

开发计划文档

1. **项目背景和目标：**目标是开发一款存储视频和图像的云盘，能够对云盘上的文件进行编辑审核等操作。

2. **需求分析：**

- 用户能够上传、下载和分享文件。
- 对于图片文件，应该能够生成缩略图、进行内容筛选和审核、自动分类和文字识别。
- 对于视频文件，应该能够转换编码和进行语音识别。

3. **技术选型：**使用 Python 和 Java 进行后端开发，使用 React 进行前端开发，使用 MySQL 作为数据库，使用腾讯云敏感内容审核接口进行审核。

Python 用于机器学习，实现图片的自动分类和文字识别，实现视频的语音识别。

Java 使用 Spring Boot 框架进行后端的开发。

使用 FFmpeg 实现视频的编码转换。

4. **人员分工：**

- 前端开发：3 人
- 后端开发：3 人
- 数据库开发：1 人
- 测试：开发兼职测试

5. **开发流程：**

- 需求分析和设计（1-3 日）
- 前端开发（4-9 日）
- 后端开发（4-9 日）
- 数据库开发（4-9 日）
- 交付客户试用、补充和修改（10-17 日）
- 完成第一版（18-24 日）
- 继续根据客户需求迭代（24-48 日）

6. **风险评估：**可能的风险包括客户需要修改大量内容，增加的新需求与现有系统冲突，开发遇到技术难题，人员变更等。