

后端开发工程师面试作业

问题描述

构建一个通用的基础SaaS平台，至少应包含以下功能：

- 身份与访问管理
 - 支持管理员与普通用户两种角色。
 - 管理员支持通过后台命令行创建。
 - 任意访客可以使用邮箱与密码注册成为普通用户。
 - 管理员能够创建、删除、修改和查看普通用户。
 - 所有用户都能够随时登录/登出系统。
- 用户资源管理
 - 资源至少应包含标题和内容。
 - 普通用户可以对资源进行创建、删除、修改和查看等操作。
 - 普通用户只对自己创建的资源拥有全部权限。
 - 管理员对任何用户资源拥有全部权限。
- 资源配额管理
 - 管理员能够修改普通用户的资源配额，默认为配额无限制。
 - 当普通用户的资源达到配额时，资源无法再被创建。

基本要求

1. 构建API服务满足功能性以及安全性需求。
2. 采用Python或Java语言。
3. API参考文档。
4. 运行环境和测试说明。
5. 请于作业发布2周内提交给HR。

提交方式

请提供作业的代码托管地址或zip压缩包。

加分项

1. 良好的模块化设计。
2. 支持容器开发与部署。
3. 单元测试与API测试。
4. 考虑潜在的非功能性需求。