“痕迹”——项目规划书

1. 项目说明
2. 项目名称为“痕迹”
3. 项目主要解决的问题是帮助用户记录自己使用过的文件，或者是浏览过的网页，帮助用户以正确的结构储存结构来储存文件，并且智能化分析和推荐某些内容。以及其它功能，或许会对用户有很大的帮助。
4. 项目主要使用的编程技术有，java编程，python编程，mysql编程。安卓编程
5. 项目的可行性较高，对开发者本人用处较大，准备全部项目开源到github，并且将开发当中遇到的困难写道csdn博客当中，加以记录。
6. 项目的预计完成时间是三个月，在这三个月当中主要是还要复习python的相关内容，理解人工智能的相关原理，并且实现整个框架的从无到有，对框架进行大的更新和该井，后面会继续进行小的更新。
7. 项目主要解决问题的详细描述
8. 对个人文件夹，以及比较重要的文件进行重新分类整理，优化储存结构。
9. 对于全部个人文件生成文本形式的文件夹储存记录，该储存记录只有增加没有减少，即便实际上有减少，但是在文本记录上要记录下来，并且对于目前还存在的文件以及已经删除的文件分别记录
10. 对于某些比较重要的文件还应当开发相应的加密程序
11. 对于用户浏览过的网页，应当单独生成一个文件，并且将用户收藏的网页单独形成文件，并且根据收藏和浏览频率，智能推荐相关内容
12. 对于用户来讲最实用的一个功能就是备忘功能了，单独生成一个文件每一次打开便出现在醒目位置，便于用户想起
13. 对于移动端来说，也要开发相应的app功能，并且将用户手机当中的文件以及网页浏览资料如同电脑上一般储存在文件当中
14. 对于用户本专业也就是开发者本专业来说，还应当采用编程技术，实现专业内的某些公式的计算，并且提供接口，或者开源或者仅供自己调用
15. 项目的主要结构的详细描述
16. 了解几种编程语言所能做到的事情，并且根据其特性决定某一模块的编程语言，主要是对于python的重新了解，以便达到在便利自己的同时达到快速复习巩固python相关知识的作用。
17. 对于python在计算机桌面应用程序的使用方面的了解，最起码要知道到底这种开发平常的开发人员使用的是何种IDE何种库文件，然后了解该如何具体操作，最终在实践当中丰富自己的经验

2018.10.28 8：00左右毕

1. 第三步基本上在两天之内已经完成，现在开始逐项对程序所需要的功能进行框架构建，或者说是实现原理的基本构思，计划在今天晚上完成最基本功能的构思，然后在两天之内完成其python代码的基本实现，在这过程当中进一步构思其他功能。

重新分类整理，优化储存结构功能初步构思所面临的问题：

1. 所谓重新分类整理肯定不是将原有的文件重新复制一份，存在另外一个地方，又因有三。其一文件太大，耗时过长，引人反感；其二无论是电脑还是手机的储存空间都十分有限，不可能保证那么多内容同时存在两份一模一样的；其三，如果将原件删除势必或因向其他文件的运行。
2. 重新分类的标准有待商讨，如果按照传统以文件格式分类，虽然简单但是难以查找，而且有些文件根本就不常用，如果每一次都进行加载就比较耗时。
3. 要实现这一套方案在电脑和在手机上同时具有可执行性，可对比性，可同步性。

提出的解决办法：

1. 创建虚拟文件夹，可以是存在于文本当中的“文件夹”，也可以是由与原件名字完全相同，但是实际上只是链接的文件快捷方式，也就是一组文件软连接。
2. 不论如何虚拟文件夹会以文本的形式储存一份，文本的名字与用户的名字关联，便于以后拓展，也便于与其它端进行对比。

对于该功能的初步设计：

1. 要求用户输入需要同步的文件夹（可选择多个，在将来会完全托管杂项文件，最起码买了新电脑之后我会这么干）
2. 搜索文件夹内的全部文件名称、文件地址、文件大小、文件类型、创建（修改）时间、是依旧否存在，并且暂时储存在字典当中，该字典只会边长不会变短，因为要留下痕迹，即便文件已经被删除也要留下痕迹，便于以后自己查看
3. 创建本软件的工作文件夹，并且将其命名为username\_files，创建username\_filecount.txt文件，并且将该字典转换成字符串储存在文件当中
4. 在工作文件夹下创建file\_copy文件夹按照原来的文件结构，复制一份名称完全相同但是只是指向链接的文件在该文件夹下，那么该文件夹即便指向的文件非常旁大，但是本身一定非常小，然而却便于查找，另外软件必将提供搜索功能和真实复制功能，将这些有用的文件进行专业
5. 在工作文件夹当中创建\_备忘、\_资料、\_研究、\_日常、\_收藏等等五个文件夹，这五个文件夹会对命名特殊的文件进行处理，直接将其剪切到该文件夹下进行储存，这五个文件夹下面又继续分类，分别如下所示：

\_备忘 其中主要储存一些个人日记，学习笔记，所见所闻等等

\_日记、\_笔记、\_见闻

\_资料 其中主要储存各方面的学习资料

\_业内、\_兴趣、\_文哲

\_研究 其中主要是比赛项目、编程实践、奇思妙想（仅仅收录已经完成的zip文件）

\_比赛、\_编程、\_奇思

\_日常 主要是一些照片，和其他日常产生的东西

\_照片、\_视频、\_其它

\_收藏 主要是储存一些下载下来的网页、软件、或者值得收藏的视频

\_网页、\_软件、\_杂项

对于这一类程序会直接剪切复制的文件，其命名必须要以\_备忘\_或者其它关键字开头

1. 对于工作文件夹一旦其大小超过20GB,程序会对大文件当中的压缩包进行选择性的解压，然后上传到网盘当中，同时提醒用户是否将其删除（解压的文件主要是mp4原因是可以直接在网盘上看，不用下载下来）

2018.10.30 22；04毕