

数据校验

信息创建时禁止某字段重复

信息创建时某字段不能为空

更新操作需保证原数据存在且更新内容不重复

信息创建时禁止某字段重复

这里我们禁止向数据库中插入相同用户名.

selectAll 中实现了查询某用户名对应用户的所有字段.

此处 service 层使用了 CollUtil 中的 isEmpty 方法, 若 selectAll 返回的列表不是空, 则说明字段重复, 抛出异常 (该异常是由我们自己定义的 -- 脚手架自带. 通过枚举类中定义的 result 结果确定)

为什么要在 service 层进行错误判断而不直接在 controller 层进行? 因为我们定义了一个 selectAll 功能, 该功能对应的函数在 controller 层的返回值是 200, 无法查看查询到的内容; 但这个功能在 service 层就会返回一个 Business 对象, 可以直接读取.

```
public void add(Business business) {  
    Business params = new Business();  
    params.setUsername(business.getUsername());  
    List<Business> list = this.selectAll(params);  
    // 如果根据新增数据的账号查询查到了数据 那么这个数据不允许插入, 因为账号不能重复  
    if (CollUtil.isEmpty(list)) {  
        throw new CustomException(ResultCodeEnum.USER_EXIST_ERROR);  
    }  
    businessMapper.insert(business);  
}
```

信息创建时某字段不能为空

保证字段不为空有两种方式:

1. 直接抛出异常, 要求重新输入

此处我们要求用户输入的名称以及密码不为空, 否则直接抛出异常.

此处 controller 层使用了 ObjectUtil 中的 isEmpty 方法, 若用户输入的用户名或者密码字段为空, 抛出异常 (该异常是由我们自己定义的 -- 脚手架自带. 通过枚举类中定义的 result 结果确定)

可以看到此处因为不需要 service 层的数据, 所以不同于判断字段是否重复, 我们直接判断传过来的数据是否为空.

```

@PostMapping("/add")
public Result add(@RequestBody Business business) {
    // 数据校验
    if (ObjectUtil.isEmpty(business.getUsername()) || ObjectUtil.isEmpty(business.getPassword())) {
        return Result.error(ResultCodeEnum.PARAM_LOST_ERROR);
    }
    businessService.add(business);
    return Result.success();
}

```

2. 设置默认值

这里我们保证 role 字段一定存在. 设置默认的 role 为 business.

此处 service 层, 我们使用了自己定义的枚举类: RoleEnum

该类中存有 管理员 /商家/用户 等角色

该编程符合规范, 值得学习

```

public void add(Business business) {
    Business params = new Business();
    params.setUsername(business.getUsername());
    List<Business> list = this.selectAll(params);
    // 如果根据新增数据的账号查询查到了数据 那么这个数据不允许插入, 因为账号不能重复
    if (CollUtil.isNotEmpty(list)) {
        throw new CustomException(ResultCodeEnum.USER_EXIST_ERROR);
    }
    business.setRole(RoleEnum.BUSINESS.name());
    businessMapper.insert(business);
}

```

更新操作需保证原数据存在且更新内容不重复

错误情况 1:

某用户通过修改信息, 导致出现两个相同的条目。

15	asd	123	瑞幸咖啡	(Null)	BUSINESS	(Null)	(Null)	(Null)	(Null)
16	asd	123	瑞幸咖啡	(Null)	BUSINESS	(Null)	(Null)	(Null)	(Null)

错误情况 2:

原始数据根本不存在, 结果用户进行了修改。