**课外阅读智能批注系统(慧阅）**

**项目概要介绍**

Metis团队

2018年4月

**目录**

**[1．前言 3](#_Toc19740)**

**[2．创意描述 3](#_Toc7905)**

**[3．功能简介 3](#_Toc2180)**

**[4：特色综述 4](#_Toc24071)**

**[5：开发工具与技术 4](#_Toc28776)**

**[6：应用对象 5](#_Toc25082)**

**[7：应用环境 5](#_Toc11994)**

**[8：结语 5](#_Toc20582)**

# 1.前言

# 古人云：“不动笔墨不看书”，读者在阅读的过程中将自己的所思所想时时刻刻记录在书本上，这无形之间就是在与作者进行简单的交流。“一千个人眼中有一千个哈姆雷特”，批注式阅读既延伸了作者的本意，又使得读者的思绪在纸上跳跃飞扬。而现在，语文教学更加注重培养学生批注式阅读，拉近学生与文本之间的距离，让学生沉浸在书本中，从而提高学生的理解水平、应用能力和思维能力。数字阅读的发展，让学生阅读更加方便，这促使课外阅读向着智能的方向发展。因此将批注与数字阅读相结合，以适应新课程的要求，跟上时代发展的脚步，已成为时代所需。

**2.创意描述**

我们的创意主要有以下三点：

1：智能批注

学生选择一段自己需要评析的语段，接着选择批注符号，对于中心句子可以选择用高亮标出。同时学生可以选择不同的文字批注类型，例如联想式、疑问式批注。我们还提供绘图手写的功能，方便老师在课堂上随写随画，便于老师授课。

2：班级作业

老师可以将要读的在APP上发布，规定学生提交的时间。作业截至后，老师可以查看已交学生、迟交学生和未交学生。老师还可以对同学提交的批注进行批改，给出分数，写评语。App每周都会更新班级综合排名得出本班优秀读者。

3：智能推荐

我们会根据读者的最近阅读智能推荐读者感兴趣的书籍，同时我们会根据人工智能的推荐优秀书籍，形成排行榜。根据每个读者的阅读情况，我们将会智能给出优秀读者排行。

**3.功能简介**

1：课内课外书籍阅读

2：建立班级，布置作业

3：批改作业，写评语

4：智能阅读和批注

5：全文智能搜索

6：优秀书籍读者推荐排行

7：随写随画授课

8：数据统计与分析

**4：特色综述**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能**  **产品** | **掌阅** | **福昕阅读器** | **慧阅** |
| **绘图手写** | **×** | **√** | **√** |
| **符号批注** | **×** | **√** | **√** |
| **文字批注** | **√** | **√** | **√** |
| **建立班级**  **布置作业** | **×** | **×** | **√** |
| **智能推荐优秀**  **书籍读者** | **√** | **×** | **√** |

**5：开发工具与技术**

* **移动端**

|  |  |
| --- | --- |
| 移动端开发工具 | 版本号 |
| Android Studio | 2.3.2.0 |

* **服务器端**

|  |  |
| --- | --- |
| 服务器端软件 | 版本号 |
| Tomcat(Apache) | 7.0 |

* **数据库**

|  |
| --- |
| 数据库环境 |
| MySQL |

* **服务器及数据库开发环境**

|  |
| --- |
| 服务器及数据库集成开发环境 |
| Tomcat/7.0 |

* **深度学习开发环境**

|  |
| --- |
| 深度学习开发环境 |
| Anaconda3; Spyder |

* **使用语言**

|  |
| --- |
| 语言 |
| JAVA Python |

**6：应用对象**

《课程标准》指出：阅读是学生的个性化行为，不应以教师的分析来代替学生的阅读实践。阅读教学的重点是培养学生具有感受、理解、欣赏评价的能力，批注式阅读就是有效的方法之一。所以，我们的应用对象为学生和老师。老师通过app选择学生所要阅读的篇章，规定好提交截止时间。同学边阅读边做批注，完成批注后提交给老师。老师会批改同学的提交的批注，了解学生阅读情况，并给出分数和评语。同时还可以将优秀同学的批注保存，在授课的时候展示。同时我们也提供教学工具，方便老师授课时讲解批注。

**7：应用环境**

|  |  |
| --- | --- |
| 移动端 | JDK 7.0/Android4.0及以上 |
| 服务器端 | Tomcat7.0 |
| 数据库端 | MySQL相关部署 |
| 网页端后台管理 | IE7或以上/Chrome等 |

**8：结语**

智慧阅读批注系统（慧阅）将数字阅读和语文教学相结合，以培养学生阅读能力，提高理解水平，方便老师检查和了解学生阅读情况为主旨。通过简单的操作，人性化界面设计和成熟的技术，让学生在阅读的时候不动笔墨不读书，加深对文章的理解，让老师在授课的时候随写随画，轻松授课。

在这一个月里面，我们与老师交流，了解他们的需求，向他们咨询批注方法，与学生交流，询问他们希望如何简单做批注。各方面的了解分析和设计，做出了如今的慧阅产品。技术上，我们讨论研究，百度学习新的知识，一个一个的攻破难题。不让技术成为产品的后腿。如果大家对于我们的“慧阅”有更好的提议和方案，欢迎一起交流、切磋。有了更多的用户体验我们才能做出更好的产品。

谢谢！