《保姆级教程》第十四集 实现基于 Redis 的分布式锁 & 简单的打包部署

1. 加锁代码

```
| Die Lan Vern Marriagne Code Analyze Betestor Build Run Iook VCS Mondow Help section (Legistration Code Analyze Rediscretion Code Analyze Rediscre
```

```
/**
    * 获取分布式锁
    * @param lockKey
    * @param requestId
    * @param expireTime
    * @return
    */
    public boolean tryGetDistributedLock(String lockKey, String requestId, int
expireTime) {
        Jedis jedisClient = jedisPool.getResource();
        String result = jedisClient.set(lockKey, requestId, "NX", "PX",
expireTime);
        jedisClient.close();
        if ("OK".equals(result)) {
            return true;
        }
        return false;
}
```

nxxx 参数有两个值可选:

NX: not exists, 只有key 不存在时才把 key value set 到 redis

XX: is exists,只有 key 存在是,才把 key value set 到 redis expx 参数有两个值可选:
EX: seconds 秒
PX: milliseconds 毫秒

2. 解锁代码

```
/**
    * 释放分布式锁
    * @param lockKey 锁
    * @param requestId 请求标识
    * @return 是否释放成功
    */
   public boolean releaseDistributedLock(String lockKey, String requestId) {
       Jedis jedisClient = jedisPool.getResource();
       String script = "if redis.call('get', KEYS[1]) == ARGV[1] then return
redis.call('del', KEYS[1]) else return 0 end";
       Long result = (Long) jedisClient.eval(script,
Collections.singletonList(lockKey), Collections.singletonList(requestId));
       jedisClient.close();
       if (result == 1L) {
           return true;
       }
       return false;
   }
```

3. 测试一下这个分布式锁

演示的是单机环境下

先演示多个请求一起去获取锁的结果

```
| District | See | Land | See | Land | Land
```

```
/**

* 测试高并发下获取锁的结果

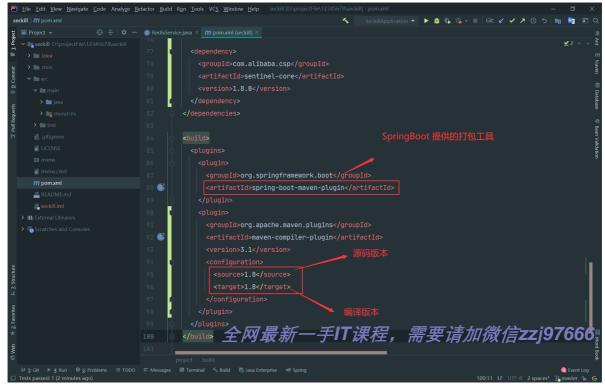
*/
@Test
public void testConcurrentAddLock() {
    for (int i = 0; i < 10; i++) {
        String requestId = UUID.randomUUID().toString();
        // 打印结果 true false system.out.println(redisService.tryGetDistributedLock("A", requestId,1000));
    }
}
```

再演示获取锁然后立马再释放锁后的结果

```
| Deciding Section of Section | Sec
```

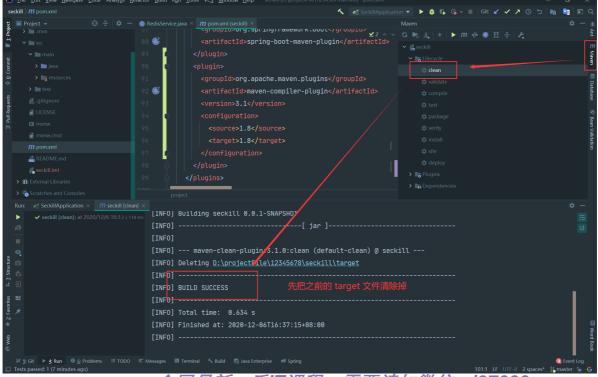
4. 简单打包部署

1. pom 依赖



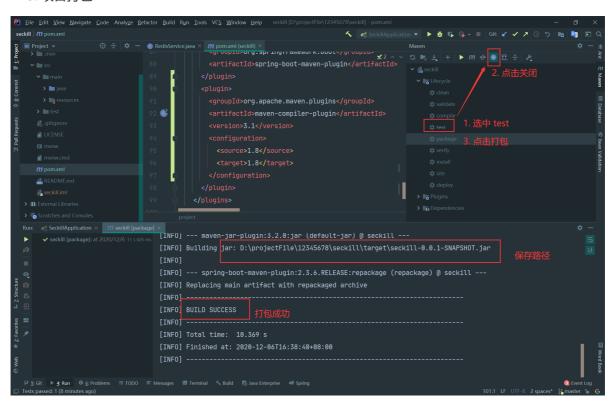
```
<build>
 <plugins>
   <plugin>
     <groupId>org.springframework.boot</groupId>
     <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
   </plugin>
   <plugin>
     <groupId>org.apache.maven.plugins
     <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
     <version>3.1</version>
     <configuration>
       <source>1.8</source>
       <target>1.8</target>
     </configuration>
   </plugin>
 </plugins>
</build>
                全网最新一手IT课程,需要请加微信zzj97666
```

2. clear

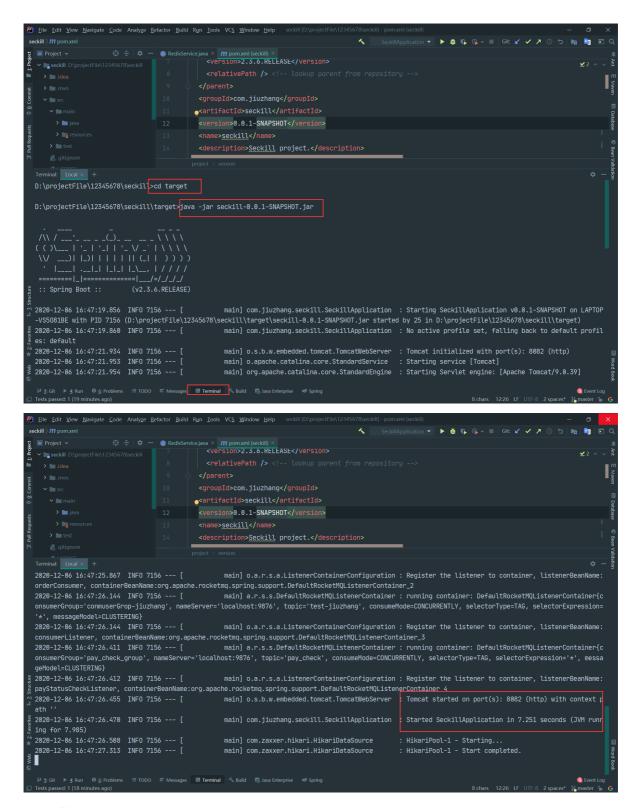


3. 项目打包

全网最新一手IT课程,需要请加微信zzj97666

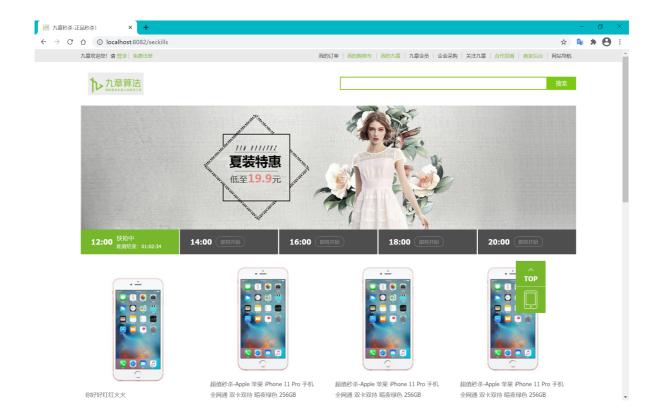


4. 启动项目



5. 访问页面

全网最新一手IT课程,需要请加微信zzj97666



到这里就算成功了。

打包出来的 jar 包,可以发给别人,别人只要配置好环境就可以直接启动项目了。

大家启动项目也可以在 CMD 中启动项目, 跟那个是一样的。