



链滴

个人文件管理系统

作者: [andychia](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1600104384235>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

个人博客文件管理

想法

想要一个个人文件管理（界面无所谓，哪怕很 low）

支持 基于 阿里云 oss / 支持本地文件 / 或者其他文件管理系统。

能够支持其他系统对于文件的管理和依赖，

支持文件的加密访问和公开访问。

支持分享。

后续看看能不能支持检索

界面

需要什么样的界面？

自己前端基础太差了，没办法做出漂亮的界面，所以，是不是考虑最简单的直接 a 标签排列，功能最要

但是接口一定要写好

功能点

1. 支持文件多来源，支持文件多系统可配置
2. 支持多业务，不同业务对于文件的不同需要，可以进行灵活配置，例如，
3. 支持层级文件（文件夹）
4. 保证文件可靠，安全
5. 多用户，多系统，不同的隔离情况
- 6.

设计

表结构

tb_directory

字段	类型	备注
id	varchar(32)	目录id
name	varchar(255)	节点名称
node_type	tinyint	节点类型 1- 录节点，2-叶子节点，0-根节点

node_extend_info 点扩展信息	varchar(1000)	
status 1-删除	tinyint	节点状态 0-可用
source_id d	varchar(64)	节点来源
source_type 渠道	int(4)	节点所属来
remark	varchar(500)	节点备注
source_extend_info 点业务扩展信息。	varchar(1000)	
user_id	int	用户id
create_time	date	文件创建时间
update_time	date	文件修改时间

接口对外接口

1. 根据所指定的目录新增接口
2. 修改指定节点信息
3. 删除指定节点，可以根据不同的渠道指定是否删除对应的子节点。
4. 查询，需要三个， 查询指定节点， 查询指定节点以及其对应的子节点， 以及查询所有节点。

tb_file 文件信息

设计思考

1. 文件如何 记录不同业务来源的文件的特殊性， 以及， 文件如何访问以及存储
2. 如果不同的业务， 对文件存储位置发生了变化， 例如从本地 迁移到了oss
3. 如何对文件的统一管理进行优化， 例如同不同业务里如何对文件进行展现。
4. 文件的目录如何进行管理
- 5.

tb_file

字段	类型	备注
id	varchar(32)	文件id
origin_name 原始名称	varchar(255)	文
name	varchar(255)	文件现有名称
file_path 文件系统的路径	varchar(255)	文件对
file_directory 对应文件系统的目录	varchar(255)	文

ttl 永久生效	bigint	文件生存时间，默认-1
size	bigint	文件大小
content_type 扩展类型	varchar(100)	文
status	tinyint	文件状态
source_id d	varchar(64)	文件来源
source_type 渠道	int(4)	文件所属来
remark	varchar(500)	文件备注
extend_info 扩展信息, json	varchar(1000)	文
user_id	int	用户id
create_time	date	文件创建时间
update_time	date	文件修改时间

代码结构设计~~~~

接口设计