1.2 Redis安装

**1.安装Docker**

（具体怎么操作忘了，后续补充）

**2.安装Redis并启动**

sudo docker pull redis:latest

sudo docker images

sudo docker run --name redis -p 6379:6379 -d --restart=always redis:latest redis-server --appendonly yes --requirepass "Hello122342"

6379 是Redis服务的端口号

**Hello 122342** 是Redis服务器密码，非常重要，**一定**要改为自己密码。

配置项：

# Redis服务器地址

spring.redis.host=192.168.0.1

# Redis 服务器端口号

spring.redis.port=6379

# Redis 服务器密码 （请换成自己机器密码）

spring.redis.password=Hello122342

**验证是否启动成功**

sudo docker ps

1.3 Spring Boot集成Redis

**1.Lettuce 客户端**

**2.Jedis 客户端**

**3.Redisson 客户端**

\*引入依赖

\*配置Redis 服务器相关配置

\*启动应用

1.引入依赖

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-data-redis</artifactId>

</dependency>

2.配置Redis服务器相关配置

# Redis服务器地址

spring.redis.host=192.168.0.1

# Redis 服务器端口号

spring.redis.port=6379

# Redis 服务器密码 （请换成自己机器密码）

spring.redis.password=

3.启动应用

**import** org.springframework.data.redis.core.StringRedisTemplate

**@Controller**

**public** **class** **DemoController** {

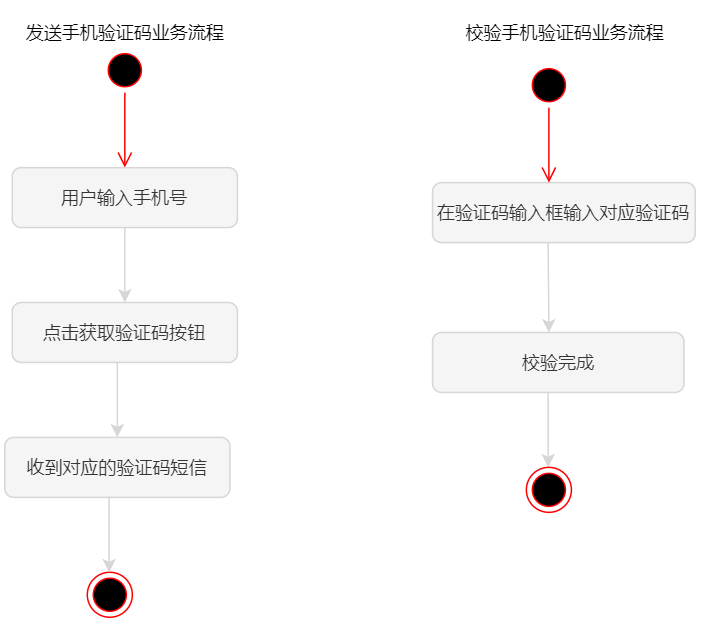
**@Autowired**

**private** StringRedisTemplate stringRedisTemplate;

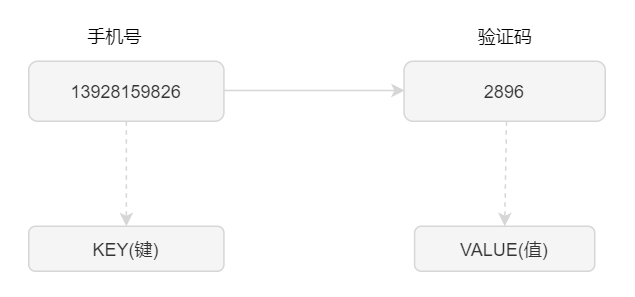
}

1.4 StringRedisTemplate实现发送验证码功能

发送验证码 校验验证码



将验证码存储入key-value结构



**StringRedisTemplate存储用法**

\*存储示例

将手机号为13902350924 收到的验证码 6209 存储到Redis数据库中：

**@Controller**

**public** **class** **SMSCodeApi** {

*//引入StringRedisTemplate*

**@Autowired**

**private** StringRedisTemplate stringRedisTemplate;

**public** **void** **add**() {

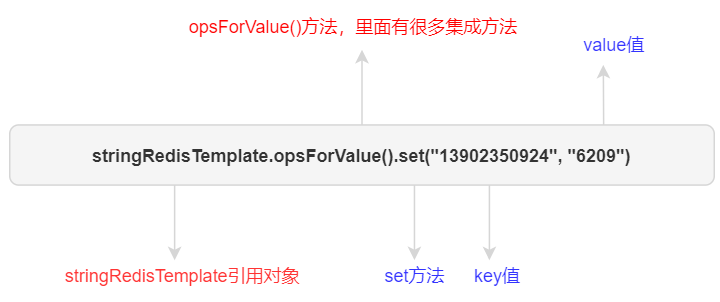
stringRedisTemplate.opsForValue().set("13902350924", "6209");

}

}

**StringRedisTemplate存储用法**

stringRedisTemplate.opsForValue().set("13902350924", "6209");



**邮件发送：**message.setFrom("so\*\*\*\*@163.com"); //SimpleMailMessage 类

message.setTo("239\*\*\*\*@qq.com");

message.setSubject("it is a test for spring boot");

message.setText("你好，我是小黄，我正在测试发送邮件。");

mailSender.send(message); //JavaMailSender 类

带附件：

**MimeMessage mimeMessage = mailSender.createMimeMessage();**

**MimeMessageHelper helper = new MimeMessageHelper(mimeMessage, true);**

helper.setFrom("so\*\*\*\*@163.com");

helper.setTo("239\*\*\*\*@qq.com");

helper.setSubject("主题：发送有附件的邮件");

helper.setText("你好，我是小黄，我正在测试发送一封有附件的邮件。");

FileSystemResource file1 = new FileSystemResource(new File("d:\\cat.jpg"));

helper.addAttachment("附件-1.jpg", file1);

mailSender.send(mimeMessage);

嵌入静态资源的邮件

（<https://www.cnblogs.com/wxc-xiaohuang/p/9532631.html>）

**验证码校验**

从Redis数据库中提取储存的数据：

String code = stringRedisTemplate.opsForValue().get("13902350924");

对应语法:

