**课程项目开题报告**

题目：Chat For Reading

成员：2021302111229-邓仁轶

2021302111506-蒋 硕

2021302111027-黄 珂

## 一、选题动机

在平常学习或是读书的过程中，我们往往会基于相对应的文本内容进行讨论研读。我们小组基于对日常此类讨论形式的观察发现，线下往往交流的双方会在讨论的时候将对应资料的内容展示出来，然后基于特定的内容进行讨论，也就是说相应资料的具体内容在讨论的过程中是必要的。那么反观线上的讨论形式，我们小组发现对此类情况的支持程度并不够高，讨论双方往往在敲定讨论的内容时，还需要再特别指出在相对应资料的哪一个部分，这对于双方而言就多了一次确定的过程，而且可能会由于版本的不一样，导致定位出现偏差。因此我们小组构思在聊天的基础上添加对相关资料的内置支持，即在讨论过程中对双方聊天的内容进行检测，通过关键字匹配将相关资料的电子版的内容呈现出来，这样就可以直接基于该文本进行讨论，而无需再次定位。与此同时，我们还计划针对读书学习的两种不同的主要形式，如主题式或具体内容式，设计出两种不同的交互界面。除此之外，受到chatGPT的启发，我们还计划添加对chatGPT接口的支持，为双方的讨论提供更好的服务。

## 二、软件功能

1. 通讯聊天

2. 资料的内容索引与搜索

3. 专题讨论内容的自动整理

4. chatGPT接口的支持

5. 对资料的批注功能

6. 对资料的总结

7. 对聊天室里面讨论内容的总结

## 三、技术路线和难点

1. 通信聊天的框架

2. 面向对象的程序设计

3. 前端UI界面的设计

4. 各类实体的数据库设计

5. 相关功能对应的文件操作

## 四、成员分工

由于此项工作各个模块的工作量差别很大，故小组目前采取的形式是同步推进，但同时各有侧重，更为具体的分工明细后续再做补充。