第16组 第二周工作汇报

【工期】

2018.07.09-2018.07.13

【完成的工作】

I、pdf的解析与制作（使用python）

1）读取pdf文件，将pdf文件按页转化成图片。

2）读取pdf文件，将pdf文本以单词为单位拆分为block，每个block包含单词内容和pdf中展示的位置。

3）将html格式的文件转化为相应的pdf格式的文件

4）完善以上功能的中文支持（尚未完全完成）

II、后端程序的搭建（java，spring boot）

1）环境构建，创建一个架构分层的后端目录结构和后端环境

2）按照第一次迭代做出的数据库设计，完成Entity类的创建，并连接数据库

3）根据Entity类创建DAO层的接口（使用spring data jpa）

4）根据第一次迭代设计的前后端接口，设计controller层和service层的接口

III、完成重要的业务逻辑和前后端交接

1）pdf展示界面：通过页面信息获取pdf文档的图片和对应的block数据

2）完善pdf界面鼠标事件，选中block之后从后端获取批注信息并展示

3）完善批注组件“赞”“踩”“标记”的业务逻辑，完成相关的数据持久化

4）完成搜索界面的业务逻辑，完成初步的搜索算法

5）完成文档相关的业务逻辑，“列举文档”“编辑文档”“查看文档版本”等