. 增加菜单功能（增加、修改） |
| 孙鑫鑫 | 1、对于模板controller进行编写一对多，一对一的模板的编写，修改和完善  2、一对一，一对多的初步构成，正在测试，完善了代码生成器关系的建立，使关系是活动的，每次修改关系，都可以实体化生成模板，明确代码生成器的结构  （1）表的基本信息  （2）表的关系是活动的  （3）表的属性是可修改的 |
| 黄景帅 | 1、完善Echart各类图表的封装与对应功能的实现。  3、实现了界面配置信息与图表生成的交互。  2、学习js |
| 王斌 | 1. 学习Freemaker语法 2. 实现代码生成器前端功能 |
| 上周存在问题 | 团队共性问题  1.对js思想掌握的不够  2.对于一些功能实现的逻辑不是很清楚 | |
| 团队成员问题 | |
| 许孟琪 | 1. 权限的实现，逻辑处理还是有困难 2. 关联的资源还不是很清楚 |
| 孙鑫鑫 | 1.和王斌的前端正在结合。在前端对输入数据进行设置格式  2. 已经实现一对多，一对一，树形结构的编写，但需要测试。 |
| 黄景帅 | 1.对vue的状态管理有待深入学习。 |
| 马雅婷 | 1.不清楚组件应该如何创建，若拖拽或其他方式 |
| 本周工作计划 | 团队总体计划  1. 使用treegrid展示服务  2. 实现用户权限模块数据展示  3. 一对多，多对多的自动代码生成器的建立，完善，测试  4. 实现图表的多对一呈现，研究实现复杂类型echarts数据封装  5. 部署jenkins并获取远程服务，对接口测试。 | |
| 成员个人计划 | |
| 马雅婷 | 1. 学习treegrid组件 2. 使用treegrid进行服务展示 3. 美化前端页面 |
| 曹超强 | 部署jenkins并获取远程服务，对接口测试。 |
| 许孟琪 | 1. 用户组的功能，跑通前后台 2. 菜单模块进一步设计 3. 权限功能进一步设计 |
| 孙鑫鑫 | 1着手一对多，多对多的自动代码生成器的建立，完善，测试  2和王斌的前端进行对接   1. 对代码生成器的实用性进行考验 |
| 黄景帅 | 1、实现图表的多对一呈现。  2、学习vue的状态管理。  3、学习js |
| 王斌 | 1. 继续实现代码生成器功能 2. 解决前后端数据交互时的异步加载问题 |

# ZUTNLP-Platform 第11周周报

2018-2019-2 学期， 2018/11/12 – 2018/11/18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 指导讨论记录： | 2018-11-19 16:50- 17:30 刘小明   1. 评审上周工作完成情况； 2. 布置本周工作内容； | |
| 上周工作总结 | 团队工作总结 | |
| 1. 简单实现Echarts二次封装 2. 用户管理模块前端增删改查功能实现   3. 对代码生成的controller进行完善  4. 将项目部署到本地docker容器中  5. 表单配置前后端数据交互 | |
| 团队成员工作总结： | |
| 马雅婷 | 1. 学习docker，尝试用docker部署项目 2. 学习springcloud的eureka、熔断器相关知识 |
| 曹超强 | 1.对角色权限模块的数据库设计以及业务模块基本完成，不过还有待补充。  2.前端得到后台用户权限数据生成相应的页面。 |
| 许孟琪 | 1. 用户前端实现过滤器查找 2. 用户添加的问题解决 3. 用户组主页面结构布局完成 4. 前端用户的id展示问题解决 |
| 孙鑫鑫 | 1、对于模板controller进行编写，修改和完善  2、一对多的想法初步构成，具体实现还在编写当中，完善了tablemessage的需要的参数。 |
| 黄景帅 | 1、学习了js对象封装。  2、对Echart进行了简单的二次封装。 |
| 王斌 | 1. 做了vue前端的表单配置页面的一些内容以及看后端的相关知识。继续学习前端的相关知识element-ui 2. 学习axios的使用,把前端的逻辑写了并且可以跑通不过有些接口还有些问题还得改前后端的配合使用还有些问题 |
| 上周存在问题 | 团队共性问题 | |
| 1. 对js思想不太清楚 2. 如何实现用户管理信息前后端数据动态绑定 | |
| 团队成员问题 | |
| 许孟琪 | 1. 后端用户查找参数，行该增加 2. 前端的删除时，行的计算 3. 邮箱验证是否在前端做 |
| 孙鑫鑫 | 1. 和王斌的前端在匹配时发生了错误，但已经解决  2. 一对多的如何储存和动态编写还是问题 |
| 黄景帅 | 1. 对javascript学习的不够深入，并没有完全的搞懂js，有待学习。 |
| 马雅婷 | 在jenkins中配置docke信息不是很清楚 |
| 本周工作计划 | 团队总体计划 | |
| 1. 实现过滤器，查找树结构节点  2. 自动代码生成模块前端数据交互，一对多，多对一表的生成  3. js对象封装echarts替换panel  4. 根据用户组权限控制改善注册中心 | |
| 成员个人计划 | |
| 马雅婷 | 1. 了解可视化组件相关内容 2. 封装可视化组件 |
| 曹超强 | 完成前后端对用户权限的控制之后改善后台注册中心，路由网关模块。 |
| 许孟琪 | 1. 实现用户组前端增加、删除功能 2. 实现进行过滤器，查找树结构节点 3. 关联用户的布局 |
| 孙鑫鑫 | 1. 着手一对多，多对多的自动代码生成器的建立，完善，测试 2. 和王斌的接口进行对接 |
| 黄景帅 | 1、完善Echart各类图表的封装与对应功能的实现。  2、学习js |
| 王斌 | 正在配合后端写前端的同时学习后端的知识后端的一对多多对多这些东西还有freemaker |

# ZUTNLP-Platform 第10周周报

2018-2019-2 学期， 2018/11/05 – 2018/11/11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 指导讨论记录： | 2018-11-12 16:50- 17:30 刘小明   1. 评审上周工作完成情况； 2. 布置本周工作内容； | |
| 上周工作总结 | 团队工作总结 | |
| 1. 实现Echarts前后端交互 2. 用户管理模块数据前后端交互   3. 实现单表模板配置及增删改查功能  4. 登录功能完善 | |
| 团队成员工作总结： | |
| 马雅婷 | 1. 解决路由跳转、跨域请求bug 2. 完善echarts数据调用，组件调用 3. 重构echarts数据模块 4. 学习docker，尝试用docker部署项目 |
| 曹超强 | 拉取git上的ace-security前后端项目并在本地运行，通过学习项目源码了解了作者的大概思路，并学习JWT，前后端分离的权限控制，智能网关，注册服务。 |
| 许孟琪 | 1. 登录页面能够与后台交互 2. 用户页面后台能够数据展示 3. 用户能够实现删除，增加操作 4. 用户组前端部分实现 |
| 孙鑫鑫 | 1、编写了单表的基本的freemaker模板，包括entity，dao，service，impl，controller的模板  2、将freemaker配置到项目中，并且写了关于单表的测试。生成的单表能够完成基本的增删改查。 |
| 黄景帅 | 1、设计图表交互界面。  2、学习了插槽solt，父子通信。 |
| 王斌 | 1. 代码生成器前端的表单配置页面 |
| 上周存在问题 | 团队共性问题 | |
| 1. redis与权限管理交互实现不是很理解 2. 一对多，多对一模板设计不清楚 | |
| 团队成员问题 | |
| 许孟琪 | 1. 前端用户的删除有问题 2. 前端的查找具体的id值的设置 3. 前端树状结构理解的还不是很清楚 |
| 孙鑫鑫 | 1. 一对多，多对一的非单表自动代码生成器较为麻烦，还在考虑如何编写模板  2. 考虑过滤器的编写的需要。 |
| 黄景帅 | 1. 对于图表跟指定卡片的交互还不太清楚怎么定位 |
|  | 曹超强 | 对于前后端分离的权限控制部分，用户登录如何使用redis缓存拿到用户所有权限比较迷惑 |
| 本周工作计划 | 团队总体计划 | |
| 1. 实现用户组、角色组的前端增删改查功能,学习treegrid  2. 自动代码生成模块一对多的生成  3. js对象封装echarts替换panel  4. 根据用户组权限封装组件  5. spring cloud接口前端展示  6. 可视化组件库页面搭建 | |
| 成员个人计划 | |
| 马雅婷 | 1.可视化组件库页面搭建  2.学习js思想 |
| 曹超强 | 1.学习ace-security源码练习springcloud具体实现  2.实现用户权限后台模块 |
| 许孟琪 | 1. 增加、删除进一步完善 2. 用户组的界面继续展现 3. 前端查找方法实现 |
| 孙鑫鑫 | 1. 着手一对多，多对多的自动代码生成器的建立，测试。 2. 和前端进行整合测试。 |
| 黄景帅 | 1. 定制选择展示数据 2. 封装echart为js对象 |
| 王斌 | 1. 代码生成数据前后端交互 2. 学习Freemaker格式 |

# ZUTNLP-Platform 第9周周报

2018-2019-2 学期， 2018/10/29 – 2018/11/4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 指导讨论记录： | 2018-11-05 15:50- 16:30 刘小明   1. 评审上周工作完成情况； 2. 布置本周工作内容； | |
| 上周工作总结 | 团队工作总结 | |
| 1. 封装echarts编写echarts模块的ajax请求后台数据，将form表单内容传给AppMain，替换特定位置的图标。 2. 实现登录的重新设计，用户界面前端工作的完成   3. 做了vue前端的表单配置页面的一些内容以及看后端的相关知识。继续学习前端的相关知识element-ui  4. 设计代码生成器模块，学习freemaker的基础知识，研究springboot和freemaker的结合 | |
| 团队成员工作总结： | |
| 马雅婷 | 1. 封装echarts 2. 编写echarts模块的ajax请求后台数据 3. 将form表单内容传给AppMain 4. 把panel内容和主页面分离   将Echarts替换到相应位置 |
| 曹超强 | 1. 项目部署至jenkins 2. spring cloud服务注册   3．spring cloud config全局文件配置。 |
| 许孟琪 | 1. 实现登录的重新设计 2. 用户界面前端工作的完成 |
| 孙鑫鑫 | 1、设计代码生成器模块，对于如何进行有了初步的想法，但并未实现  2、学习了freemaker的基础知识，根据他人的源码对于springboot和freemaker的结合有了了解 |
| 黄景帅 | 1、初步认识了Echarst，并对向Echarst传入数据有了初步了解。  2、学习了Activiti工作流的基础知识 |
| 王斌 | 做了vue前端的表单配置页面的一些内容以及看后端的相关知识。继续学习前端的相关知识element-ui |
| 上周存在问题 | 团队共性问题 | |
| 1. 前端路由无法使用  2. 用户管理模块、echarts模块数据无法访问 | |
| 团队成员问题 | |
| 许孟琪 | 1. 后台的跨域请求问题。 2. 登陆界面的渲染路由问题。 |
| 孙鑫鑫 | 1. 对于如何调用其他项目的接口还不确定如何设计  2. 尝试在使用freemaker和springboot结合自动生成一个模板 |
| 黄景帅 | 1. 对于如何调用其他项目的接口还不确定如何设计  2. 对于数据的直接获取还不知道如何设计 |
| 本周工作计划 | 团队总体计划 | |
| 1. 实现用户组、角色组的前端界面实现  2. 完善自动代码生成模块前端，包括逻辑的一些东西和内容的判断，数据的对接，以及后端的模板和框架的搭建  3. 根据数据库数据生成图表的Echarst程序，完善Echarts前端  4. 实现代码生成器模块  5. 根据用户组权限封装组件 | |
| 成员个人计划 | |
| 马雅婷 | 1.根据用户组权限封装组件  2.学习docker将项目放入docker中  3.解决跨域请求问题 |
| 曹超强 | 1.部署服务注册实现注册界面并部署至jenkins  2.实现用户权限后台模块 |
| 许孟琪 | 实现用户组、角色组的前端界面实现 |
| 孙鑫鑫 | 着手freemaker的配置，编写web项目基本的模板，以及和数据之间的配合的实验。 |
| 黄景帅 | 根据数据库数据生成图表的Echarst程序 |
| 王斌 | 前端的内容写完，包括逻辑的一些东西和内容的判断，数据的对接，以及后端的模板和框架的搭建 |