

# 实验报告<sup>1</sup>

课程名称	J2EE 应用与开发	开课学期	2018 年秋季学期
班 级	2017 级计算机二班	姓 名	石晓晨
学 号	17020031057	联系方式	18853816845
评 价			

## 1 实验名称 *（根据实验手册填写）*

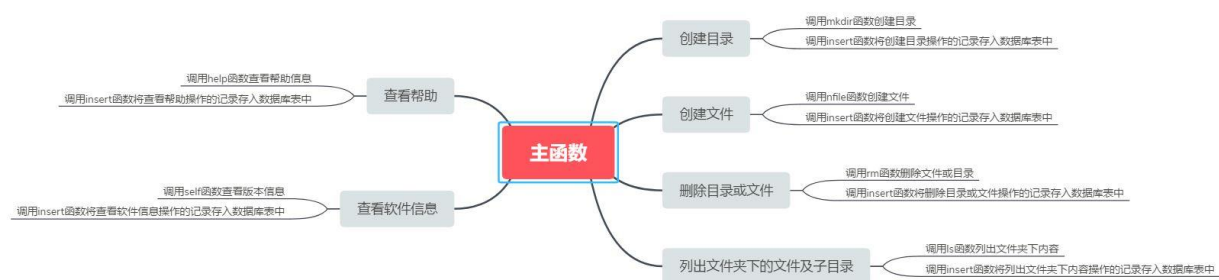
Java 使用 sqlite 数据库

## 2 实验设计 *（根据实验手册的实验要求部分填写，对本实验的软件功能设计、软件架构设计给出描述）*

### 2.1 软件功能设计 *（根据实验要求并结合自己的理解对拟实现软件进行功能说明）*

创建目录或文件，删除目录或文件，列出当前目录下的文件及子目录，并能将进行的操作记录到数据库中。

### 2.2 软件架构设计 *（根据软件进行功能说明进行软件架构设计，主要包括技术选型、软件架构图或者类图、交互流程图等，可按需分析）*



<sup>1</sup>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）；实验报告文件命名格式为“2018-autumn-java-实验编号(expno)-学号(id)-姓名(name).docx”；其中实验编号请查看实验手册每章节的编号，不要乱填；不能更改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。

### 3 实验过程、步骤及原始记录 (按照实验手册要求以及你的软件设计对过程给出记录, 可以包括核心代码等)

c#	2018/11/7 15:49	文件夹	
C++	2018/7/1 16:24	文件夹	
HTML	2018/8/29 11:28	文件夹	
Java	2018/11/8 22:38	文件夹	
java_hw	2018/11/8 22:38	文件夹	
math	2018/11/8 22:31	文件夹	
MFC	2018/11/2 9:36	文件夹	
qqpcmgr_docpro	2018/11/12 7:28	文件夹	
test	2018/11/2 16:44	文件夹	
系统基础	2018/11/9 14:05	文件夹	
ICS2018.vdi	2018/11/6 23:11	Virtual Disk Image	5,490,688

我的电脑 > 本地磁盘 (D:) 搜索"本地磁盘 (D:)"

名称	修改日期	类型	大小
c#	2018/11/7 15:49	文件夹	
C++	2018/7/1 16:24	文件夹	
HTML	2018/8/29 11:28	文件夹	
Java	2018/11/8 22:38	文件夹	
java_hw	2018/11/8 22:38	文件夹	
math	2018/11/8 22:31	文件夹	
MFC	2018/11/2 9:36	文件夹	
qqpcmgr_docpro	2018/11/12 7:28	文件夹	
test	2018/11/2 16:44	文件夹	
test01	2018/11/12 18:38	文件夹	
系统基础	2018/11/9 14:05	文件夹	
ICS2018.vdi	2018/11/6 23:11	Virtual Disk Image	5,490,688
terminal.db	2018/11/12 18:38	Data Base File	12 KB
user.db	2018/11/12 18:38	Data Base File	12 KB

Databases	Structure	Data	Constraints	Indexes	Triggers	DDL
Filter by name	Grid view	Form view				
terminal (SQLite)						
Tables (1)						
FILESY...						
Views						
user (SQLite 3)						
Tables (1)						
USER						
Views						

ID	HOSTNAME	OPERATION	DATE
1	1 DELL	mkdir	2018-11-12 18:38:09

Databases x

Filter by name

- terminal (SQLite)
  - Tables (1)
    - FILESYS...
  - Views
- user (SQLite 3)
  - Tables (1)
    - USER
  - Views

Structure | Data | Constraints | Indexes | Triggers | DDL

Grid view | Form view

1 Filter...

ID	USER	PASSWORD
1	testuser	testpassword

我的电脑 > 本地磁盘 (D:) > test01 搜索"test01"

名称	修改日期	类型	大小
test.java	2018/11/12 18:40	Java source file	0 KB

Databases x

Filter by name

- terminal (SQLite)
  - Tables (1)
    - FILESYS...
  - Views
- user (SQLite 3)
  - Tables (1)
    - USER
  - Views

Structure | Data | Constraints | Indexes | Triggers | DDL

Grid view | Form view

1 Filter...

ID	HOSTNAME	OPERATION	DATE
1	DELL	mkdir	2018-11-12 18:38:09
2	DELL	nfile	2018-11-12 18:40:13

我的电脑 > 本地磁盘 (D:) > 搜索"本地磁盘 (D:)"

名称	修改日期	类型	大小
c#	2018/11/7 15:49	文件夹	
C++	2018/7/1 16:24	文件夹	
HTML	2018/8/29 11:28	文件夹	
Java	2018/11/8 22:38	文件夹	
java_hw	2018/11/8 22:38	文件夹	
math	2018/11/8 22:31	文件夹	
MFC	2018/11/2 9:36	文件夹	
qqpcmgr_docpro	2018/11/12 7:28	文件夹	
test	2018/11/2 16:44	文件夹	
系统基础	2018/11/9 14:05	文件夹	
ICS2018.vdi	2018/11/6 23:11	Virtual Disk Image	5,490,688
terminal.db	2018/11/12 18:41	Data Base File	12 KB
user.db	2018/11/12 18:38	Data Base File	12 KB

Database management tool interface showing a list of databases and a table view.

**Databases:**

- terminal (SQLite)
  - Tables (1)
    - FILESY...
  - Views
- user (SQLite 3)
  - Tables (1)
    - USER
  - Views

**Table View:**

ID	HOSTNAME	OPERATION	DATE
1	DELL	mkdir	2018-11-12 18:38:09
2	DELL	nfile	2018-11-12 18:40:13
3	DELL	rm	2018-11-12 18:41:14

我的电脑 > 本地磁盘 (D:) > test

搜索"test"

名称	修改日期	类型	大小
Debug	2018/10/8 23:16	文件夹	
ReadMe.txt	2018/10/8 22:18	文本文档	2 KB
StdAfx.cpp	2018/10/8 22:18	c_file	1 KB
StdAfx.h	2018/10/8 22:18	Header file	1 KB
test.cpp	2018/10/8 23:16	c_file	5 KB
test.dsp	2018/10/8 22:18	Project File	5 KB
test.dsw	2018/10/8 22:18	Project Workspa	1 KB
test.ncb	2018/10/8 23:18	VC++ Intellisens...	33 KB
test.opt	2018/10/8 23:18	OPT 文件	48 KB
test.plg	2018/10/8 23:16	HTML 文档	2 KB
test.txt	2018/11/2 16:44	文本文档	0 KB

Database management tool interface showing a list of databases and a table view.

**Databases:**

- terminal (SQLite)
  - Tables (1)
    - FILESY...
  - Views
- user (SQLite 3)
  - Tables (1)
    - USER
  - Views

**Table View:**

ID	HOSTNAME	OPERATION	DATE
1	DELL	mkdir	2018-11-12 18:38:09
2	DELL	nfile	2018-11-12 18:40:13
3	DELL	rm	2018-11-12 18:41:14
4	DELL	ls	2018-11-12 18:42:15



Databases	Structure	Data	Constraints	Indexes	Triggers	DDL
Filter by name	Grid view	Form view				
terminal (SQLite)						
Tables (1)						
FILESYS...						
Views						
user (SQLite 3)						
Tables (1)						
USER						
Views						

ID	HOSTNAME	OPERATION	DATE
1	DELL	mkdir	2018-11-12 18:38:09
2	DELL	nfile	2018-11-12 18:40:13
3	DELL	rm	2018-11-12 18:41:14
4	DELL	ls	2018-11-12 18:42:15
5	DELL	self	2018-11-12 18:44:04
6	DELL	help	2018-11-12 18:44:12

```
D:\java_hw\Exp\exp06>java -jar fsops.jar -logdb jdbc:sqlite:d:/terminal.db testuser testpassword mkdir d:\test01
```

```
D:\java_hw\Exp\exp06>java -jar fsops.jar -logdb jdbc:sqlite:d:/terminal.db testuser testpassword nfile d:\test01\test.java
```

```
D:\java_hw\Exp\exp06>java -jar fsops.jar -logdb jdbc:sqlite:d:/terminal.db testuser testpassword rm d:\test01
```

```
D:\java_hw\Exp\exp06>java -jar fsops.jar -logdb jdbc:sqlite:d:/terminal.db testuser testpassword ls d:\test
Directory d:\test
```

Name	Time created	Time modified	Type
Debug	2018/10/08 22:18	2018-10-08 11:16:37	d
ReadMe.txt	2018/10/08 22:18	2018-10-08 10:18:07	f
StdAfx.cpp	2018/10/08 22:18	2018-10-08 10:18:07	f
StdAfx.h	2018/10/08 22:18	2018-10-08 10:18:07	f
test.cpp	2018/10/08 23:16	2018-10-08 11:16:35	f
test.dsp	2018/10/08 22:18	2018-10-08 10:18:07	f
test.dsw	2018/10/08 22:18	2018-10-08 10:18:07	f
test.ncb	2018/10/08 22:18	2018-10-08 11:18:17	f
test.opt	2018/10/08 23:18	2018-10-08 11:18:17	f
test.plg	2018/10/08 22:19	2018-10-08 11:16:37	f
test.txt	2018/11/02 16:44	2018-11-02 04:44:52	f

```
D:\java_hw\Exp\exp06>
```

```
D:\java_hw\Exp\exp06>java -jar fsops.jar -logdb jdbc:sqlite:d:/terminal.db testuser testpassword self
name      "Java命令行文件操作程序"
version   "fsops 2.0"
author    石晓晨
date      "2018-11-11"

D:\java_hw\Exp\exp06>java -jar fsops.jar -logdb jdbc:sqlite:d:/terminal.db testuser testpassword help
mkdir     创建目录
nfile     新建空文件
rm         删除文件或目录
mkdir     列表列出目录下所有文件和子目录
help      工具帮助
self      软件基本信息
```

#### 4 实验中遇到的问题及解决 *（根据你自身的技术掌握程度，对开发过程中遇到的任何问题，以及通过本实验学习后掌握的知识点、开发方法等方面进行说明）*

问题：采用 java 操作数据库的相关知识不了解。

解决：通过网络进行学习，了解相关方面的知识。