

课后作业¹

课程名称	Java 应用与开发	开课学期	2018 年秋季学期
班 级	计算机二班	姓 名	石晓晨
学 号	17020031057	联系方式	18853816845
完成情况			

简答题

1. java 文件操作常用 API 有哪些？请自行搜索总结这些 java 文件操作 API 的功能与哪些 Windows DOS 命令和 Linux 下的 Shell 命令功能相似。

¹注意事项（仔细阅读）：电子版提交到系统，无需纸质版（课后开放提交入口，会通过微信通知大家）；作业文件命名格式为“2018-autumn-hw-学号(id)-姓名(name)-完成时间（例如 20180918）.docx”；不能更改作业报告格式和删除格式中的文字，注意实验报告的撰写，注重格式，注意笔误；注意实验报告的命名及撰写也作为考核的一部分。

Java	Windows DOS	Linux Shell	功能说明
getName()	dir	ls	返回路径名表示的文件或目录的名称。
getPath()	pwd		将路径名转换为字符串。
getAbsolutePath()			返回绝对路径名字符串。
getParent()			返回路径名父目录的路径名字符串
delete()	del	rm	删除路径名表示的文件或目录。
deleteOnExit()			在虚拟机终止时, 请求删除路径名表示的文件或目录。
creatNewFile()	type nul	touth	不存在此路径名指定名称的文件时, 创建一个新的空文件。
setReadOnly()	attrib +R	chmod -r	标记路径名指定的文件或目录, 只能对其进行读操作。
renameTo()	ren	Mv	重新命名路径名表示的文件。
exists()			测试路径名表示的文件或目录是否存在
canWrite()		ls -l	测试应用程序是否可以修改路径名表示的文件
canRead()		ls -l	测试应用程序是否可以读取路径名表示的文件。
isFile()			测试路径名表示的文件是否是一个标准文件。
isDirectory()			测试路径名表示的文件是否是一个目录。
isAbsolute()			测试路径名是否为绝对路径名。
mkdir()	mkdir	mkdir	创建路径名指定的目录。
list()		ls	返回一个字符串数组, 这些字符串指定此抽象路径名表示

			的目录中的文件和目录。
listFiles()		ls	返回一个抽象路径名数组, 这些路径名表示此抽象路径名表示的目录中的文件。
lastModified()		ls -l	返回路径名表示的文件最后一次被修改的时间。
length()		ls -lh	返回由路径名表示的文件的长度。

2. 集合与映射思维导图

