**计算机考研辅助平台前后端规范文档**

**一、前后端分别采用的框架以及结构**

前端：前端页面搭建bootstrap+Vue，数据校验采用ElementUi中的rules

后端：采用的框架为Spingboot+Mybatis+Spring Security，使用数据库为Mysql 8，后端规范使用java阿里规范

**二、接口规范**

1、后端接口定义 URL、出入参之前，**前后端需达成一致**。

2、接口注释需要写清楚：模块、枚举、必填/非必填、出参是否可能为 null

3、接口需要向下兼容，如果不兼容需要评估并且通知相应的业务

1. 接口文档上面有变更需及时同步前端

5、后端需保证文档上定义的参数，可以正常请求接口且功能正常稳定

6、接口必须使用 application/json 模式

7、口命名应尽量符合语义，接口命名不要过于相似，难区分，易混淆，采用RESTful风格编写接口

8、前后端传递数据，命名相同，前后端传递数据皆要封装成对象。

**三、状态码规范**

* 200 : 响应成功的响应码
* 400 : 一般错误的响应码
* 401 : 用户没有认证，或者认证失败，此操作需要登录
* 403 : 用户没有权限访问该功能
* 406 : 前端传入后端的参数非法，包括但不限于字段的长度、类型、范围等。
* 407 : 前端向后端传入的手机验证码错误
* 408 : 手机的验证码失效，超过了有效期
* 409 : 用户登录时用户名或密码发生错误
* 411 : 用户注册时，或后台添加用户时，用户名与数据库中存在的用户名重复（用户名是唯一的，不允许重复）
* 413 : 用户注册时，或修改手机号时，手机号与数据库中存在的手机号重复。
* 414 : 用户发送手机短信验证码时，由于手机号不存在等错误，导致验证码发送失败。
* 415 : 对用户进行操作时，不存在此用户发生的错误
* 500 : 服务器遇到了一个未曾预料的状况，导致了它无法完成对请求的处理

**四、协议规范**：

* GET : 用于从服务器获取资源信息
* POST : 用于创建新资源
* PUT : 用于完整的替换资源或者创建指定身份的资源
* DELETE : 用于删除某个资源