1.1.4 22级大作业(暑假):

本次首次采用联合纳新的方式。详情如下:

1.1.4.1 联合纳新安排:





werun暑期小程序&后端联合纳新计划

计划分为三个阶段实行,第一阶段小程序画静态页面,后端完成所有接口,第二阶段小程序和后端一对一组队, 开始对接。第三阶段为面试选拔阶段

面向对象: 所有22级, 21级有意向加入werun的同学

报名方式:实名填写问卷星报名表,根据报名表拉入纳新需求沟通群

问卷星报名表: https://www.wjx.top/vm/tdJj5Py.aspx

第一阶段(7.1~8.1)

考核方式: 后端和小程序端候选人独立单人根据需求和作业要求,完成纳新作业

其中,werun21级小程序端抽出若干人(视情况而定)后端抽出3人或3人以上,担任需求方,候选人在对于需求有疑问的地方,需要在需求沟通群中找到对应端的需求方人员,私聊沟通需求(也可以在需求群里讨论)。

ps:

一. werun需求方人员的任务: 1.担任需求方与候选人沟通需求 2.验收批改作业 3.第二阶段可能会与多出来的候选人进行对接 4.面试选拔候选人

PS: 关于3.对接任务: 等到验收结束,需求工作人员可以找现成的作业理解代码后开始对接,不需要自行开发

二. 纳新需求沟通群不对外开放,成员仅限小程序后端纳新负责人和需求工作人员,以及两端候选人

三. 纳新工作代表实验室形象,需求工作人员应耐心负责,提供需求理解,需求的技术解决方向和学习方向上的指导和提示,不提供代码层面问题的具体实现和debug,并注意私聊时和回复作业时的沟通方式和措辞。

小程序端纳新作业链接:[小程序暑假纳新作业]

(https://yaocjg1pobs.feishu.cn/docx/ASGmdJeCcori9yxGOlEcwcz5nOf)

后端纳新作业链接: [后端暑期纳新作业]

(https://zqmfb0zeawm.feishu.cn/docx/USoFd8dWBow4ZoxIxYictWtUnuc)

完成第一阶段作业后,后端将程序源文件以及附录打包发送到邮箱werun_backend@163.com

小程序端将程序源文件打包发送到邮箱icephonestudio@163.com

8.1~8.3werun内部会统一组织验收,验收通过者进入对应端的候选人员名单中

第二阶段(8.4~8.25)

考核方式: 从小程序端后端候选人员名单中,一对一配对进行分组。

分组多出来的候选人,可以继续排队等待对方端候选名单更新,与在这期间验收通过进入第二阶段的人员对接

也可以2v1,需求方人员会询问对方端是否有进度快的同学愿意对接多个,会给予该同学一定的加分

如果仍没有人与该候选人对接,将由需求方人员与其对接:

- 1. 若该候选人在8.1号前按时提交作业,则等待7天无人对接,由需求方人员接手与之对接
- 2. 若该候选人在8.1号之后滞后提交作业,则等待12天无人对接,由需求方人员接手与之对接

第三阶段(8.26~9.20)

根据候选人在一二阶段的表现综合选拔。

选拔类型分为三类:

- 一类: 表现极佳的候选人免试通过选拔。
- 二类: 表现优良的候选人要经过简短的面试沟通决定选拔结果。

三类:表现一般的候选人要经过技术面试后决定选拔结果。技术面试主要考核:对未来的规划,综合背景,需求理解能力,沟通能力,技术储备

PS: 按时完整完成一二阶段的候选人选拔类型为一,二类。

延期完成第一阶段,未完成或延期完成第二阶段的候选人选拔类型为二,三类

选拔过程以及选拔结束后,如有特殊情况请自行与对应端负责人沟通

面试时间初定为9.2~9.3 具体面试时间根据具体情况调整

1.1.4.2 大作业具体内容:

后端暑期纳新作业

作业原型

备注:本次作业原型为微信小程序:叮咚买菜,同学们可以登录小程序实际模拟功能效果。

作业内容为分类模块与购物车模块两部分。具体的功能需求如下

作业要求

第一阶段(自行完成所有接口)

要求

只需要根据原型设计数据库,写出接口即可,不需要与小程序对接接口。

要求使用springboot+jpa/mybatis-plus

作业提交时间截止至8月1号,如有特殊情况未能在规定时间内完成可以和负责人说明,并确定自己的提交日期。

加分项

- 1.有全局异常处理
- 2.清晰的代码风格
- 3.对入参作校验

- 4.使用lombok, stream简化代码
- 5.给出对项目在需求上,或者代码实现上的可能优化,自己的思考(关于项目,学习道路,生涯规划) (提交作业时随项目文件一起发送到邮箱中)
- 6.时间充裕者可以考虑在数据库层面(如优化慢查询,建立索引),代码层面进行性能优化(提交作业时 写文档注明)

基本要求

重要! 必须完成且应优先考虑的方面

- 1.结构清晰,易于阅读的代码,简短易懂的注释
- 2.准确把握需求的理解能力
- 3.与小程序,需求方流畅沟通的能力。遇到不清楚的需求要与需求方沟通,对接时出现的问题要与小程序 同学协商
- 4.封装统一格式的返回类
- 5.有接口文档
- 6.完成各模块给出需求

登录模块

- 需求一:如图,实现用户手机号密码一键注册登录接口。(找不到图了2333,无视验证码的字样, 把他当作密码就行)
 - 本系统的用户没有用户名,以用户id (主键) 和手机号为标识,一个手机号码只能绑定一个用户。
 - 。 一键登录注册的逻辑如下:
 - 。 1.输入手机号和密码
 - 2.用户此前没有注册登录过该系统(也就是数据库中没有该用户的记录),请求该接口会根据 输入的手机号和密码在系统中注册该用户,并跳转第四步
 - 3.如果该用户此前注册登陆过该系统,根据用户输入手机号找到对应记录中的密码信息,与该用户输入密码比对,比对正确则登录成功
 - o 4.登录成功,将用户基本信息(手机号,用户id)封装到token中,返回登录成功信息和token
- 需求二: 自行封装JWT工具类,实现基于JWT的token颁发和认证机制

提示: JWT工具类需要有一个getToken方法颁发token,一个verify方法校验token,一个decodeUser方法解析token携带的用户信息,获得登录用户的id,手机号等信息

• 需求三:实现简单的过滤器,对请求进行过滤,自行判断哪些接口需要放行,哪些接口需要校验 token通过才能访问

商品分类模块

• 需求一:商品的基本分类展示需要实现,这里采用的是二级分类 (一级分类是美味麒麟榜...那一行,二级分类是闭眼入...那一列)。

如果实现增删改功能,同一级分类之间应该能够调整排序(可以考虑将排序顺序当作一个字段持久化,查询时按照该字段大小排序返回给小程序,更改这个字段的大小就是调整排序了,如果二级分类闭眼入的排序就是1,众测冠军排序就是2,现在想新加个分类到他们前面,排序为1,那闭眼入~最佳人气的排序都得+1)。

PS:由于没有web端,分类的增删改可以不做。

• 需求二: 查询商品要求能够按分类查询, 能够按价格和销量排序排序, 能够分页查询。

PS: 这三个要求是可以用一个接口实现的

PS: 商品必须有销量,价格,名称等基本信息,但是不要求考虑库存,店铺等。

• 需求三:能够将商品加入该用户的购物车中。

PS: 用户只能将商品加入自己的购物车中,不能随便给别人的购物车塞东西吧

• 需求四: 提供简单的按商品名称搜索接口。

PS: 可以和需求二整合为一个查询接口

• 需求五:进行数据库设计时,先分析需求,根据给出的需求和图片,还有小程序实际演示效果,画出实体-关系图。(ER图在提交作业时随项目文件一起发送到邮箱中)

购物车模块

• 需求一: 分页查询该用户购物车

PS: 用户只能看到自己的购物车内容

• 需求二: 提供相关接口, 对于购物车商品增减, 是否选中功能需要实现

PS: 关于选中功能,可以考虑持久化为一个字段

• 需求三: 结算接口, 只需要将已选中购物车的价格累加值计算出来即可

第二阶段 (接口对接)

完成第一阶段作业后,将程序源文件打包发送到邮箱werun backend@163.com

第二阶段作业内容为对接接口,提交第一次作业完成并合格后会安排小程序同学进行接口对接。

具体对接方式可以新建一个对接群,让同学们在群里交流,并撰写对接辅助文档进行对接。