

# 写代码的三点感悟

## 周桢堡

写代码

# 提纲

---

- 偷懒
- 优雅
- 靠谱

# 偷懒

---

- 用别人的轮子
- 造好用的轮子

# 用别人的轮子

---

- Guava
  - Base
  - Collection
  - Strings
- OrikaMapper
- JodaTime
- Lombok

# 造好用的轮子

---

- JsonBody
- Config
- ShortDate

# JsonBody(普通对象)

---

```
@RequestMapping("object")
@ResponseBody
public User object() {
    return new User("alice");
}
```

```
{
    "status": 0,
    "message": null,
    "data": { "name": "alice" }
}
```

# JsonBody(异常处理)

---

```
@RequestMapping("exception")
@ResponseBody
public Object exception() {
    throw new IllegalArgumentException("Oops.");
}

{
    "status": -1, // 异常默认为-1
    "message": "Oops",
    "data": null
}
```

# JsonBody(JSONP回调)

---

```
@RequestMapping("callback")
    @JsonBody(callback="cb") // 默认回调函数为
callback
    public String callback() {
        return "bob";
    }
```

GET /callback?cb=hello

hello({"status": 0, "data": "bob"})

# Config(加载资源配置文件)

---

- 自带reload机制

```
Config config = Config.get("config.properties");
```

```
String name = config.getProperty("name");
long size = config.getLong("size", 60000);
boolean online = config.getBoolean("online",
false);
```

```
Map<String, String> all = config.getAll(); // 只包含有
值项
```

# ShortDate

---

```
new ShortDate(20160501); // 2016年5月1日  
ShortDate.today();      //  
ShortDate.valueOf("2016-05-01");  
ShortDate.valueOf(new Date());
```

# 提纲

---

- 偷懒
- 优雅
- 靠谱

# 优雅

---

- 代码规范
  - 1. 代码组织规范
  - 2. 注释规范
  - 3. 最佳实践
  - 4. 安全规范
  - 5. 代码格式化
- 重构

# 提纲

---

- 偷懒
- 优雅
- 靠谱

# 优雅

---

- 代码规范
  - 1. 代码组织规范
  - 2. 注释规范
  - 3. 最佳实践
  - 4. 安全规范
  - 5. 格式化代码
- 重构 (看代码)

# 提纲

---

- 偷懒
- 优雅
- 靠谱

# 靠谱

---

- 单元测试
- 精准日志
- 监控报警

# 单元测试/接口测试

---

- 补充qunit截图

# 精准日志

---

- 使用logback, 不要使用System.out
- 打印的日志要能唯一标示出代码运行的业务；对于接口，打印出接口的输入和输出
- 对于捕获的异常信息，需要打印出完整堆栈
- 日志代码不要影响正常业务(尤其注意NPE)
- 注意性能，使用占位符，而不是要使用字符串相加

# 监控报警

---

- 监控原则
- 监控种类
- 报警

# 监控原则

---

- 功能/性能相关的时间和次数
- 资源使用情况
- 系统间的边界

# 监控种类

---

- 业务监控
  - a. JVM (线程数, gc情况)
  - b. 接口调用(次数, 执行时间, 成功/失败/异常统计)
  - c. 业务状况(下单量, 支付量等)
  - d. 缓存(命中率).
- 系统监控(TOMCAT外)
  - a. 服务器(CPU, IO, 内存, 磁盘)
  - b. 网络(连接数, 流量)
  - c. 数据库(耗时, 慢查询)

# 报警

---

- 合理设置报警
  - 报警每一个核心指标
  - 把报警当做一个故障

# Q & A

写代码的感悟