基于python3.8的文件系统实现：

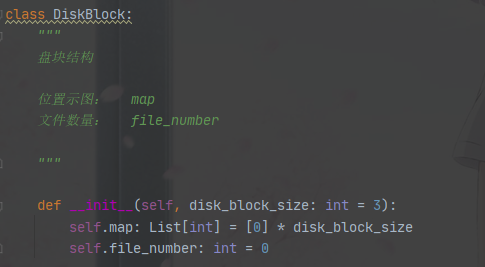
①定义位示图，文件目录，数据块的数据结构：

1.文件目录



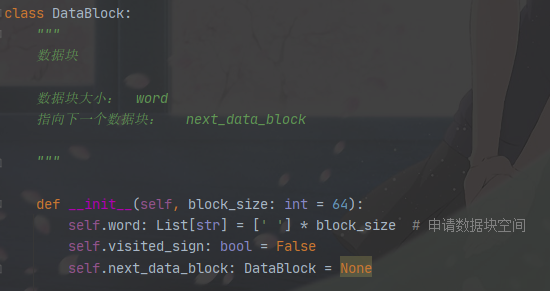
文件目录除了基本的文件目录信息，还定义了设置文件目录，删除文件目录这两个函数，是为了精简在创建文件，复制文件和删除文件过程的重复代码。

2.位示图



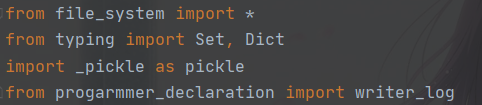
位示图的数据结构定义有位示图和文件数量。

3.数据块



数据块定义有文本内容，访问标志（检测这块数据块是否有数据写入），指向下一个数据块的指针，数据块为一个链式结构。

②文件管理系统

1.引入第三方库  


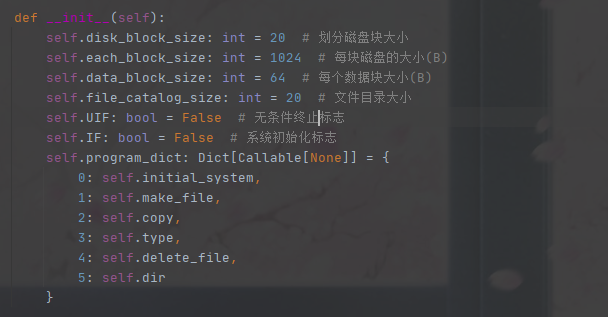
1.本次实验需要的数据结构全部定义在file\_system中

2.typing 扩充python的type-hint

3.\_pickle 变量序列化工具

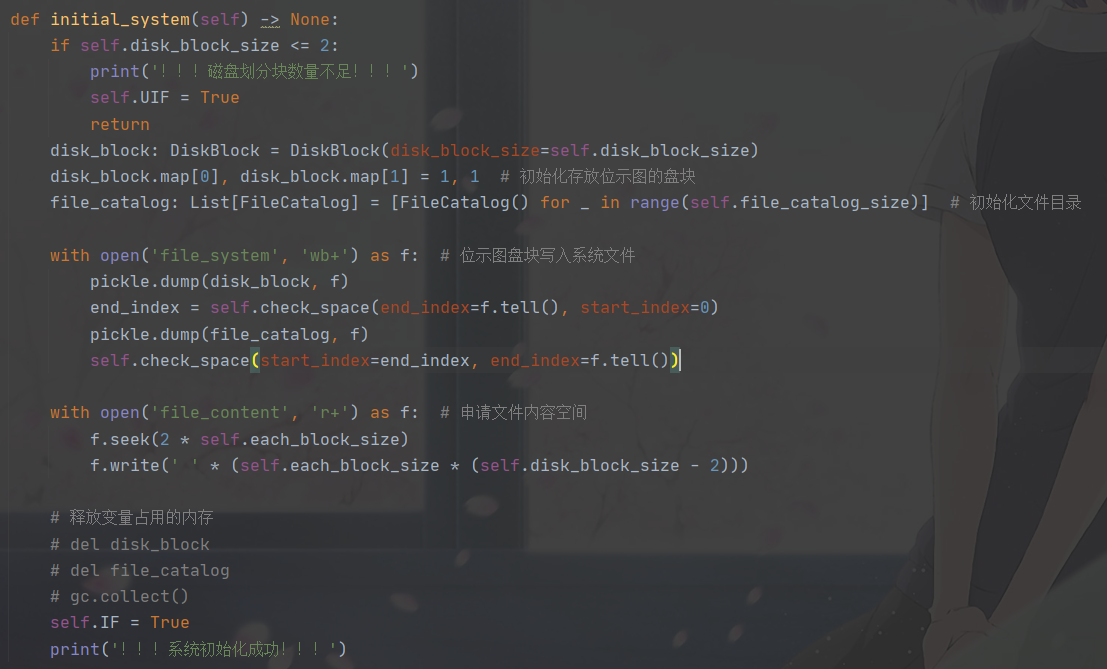
4.programmer\_declaration 打印作者信息的修饰器

2.构造函数



在构造函数中声明了划分磁盘块的大小，每块分区的大小，每个数据块的大小，文件目录大小。无条件终止标志是为了防止每块分区的大小不足以存放位示图，文件目录而启用的中断标志（搭配下文的检查函数使用），系统初始化标志是为了防止用户没有初始化就运行程序导致程序崩溃而启用的。

3.初始化函数



初始化函式首先检查了磁盘的分区是否能