

数据库性能

redis 1ms 10000

mysql 0.12s

缓存雪崩

1. 加锁方式 setnx -> set if not exist

```
1 def get_cache_data():
2     # 尝试获取锁
3     lock_flag = False
4     while not lock_flag:
5         lock_flag =
6     redis.setnx('article:1:info:lock')
7     if lock_flag:
8         ret = redis.get('article:1:info')
9         if not ret:
10             ret = db.query.all()
11             redis.set(ret)
12             redis.delete('article:1:info:lock')
13     return ret
```

2. 使用队列方式

```
1 queue = []
2
3 def get_cache_data():
4     ret = redis.get('article:1:info')
5     if not ret:
6         ret = db.query.all()
7         redis.set(ret)
```

```

8         return ret
9
10    queue.append(get_cache_data, get_cache_data,
11                get_cache_data)
12
13    # 队列的消费进程
14    func = queue.pop()
15    func()

```

缓存编写

以用户资料缓存数据为例

```

1  class UserCache(object):
2
3      redis_key = 'user:1:profile'
4
5      def get_user_cache_data()  查询
6          redis.get(redis_key)
7
8      def clear_user_cache_data()  删除
9          redis.delete(redis_key)
10
11      def exists_user_id()  判断是否存在
12          redis.get(redis_key)

```

```

1  POST    /followings/<user_id>  user_id=1

```

类的构造

1. 确定是否要保存数据，即数据选择类属性还是对象属性
2. 选择方法

- 如果要构造的方法中需要处理对象属性和类属性，选择对象方法
- 如果仅需要处理类属性，选择类方法
- 如果在方法中不处理类属性与对象数据，仅从逻辑角度考虑应该封装到一起，则选择静态方法

用户 我的页面 个人信息接口

```
1 GET /user
2
3 response
4 {
5     "message": "OK",
6     "data": {
7         "user_id": 123,
8         "username":
9         "photo":
10        "art_count":
11        "following_count":
12        "fans_count":
13    }
14 }
```