4.14

经过昨天师兄对于前端各个项目的讲解，发现对于后台的搭建以及数据库等的使用，还不是很了解，有挺多不会的地方。今天看视频学习了mysql数据库的数据增删改查操作的学习，同时学习了nodejs构建项目和搭建路由等方面的知识。

4.15

今天完成了项目框架的构建，开始尝试去写路由以及登录注册的后台，发现写出来的代码没有办法运行，思路十分不清晰。

4.16

通过资料的查询等，完成了注册接口的搭建，并使用postman对接口进行了测试。但是存在一些bug不知道怎么修改，post发送数据，由于代码结构问题必须进行两次发送，才能进行正常的判断。而且遇到跨域的问题，上网查找资料后还是没有办法解决。

4.17

完成了登录的接口设置，并用postman进行测试，同样出现了和昨天一样的问题，同时在前端页面没有办法实现接收数据。开始尝试渲染页面到http上，但出现fs.readFile报错等的问题。今天还学习了token验证的生成等。

4.18

今天尝试实现了页面渲染html，但是出现了font图标无法显示。后来发现可以不用渲染到页面，结果又出现了跨域的问题，按照查到的方法进行了改进发现还是没有办法解决。进度十分缓慢。

4.19

今天尝试写个人中心数据的接收，但是没有成功，出现了问题，接收到数据为undefined。发现一直写接口太慢了，开始写前端页面了。先对普通用户相关功能进行静态页面的搭建。今天完成了个人中心和疑问反馈的静态页面。

4.20

今天继续写普通用户的静态页面，完成了普通用户静态页面的搭建。同时对个人中心页面添加js，实现了上传图片的预览功能（生成遮罩层）。由于接口没有完成，尝试使用localstorage对数据进行储存，发现没有办法储存图片。尝试对图片转换为Base64编码的字符串，可以实现储存，但是对于Base64编码转换回图片又出现了问题，没有解决。

4.21

继续对普通用户的静态页面添加简单js的设置，由于没有接口无法实现数据的储存等，只能先对页面进行页面效果的实现。今天完成了普通用户js的简单设置，包括首页轮播图以及简单的动画效果。

4.22

进过向师兄的询问发现，接口的问题是由于数据库为异步操作，，还没执行完就已经执行了回调函数，所以要实现数据的储存，就需要将数据库的异步操作转换为同步的。进过查找有两种方式。第一种是在调用异步操作时，使用一个同步等待机制（如join（）方法或者时间的等待），等待异步操作完成后再继续执行后续的逻辑。第二种是使用协程。由于时间不足，没有对方法进行尝试，继续完成管理员操作的前端页面。

4.23

原本按照思路打算根据登录注册页面返回的数据，判断用户为普通用户还是管理员后，限制不同用户所显示的页面不同，但是发现没有时间写后台，而且可能不一定写得出来，还是决定分开来写，但大多数类似的可以复制粘贴。今天实现了管理员的疑问反馈相关的静态页面，以及部分按钮点击的效果。学习了对于整个document进行事件的监听，判断是哪个标签被点击，实现相同样式按钮，点击不同按钮都能实现操作。

4.24

大致完成了会议记录列表的内容，预览显示遮罩层，编辑也是显示遮罩层，同时对标签增加了contenteditable属性，便于修改。和昨天一样，不同纪要后面相同的操作按钮，通过整个页面的监听，判断不同按钮的点击事件。同时首页进行了修改，添加了搜索框等。

4.25-4.26

完成了首页首页中按照会议主题或者上传者搜索相应的会议记录，同时发现会议记录列表内容太简单了，只有会议主题和功能按钮，把上传时间，会议类型和标签等也添加了上去，并且添加在会议记录列表的搜索和筛选功能。