【DGTms】 分层结构

笔记本: DG段子手

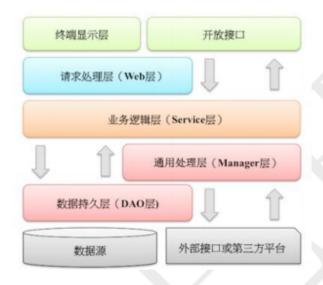
创建时间: 2018/7/30 10:23 **更新时间**: 2018/7/30 10:24

作者: 16pm

标签: 分层架构, 软件工程师

(一)应用分层

1. 【推荐】图中默认上层依赖于下层,箭头关系表示可直接依赖,如:开放接口层可以依赖于Web层,也可以直接依赖于Service层,依此类推:



- 开放接口层:可直接封装 Service 接口暴露成 RPC 接口;通过 Web 封装成 http 接口;网关控制层等。
- **终端显示层**:各个端的模板渲染并执行显示层。当前主要是 velocity 渲染,JS 渲染,JSP 渲染,移动端展示层等。
- Web 层: 主要是对访问控制进行转发,各类基本参数校验,或者不复用的业务简单处理等。
- Service 层: 相对具体的业务逻辑服务层。
- Manager 层:通用业务处理层,它有如下特征:
 - 1) 对第三方平台封装的层, 预处理返回结果及转化异常信息:
 - 2) 对 Service 层通用能力的下沉,如缓存方案、中间件通用处理;
 - 3) 与 DAO 层交互,对 DAO 的业务通用能力的封装。
- DAO 层: 数据访问层,与底层 MySQL、Oracle、Hbase 进行数据交互。
- 外部接口或第三方平台:包括其它部门 RPC 开放接口,基础平台,其它公司的 HTTP 接口。

2.【参考】 (分层异常处理规约) 在 DAO 层,产生的异常类型有很多,无法用细粒度异常进行 catch,使用 catch(Exception e)方式,并 throw new DAOException(e),不需要打印日志, 因为日志在 Manager/Service 层一定需要捕获并打到日志文件中去,如果同台服务器再打日 志,浪费性能和存储。在 Service 层出现异常时,必须记录日志信息到磁盘,尽可能带上参数 信息,相当于保护案发现场。如果 Manager 层与 Service 同机部署,日志方式与 DAO 层处理 一致,如果是单独部署,则采用与 Service 一致的处理方式。Web 层绝不应该继续往上抛异常,

--禁止用于商业用途,违者必究---

27 / 34

阿里巴巴 Java 开发手册

因为已经处于顶层,无继续处理异常的方式,如果意识到这个异常将导致页面无法正常渲染,那么就应该直接跳转到友好错误页面,尽量加上友好的错误提示信息。开放接口层要将异常处理成错误码和错误信息方式返回。

- 3. 【参考】分层领域模型规约:
 - DO (Data Object): 与数据库表结构一一对应,通过 DAO 层向上传输数据源对象。
 - DTO (Data Transfer Object):数据传输对象,Service和 Manager向外传输的对象。
 - BO (Business Object): 业务对象。可以由 Service 层输出的封装业务逻辑的对象。
 - QUERY:数据查询对象,各层接收上层的查询请求。注:超过2个参数的查询封装,禁止使用 Map 类来传输。
 - VO (View Object):显示层对象,通常是Web向模板渲染引擎层传输的对象。