|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课题名称** | **基于机器学习的英语单词智能打卡系统** | | | |
| **QQ:** | 952190617 | | **手机号:** | 15145717076 |
| **详细需求描述： （你的毕设具体都要实现什么功能，要我们做哪些东西，务必认真仔细填写，必须填写清楚）**  **订单是双方合作的一个协议，若开始在价格和时间上达成了一致，后续就会严格按照订单里的要求来做，如果后续有额外的需求，则另外收费。QQ聊天记录不作为依据，以合同为依据。**  开发一个单词打卡的移动端软件，用于解决学生背单词难，背单词容易忘记等痛点（主要针对小学生）。本系统应用机器学习技术对词汇进行分析，智能生成打卡任务和自动打卡评判。该系统分为教师，学生两个角色。单词数据从其他三方SDK接口导入（或者现有的数据，我自己有一个到时候需要的话可以用）。教师端发布打卡任务，创建班级。学生进行学习，加入班级，根据利用机器学习的学生背单词情况安排后续单词出现的频率，教师端还能看到学生的单词完成情况，以及错误率，安排后续的考察。  主要功能点：   1. 打卡的形式可以是根据读音写单词，可以涉及文字转语音的开发，根据后台单词发出读音，学生进行听写，写完之后出现正确答案供学生学习，学习的形式可以是词根、前缀后缀、音标、时态、单复数、动词名词形容词的变体、固定搭配、常见用法等（不一定全要，选几个也可以）。 2. 在打卡任务生成、打卡评判两部分应用到机器学习或者自然语言处理等。从背单词的效率分析出遗忘曲线，根据曲线规划后续单词出现的记忆时间，出现次数，保证背单词的最佳效率。学生完成打卡任务后，教师端可以查看班级成员的完成情况以及完成的正确率安排后续考察。   以上两条的算法和代码应该是答辩时着重要讲的点。  学生部分系统的主要功能如下：   1. 登录注册，进行身份验证。 2. 个人信息修改。（可选） 3. 单词打卡记忆单词。 4. 加入班级，退出班级。（可选） 5. 退出登录。   教师部分系统的主要功能如下：   1. 登录注册，进行身份验证。 2. 个人信息修改。（可选）。 3. 创建班级，班级成员权限管理。 4. 选择班级包括发布假期单词任务。（打卡任务的单词可以是本年级英语书后面的单词随机出现固定个数） 5. 查看每日单词班级成员完成情况以及每个单词的错误率统计作为着重考查点。 6. 退出登录。 | | | | |
| **开发语言和数据库（需要编程类的项目请填写）：python 机器学习 MySQL** | | | | |
| **论文字数：** 10000**（字数只能10000）** | | **学历：本科** | | |
|  | | **时间要求：** | | |
| **其他要求：**  购买前，请阅读以下购买条款：1、收费是要按照您的设计难度，工作量定的，所以先说要求（文档形式的功能模块介绍），看了需求以后我们会自动给您报价格的。2、成功下单后，我们按需求进行开发。开发期间除非我们同意，否则不允许变更需求，因为您的软件已经进入开发阶段，此时变更，必将给我们带来时间和精力以及金钱的浪费，甚至您的一句话，软件之前的设计就要推倒重来。因此，在拍之前，务必要考虑好。3、售后服务：在需求范围内，做好的作品自身有bug，免费帮忙解决。如要增加、删除、修改功能，需另行收费处理，请您理解。  系统是前后端分离的吗，如果是的话前端是使用vue还是react。 | | | | |