第三周周考—模拟练习

学院 班级 姓名

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **总分** | **批卷人** | **审核人** |
| **得分** |  |  |  |  |  |

1. **技能考试时间为：90分钟**
2. **技能题（共100分）**
3. **题目要求：**

密 封 线 内 不 要 答 题

项目需求：

学生信息管理系统

学生信息包含：班级，姓名，学科，年龄

1．按要求完成下面的各项需求。

2．必须有录屏，无录屏者一律0分处理，必须是完整的考试录屏(只有单独录效果录屏按0分处理)，录屏过程中不允许有暂停行为，若是发现，按考试作弊处理，桌面必须有自己的学院、班级、姓名。

上交U盘时，U盘中只允许有自己考试的项目，否则按零分处理

1. **评分要求：**
   1. 数据表设计，要求合理数据字段，长度。
   2. API 接口开发
      * + 1. API安全机制：独立封装API接口类，编写checkSign方法，实现签名验证。
          2. 签名规则要求：

通过接口发送来的数据，去除数据中空值。

参数按照key值进行字典性排序

将数据转换为url查询字符串格式：a=1&b=2&c=3

将查询字符串与密钥链接并使用md5方式加密，生成签名

* + - * 1. 实现查询列表接口
        2. 实现添加数据接口

5) 要求接口返回数据格式：{

Code: 200,

Message: ok

Data:{......}

}  
失败：  
 {

Code: 5001+,

Message: 错误信息

}

6）使用postman进行接口调

1. 前端界面实现：

1）创建api.js文件，封装接口请求方法function Api(url, data, callback, type){ ....code }

自动生成签名并发送请求

2）学生信息显示：

页面加载后向接口发送请求，

获取列表数据，

展示列表页面

3）学生信息录入：

JS方法实现获取表单数据

调用接口方法向接口发送数据

成功跳转列表页面

* 1. 将上述编写的代码上传至linux服务器

1. 在Linux /var下创建名为WeekExam1的文件夹（**5分**）
2. 使用linux命令将上述完成的代码文件上传至WeekExam1文件夹下（**5分**）
3. 在nginx中配置一个虚拟主机（**5分**）
4. 在windows中打开浏览器，逐一访问所上传的代码文件，验证结果是否与windows执行一致（**5分**）

5. 将所做的内容上传至git

1. 在github或者码云或者阿里云git上创建一个项目，名为WeekExam1（**5分**）
2. 将所编写的代码文件和文档说明文件上传至对应项目下（**3分**）