

ExamSystem 后端工作量

question_type

ID	type
序号	题目类型
1	单选

题目表:

☑ Basic python

☑ loop&logic

☑ Function

☑ Virtualization

☑ Nump & Panda& others

5张表

表名就是上述大题名称

以Basic python为例

answer:

答案表

ID	type	answer
题号, 来自上述5张题目表	题目类型	答案
101	1	A

user

用户表

ID	name	passwd	right	wrong
用户id	用户名称	密码 (加密存储)	用户答对题的题号, 英文逗号分隔	用户答错题的题号, 逗号分隔
uuid	jane	j213dsc	101,102	201,202

目前一共8张表

question_type表
可以通过这张表随时扩展题型

Task1: 后端代码读入此表, 存入字典中

微信用户467118

5张题目表

一张表设计一个函数。
能读取表, 全表返回。
所以前端一次展示一大题的所有小题。

输入参数: user.name
返回值: 列表
函数逻辑:
1、读表 (全表)
2、将表数据存为相应的题目对象
3、按行读取, 存为题目对象的list, 返回给前端 (所以前端一次展示所有小题)

Task2: 一个公共的读题目表逻辑

Task3: 创建5种对象: 例如: SingleChoice, 安排对象属性
Task4: 5张表的函数, 调用task2的读取逻辑, 存到task3的对象里, 以列表形式返回前端

微信用户467118

task5: 答案匹配函数

设计一个函数

输入参数: user.name .前端收集的用户选择结果- (题号和结构)
返回值: 不返回

函数逻辑:
1、创建answer对象
2、读取answer表, 将数据存入answer对象, 就会有一个answer对象的列表
3、根据题号匹配用户的结果和我们的答案。(多选就sorted一下)
4、正确题号和错误题号分别写入用户user表的right列和wrong列 (写表) (——单独写一个函数write_result)

微信用户467118

task6: write_result函数

write_result (list,col) :
list是题号列表
col是要写入的列名

函数逻辑: 把list转化维逗号隔开的str, 存入user表的col列

微信用户467118

task7:
用户注册函数
user_register(name,passwd):
1、读文件, 判断用户是否存在, 存在不能创建, 返回错误信息 (前端如何展示?)
2、用户不存在, 生成用户id, 写入文件 (写密码要加密存储——加分项?)
3、有用户文件就append, 没文件就新增 (注意相对路径创建)

用户登录函数:
user_login(name,passwd):
1、根据用户名匹配, 读表
2、用户存在, passwd正确, 成功返回true, 否则失败返回错误给前端

微信用户467118

task8:
加解密函数
encrypt_passwd():
存入表要加密密码

decrypt_passwd():
用户登录时, 把我们自己表存的密码解密如何和用户的密码比较

百度即有

微信用户467118

task9:
日志记录: ——加分项
生成日志文件, 后台记录用户的操作
2017-05-08 14:29:53,783 - DEBUG - This is a debug log.
2017-05-08 14:29:53,784 - INFO - This is a info log.
2017-05-08 14:29:53,784 - WARNING - This is a warning log.
2017-05-08 14:29:53,784 - ERROR - This is a error log.
2017-05-08 14:29:53,784 - CRITICAL - This is a critical log.

微信用户467118

task10:
读用户表, 返回right和wrong列
这是用户答题结果

微信用户467118

ExamSystem流程图

