

大数据库系统

# 大数据库系统实践 实验一

主讲人：苏立超

# 第1章 大数据数据库系统课程概述

## ◆ 主要内容:

- 1、实践课简介
- 2、实验室相关要求
- 3、实验内容

# 实践课简介

## ◆ 总共学时

24课时，6次实验

Redis 3次

MongoDB 1次

Hive 2次

## ◆ 成绩评价

实验报告+平时实验情况

# 实验室相关要求

## ◆ 实验室相关要求

维护实验室卫生环境

爱护实验室设备

离开时整理好实验室设备，椅子等

网络问题

# 实验内容

## ◆ 实验一

题目：

- Redis数据库String与List基本操作

实验目的：

- 熟练掌握Redis通用命令的使用
- 熟练掌握Redis的String相关命令的使用
- 熟练掌握Redis的List相关命令的使用
- 培养认真、坚韧、实事求是的科学精神

实验环境：

- .....

实验内容：

- 详见PDF

# 实验内容

## ◆ Redis显示中文

客户端连接时加上参数--raw

例如：

```
redis-cli -p 3679 --raw
```

Linux下输入中文，Ctrl+空格，开关输入法

Shift键中英文切换

Redis中注意中文的引号和英文的引号

# 实验内容

## ◆ Redis显示中文

Redis-cli如果不加--raw

```
127.0.0.1:6379> set name '你好世界'
OK
127.0.0.1:6379> get name
"\xe4\xbd\xa0\xe5\xa5\xbd\xe4\xb8\x96\xe7\x95\x8c"
127.0.0.1:6379> strlen name
(integer) 12
127.0.0.1:6379>
```

Redis-cli加--raw

```
hadoop@fisher-VirtualBox:/usr/local/redis/src$ redis-cli -p 6379 --raw
127.0.0.1:6379> set name '你好世界'
OK
127.0.0.1:6379> get name
你好世界
127.0.0.1:6379> strlen name
12
127.0.0.1:6379>
```

# 实验内容

## ◆ 要求

- ✓ 认真根据PDF实验内容，独立完成实验
- ✓ 根据实际情况如实记录实验结果
- ✓ 认真撰写实验报告，做好记录和截图
- ✓ 记录实际实验中遇到的问题，以及如何解决的，将其进行总结记录于实验报告中



# 实验内容

## ◆ 通用命令

DEL  
RENAME  
RENAMENX  
MOVE  
KEYS  
RANDOMKEY  
EXISTS  
TYPE  
SELECT  
TTL  
EXPIRE  
PERSIST

## ◆ STRING字符串操作命令：

SET  
MSET  
GET  
MGET  
SETRANGE  
APPEND  
GETRANGE  
GETSET  
INCR  
INCRBY  
INCRBYFLOAT  
DECR  
DECRBY  
GETBIT  
SETBIT  
BITOP

# 实验内容

## ◆ LIST及相关命令

LPUSH/RPUSH

LPOP/RPOP

LRANGE

LREM

LTRIM

LSET

LINDEX

LLEN

LINSERT

BRPOP/BLPOP

RPOPLPUSH

谢谢大家！