基于标签的文件存储系统

# 思路

* 文件名是标签，时间也是标签
* 难免存在文件名相同，但是内容不同的文件，既然如此，文件名用UUID表示，所有文件放在同一个目录下，这依赖于特定的文件系统
* 类似于数据库
* 需要一个UI拖入文件（自动生成文件名，时间，文件类型等标签），并且方便的检索标签，智能提示和补全标签
* 加入自动分析工具，以插件的形式存在，比如分析H264文件的profile，HDR信息等
* 加入语音输入功能
* 如何合并两个数据库呢，因为同一个文件，UUID在两个数据库中是不一样的，但是文件名相同，所以需要比较MD5值是否一直，所以需要一个MD5标签
* 标签如何存储和更新，可以考虑用JSON格式存储，也可以自己设计和实现，如：

UUID=1234567890123456, LABLE1=VALUE1, LABLE2, LABLE3, …

UUID也可以作为LABEL

* 如果文件内容发生改变，如何更新标签信息，在搜索文件的时候，对搜索到的结果进行更新，并用红色字体标注更新的标签信息
* 有些标签没有VALUE，仅仅是一个FLAG
* 标签信息还可以存储在数据库中，形成一个数据库，多个电脑/磁盘作为数据盘的形式，通过MD5进行比较
* 同一个文件可以存放在不同的磁盘上，数据库记录这些信息
* 每一个标签都是一个Table，记录UUID与这个标签的值
* 所以只需要买一个云端数据库就好
* 支持文件夹吗，文件夹就会有套娃，里面太多小文件了，备份时很不方便；可能该系统更适合用来备份，要用的时候，将它“下载”下来，解压缩到本地的文件系统中
* 在同一个机器上支持多个HOMEDIR，在存储时自动选择
* 模糊匹配，比如输入Dolby提示匹配DolbyVision

# 现有的满足条件的方案

数据库+网页（通用平台的UI），缺点是不能满足个人需求，不好定制化，UI设计不够简洁。

# 标签列表

## 通用标签

机器名，HOME路径，UUID，文件名，MD5，创建日期，修改日期，文件大小，文件后缀，文件类型（音频，视频，文档，压缩包，…）

## 文件类型细节标签

### H264

# 命令行设计

label set homedir=[path]

label add [file] …

label remove [label=value] …

label update 更新某个label 的值

label search [label=value] …

# UI设计

# 插件设计

## 文件类型识别

## H264插件设计

## MP4插件设计

# 实现

## LABEL

标签的load/store, add/delete/upate, search