

# Spring Cache

Spring Cache 是一个框架，实现了基于注解的缓存功能，只需要简单地加一个注解，就能实现缓存功能。

底层可以切换不同的缓存实现

EHCache  
Caffeine  
Redis

Maven坐标

```
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-cache</artifactId>
</dependency>
如果用redis就导入redis
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-data-redis</artifactId>
</dependency>
```

常用注解

@EnableCaching 开启缓存注解功能,通常加在启动类上

@Cacheable 在方法执行前先查询缓存中是否有数据,如果有数据,则直接返回缓存数据;如果没有缓存数据,调用方法并将方法返回值放到缓存中

//尽量使用这个注解@Cacheable(cacheNames = "userCache",key="#user.id")

@CachePut 将方法的返回值放到缓存中

eg:@CachePut(cacheNames = "userCache",key="#user.id")如果使用Spring Cache缓存数据, key的生成 userCache: id // key(user)与形参保持一致 "."对象导航 尽量使用第一种

eg: @CachePut(cacheNames = "userCache",key="#result.id")如果使用Spring Cache缓存数据, key的生成 userCache: id // key(result)与返回值 "."对象导航

eg: @CachePut(cacheNames = "userCache",key="#p0.id")如果使用Spring Cache缓存数据, key的生成 userCache: id // p0获取第一个参数(比如说user)

eg: @CachePut(cacheNames = "userCache",key="#a0.id")如果使用Spring Cache缓存数据, key的生成 userCache: id // p0获取第一个参数(比如说user)

@CacheEvict 将一条或多条数据从缓存中删除

eg: @CacheEvict(cacheNames = "setmealCache",allEntries = true) 清楚 setmealCache下的所有数据