**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. 对资料的总结

6. 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

6. ChatGPT的调用

7. 自然语言处理的应用

## 四、成员分工

整个项目在三个成员的合作下进行，其中小组成员黄珂和邓仁轶主要负责基本的聊天框架的搭建与通信的实现，小组成员蒋硕主要负责基本功能的完善以及后续拓展功能的实现。