Redis序列化方式

设置缓存redis和@Cacheable中的value和hash的value使用json序列化方式源码:

```
1
     /**
2
        * 注入RedisTemplate
        */
       @Primary
5
       @Bean
       public RedisTemplate<String, Object> redisTemplate(RedisConnectionFactor)
           // 指定序列化方式
7
           RedisTemplate<String, Object> redisTemplate = new RedisTemplate<>();
           redisTemplate.setKeySerializer(RedisSerializer.string());
9
           redisTemplate.setHashKeySerializer(RedisSerializer.string());
           redisTemplate.setValueSerializer(RedisSerializer.json());
11
           redisTemplate.setHashValueSerializer(RedisSerializer.json());
12
           redisTemplate.setConnectionFactory(factory);
13
           return redisTemplate;
14
1.5
       }
       /**
16
17
        * 配置使用@Cachable时在redis中序列化的方式
18
19
          @Bean
20
       public RedisCacheConfiguration redisCacheConfiguration() {
           RedisSerializationContext.SerializationPair<Object> pair = RedisSeria
22
           return RedisCacheConfiguration.defaultCacheConfig().serializeValuesWi
23
       }
```

Spring cahce生成key的格式

设置@Cachable在redis生成的key的规则为 "<mark>应用名:类名.方法(入参列表)</mark>" 源码:

```
1 /**
2 * 配置使用@Cachable在redis生成的key的规则
  * 
4 * 格式:应用名:类名.方法(入参列表)
5
  * 示例: order:OrderService.getOrderById(1111)
6
7
  @Bean
8 @Override
9 public KeyGenerator keyGenerator() {
10
      return (target, method, params) -> {
11
          String paramStr = Stream.of(params).map(Object::toString).collect(Col
12
          return appName + ":" + target.getClass().getSimpleName() + "." + meth
13
      };
14 }
```

使用@Cacheable时Redis过期时间配置

spring原生的@Cacheable在配合redis使用时并不支持自定义不同的过期时间,框架对@Cacheable 进行了扩展,增加了@CacheExpire注解,支持自定义redis过期时间使用方式:

```
1 @CacheExpire(2000)
2 @Cacheable("myCache")
3 public String getCache(String arg) {
4  ...
5 }
```

@CacheExpire

支持两个属性,分别为失效时间(秒)和随机增加的秒数,防止缓存穿透

```
1 /**
2 * 失效时间(秒)
3 */
4 int value();
5
6 /**
7 * 上下浮动范围(秒)
8 * 根据浮动范围生成随机秒数加在失效时间后,防止缓存穿透
9 */
10 float floatRange() default 0.0f;
```

