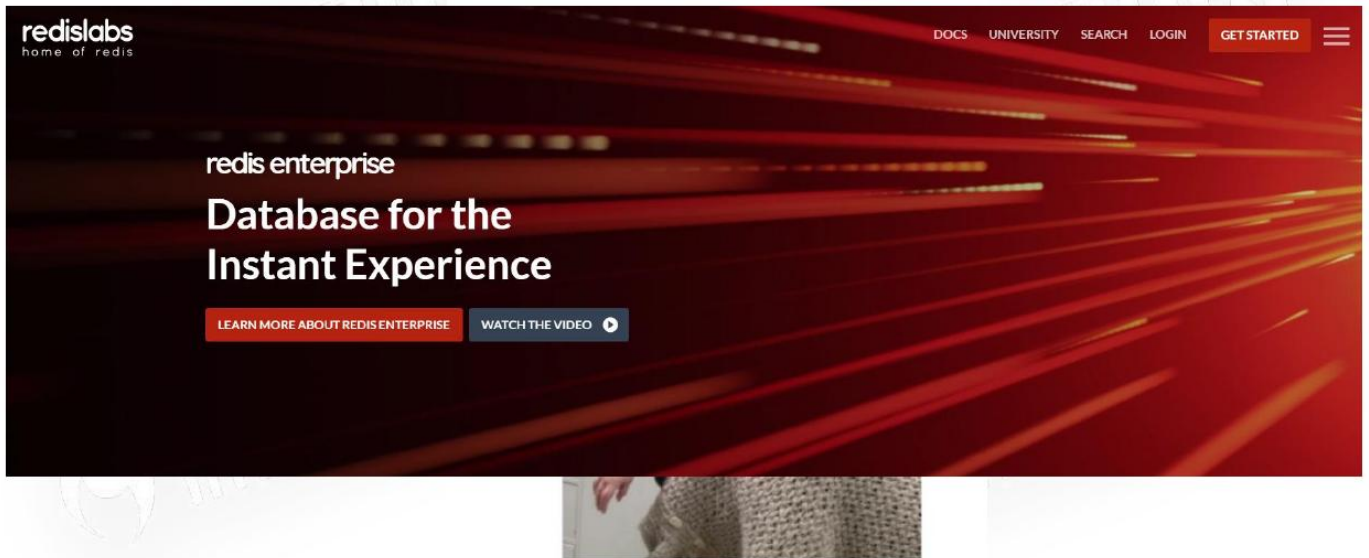


# Redis入门

## 课程介绍

- ◆ Redis介绍与安装
- ◆ 掌握Redis的常用命令与数据类型
- ◆ 掌握在Java中操作Redis

# Redis的由来



## Redis介绍

- ◆ Redis是Key-Value型NoSQL数据库
- ◆ Redis将数据存储在内存中，同时也能持久化到磁盘
- ◆ Redis常用于缓存，利用内存的高效提高程序的处理速度

# Redis特点

◆ 速度快

◆ 广泛的语言支持

◆ 持久化

◆ 多种数据结构

◆ 主从复制

◆ 分布式与高可用

## Redis的安装与启动

◆ 在Linux系统中安装Redis

◆ 在Windows系统中安装Redis

## 在Linux系统安装Redis



## 在Windows系统安装Redis



## Redis的常用基本配置

配置项	示例	说明
daemonize	daemonize yes	是否启用后台运行,默认no
port	port 6379	设置端口号,默认6379
logfile	logfile 日志文件	设置日志文件
databases	databases 255	设置redis数据库总量
dir	dir 数据文件目录	设置数据文件存储目录
requirepass	requirepass 12345	设置使用密码

## Redis通用命令

命令	示例	说明
select	select 0	选择0号数据库
set	set name lily	设置key=name,value=lily
get	get hello	获得key=hello结果
keys	keys he*	根据Pattern表达式查询符合条件的Key
dbsize	dbsize	返回key的总数
exists	exists a	检查key=a是否存在
del	del a	删除key=a的数据
expire	expire hello 20	设置key=hello 20秒后过期
ttl	ttl hello	查看key=a的过期剩余时间

# Redis数据类型

◆ String - 字符串类型

◆ Hash - Hash类型

◆ List - 列表类型

◆ Set - 集合类型

◆ Zset - 有序集合类型

## String 字符串类型

键

值

name

Lily

counter

3321

sn

7361-7749

String最大512mb  
建议单个kv不超过100kb

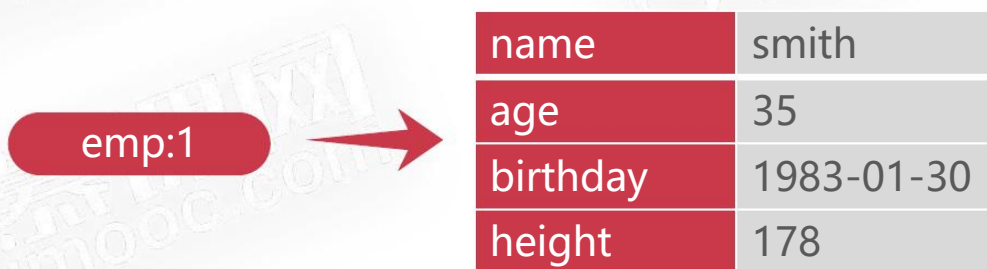


# 字符串命令

命令	示例	说明
get	get hello	获得key=hello结果
set	set hello world	设置key=hello,value=hello
mset mget	mset hello world java best mget hello java	一次性设置或者获取多个值
del	del hello	删除key=hello
incr/decr	incr count decr count	key值自增/自减1
incrby/decrby	incrby count 99 decrby count 99	自增自减指定步长

## Hash键值类型

◆ Hash类型用于存储结构化数据



## Hash 命令

命令	示例	说明
hget	hget emp:1 age	获取hash中key=age的值
hset	hset emp:1 age 23	设置hash中age=23
hmset hmget hgetall	hmset emp:1 age 30 name kaka hmget emp:1 age name hgetall emp:1	设置hash多个值 获取hash多个值 获取hash所有值
hdel	hdel emp:1 age	删除user:1的age
hexists	hexists emp:1 name	检查是否存在
hlen	hlen emp:1	获取指定长度

## List列表类型

- ◆ List列表就是一系列字符串的“数组”，按插入顺序排序
- ◆ List列表最大长度为 $2^{32}-1$ ，可以包含40亿个元素



## List 命令

◆ rpush listkey c b a - 右侧插入

◆ lpush listkey f e d - 左侧插入

◆ rpop listkey - 右侧弹出

◆ lpop listkey - 左侧弹出



## List 指令

◆ llen listkey - 获取长度

◆ lrange listkey 0 2

◆ lrange listkey 1 -1 获取子集

## Set与Zset集合类型

- ◆ Set集合是字符串的无序集合，集合成员是唯一的
- ◆ Zset集合是字符串的有序集合，集合成员是唯一的

## Set与Zset命令演示



# Java客户端-Jedis

- ◆ Jedis是Java语言开发的Redis客户端工具包
- ◆ Jedis只是对Redis命令的封装,掌握Redis命令便可轻易上手

## Jedis使用演示



# 利用Jedis缓存数据

