

Web开发阶段性考试试题-黄埔班一期

1. 说明

说明: 本次考试试题形式全部为编程题，核心思想就是根据页面原型、需求说明、接口文档开发对应的功能接口，并完成接口测试及前后端联调。

提示1: 考试时间约四个小时（平均每个题目半个小时），请合理分配考试时间，不要在一个题目上卡住太长时间。

提示2: 细

2. 需求

- a. 按照三层架构的标准完成基础结构的搭建、代码规范(类名、包名、方法名)、优雅。 【5分】
- b. 客户信息的新增接口开发。 【10分】
- c. 客户信息的**动态**条件分页查询接口开发。 【15分】
- d. 修改客户信息接口开发，要求：**动态**修改，传递了值，就修改该字段；没传递，则不修改。 【15分】
- e. 客户信息的批量删除功能开发。 【10分】
- f. 客户年龄段统计接口开发，**要求**：最好基于一条SQL语句一次性统计出来【15分】。
- g. 基于Spring AOP面向切面编程，记录 controller层的所有方法 **并且** 标识有指定自定义注解 (@Log) 的方法的操作日志 【15分】。
 - 日志表在资料中已经提供，需要记录如下内容：
 - 客户端请求的url地址
 - 访问的目前类的类名
 - 访问的目标方法的方法名
 - 方法运行时传入的参数
 - 方法运行时的返回值 (json格式)
 - 客户端浏览器信息 (请求头中的 User-Agent 表示的就是客户端浏览器的信息)

- 客户端操作系统名称（请求头中的 sec-ch-ua-platform 表示的就是客户端浏览器的信息）
 - 操作时间
 - 操作耗时
- 需要将上述的日志信息，记录在数据库表 crm_operate_log 中。

g. 根据接口完成日志的分页查询功能。【5分】

h. 根据页面原型，完成日志查询前端页面的制作。【10分】

可以参考其他页面，或官方文档：<https://element.eleme.cn/#/zh-CN/component/table>，最终页面效果如下

目标类名	目标方法名	客户端浏览器	客户端操作系统	操作时间	操作耗时(ms)
com.itheima.controller.CustomerController	update	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/108.0.0.0 Safari/537.36	"Windows"	2023-06-07 13:09:21	4
com.itheima.controller.CustomerController	update	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/108.0.0.0 Safari/537.36	"Windows"	2023-06-07 13:08:01	9
com.itheima.controller.CustomerController	save	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/108.0.0.0 Safari/537.36	"Windows"	2023-06-06 22:58:04	5
com.itheima.controller.CustomerController	save	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/108.0.0.0 Safari/537.36	"Windows"	2023-06-06 22:56:54	3
com.itheima.controller.CustomerController	save	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/108.0.0.0 Safari/537.36	"Windows"	2023-06-06 22:56:27	3
com.itheima.controller.CustomerController	save	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/108.0.0.0 Safari/537.36	"Windows"	2023-06-06 22:55:50	4
com.itheima.controller.CustomerController	update	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/108.0.0.0 Safari/537.36	"Windows"	2023-06-06 21:38:31	5
com.itheima.controller.CustomerController	save	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/108.0.0.0 Safari/537.36	"Windows"	2023-06-06 21:31:16	8
com.itheima.controller.CustomerController	delete	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/108.0.0.0 Safari/537.36	"Windows"	2023-06-05 23:12:43	5
com.itheima.controller.CustomerController	save	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/108.0.0.0 Safari/537.36	"Windows"	2023-06-05 23:12:36	4

3. 要求

- 完全根据页面原型及接口文档开发，看清楚需求。
- 代码规范：三层架构的包、接口、类的定义规范。
- 资料中提供了前端工程部署的nginx，方便对接口进行测试和联调，将其解压到一个**没有中文不带空格**的目录下，启动，占用端口号为100，故直接访问 <http://localhost:100>

4. 附件

在附件的压缩包中包含如下内容：

- a. 页面原型及需求说明
- b. 接口文档
- c. 数据库表结构及测试数据
- d. 基础工程(包括后端 及 前端)
- e. 前端工程部署的nginx，方便联调测试



5. 祝大家考试愉快，旗开得胜 ~