

# Koala 编码规范

## 目录

Koala 编码规范.....	1
1 前言.....	1
2 源文件.....	1
3 命名规范.....	3
4 模块约定.....	3
4.1 领域层.....	3
4.2 应用层.....	4
4.3 门面层.....	4
4.4 门面实现层.....	4

## 1 前言

本文档是 Koala 项目编程风格规范的完整定义，项目模块源文件必须符合本文档设定的规则。

与其它的编程风格指南一样，这里所讨论的不仅仅是编码格式美不美观的问题，同时也讨论一些约定及编码标准。

## 2 源文件

2.1 文件编码：UTF-8

2.2 命名：大写字母开头，驼峰式，只允许英文

2.3 文件结构按照顺序如下表所示：

元素	要求
1, 许可证或版权信息	
2, package 语句	package 语句不换行
3, import 语句	不能使用通配符
4, 一个顶级类	

注：以上每个元素之间用一个空行隔开。

## 2.4 约定：

- ✓ 代码必须格式化
- ✓ 不能出现黄色提示
- ✓ 类、方法必须写注释
- ✓ 类和方法级的说明需要句号，参数和返回就不需要（示例如下表）
- ✓ if 语句必须使用花括号，必须换行
- ✓ 代码保持清洁（不能留用//注释的代码等）

### 示例

```

/**
 * 抽象实体类，可作为所有领域实体的基类。
 *
 * @author yang
 *
 */
@MappedSuperclass
public abstract class BaseEntity implements Entity {

    /**
     * 获取仓储对象实例。如果尚未拥有仓储实例则通过 InstanceFactory 向 IoC
    容器获取一个。
     * @return 仓储对象实例
     */
    public static EntityRepository getRepository() {
        if (repository == null) {
            repository =
                InstanceFactory.getInstance(EntityRepository.class);
        }
        return repository;
    }
}

```

```
}  
}
```

### 3 命名规范

命名的关键要素是**简短、意图清晰**，遵守下面表格规则：

元素	要求	示例
项目模块	只能使用小写字母和中划线，以中划线分割单词	koala-security-core
包	只能使用小写字母	org.openkoala.security.core.domain
类	只能使用大小写字母，大驼峰式	EntityRepository.java
字段	只能使用大小写字母和下划线，小驼峰式	private String userAccount
方法	只能使用大小写字母，小驼峰式	findChildrenOfOrganization
URL	只能使用小写字母和中划线	employee/get-posts-by-employee.koala
JS、CSS、JSP	只能英文、数字和中划线	

### 4 模块约定

#### 4.1 领域层

- 包命名格式 xxx.xxx.core.domain，例 org.openkoala.security.core.domain
- 异常类放在 xxx.xxx.core 下，以 xxxException 结尾，必须是 RuntimeException 的子类
- JPA 实体表、列名必须大写，以下划线分割，其中表名需是复数（例：KO\_ACCOUNTABILITIES）

- JPA 实体内容编写顺序，字段->构造函数->方法(动->静)->业务主键->属性
- 查询方法实现使用命名查询和 CriteriaQuery 查询对象，简单查询使用 CriteriaQuery 实现较快
- JPA 实体的方法必须编写相对应的单元测试，并且有较高的覆盖率

## 4.2 应用层

- 包命名格式 xxx.xxx.application，例 org.openkoala.security.application
- 接口必须编写详细的注释
- 接口方法必须编写相对应的单元测试，并且有较高的覆盖率
- 事务标注在接口实现类
- 接口定义不需要写作用范围，默认 public

## 4.3 门面层

- 包含 façade 接口和 DTO 对象
- 包命名格式 xxx.xxx.facade，例 org.openkoala.security.facade  
xxx.xxx.facade.dto，例 org.openkoala.security.facade.dto
- DTO 类命名规范：xxxDTO
- 命令接口返回 InvokeResult 对象，查询接口返回 Page 对象，获取数据接口直接返回
- pom 文件不能有任何技术依赖

## 4.4 门面实现层

- 包含 façade 接口实现和 assembler 装配器
- 包命名格式 xxx.xxx.facade.impl，例 org.openkoala.security.facade.impl  
xxx.xxx.facade.impl.assembler，例 org.openkoala.security.facade.impl.assembler
- Assembler 类必须包含 toEntity 和 toDTO 方法，方法必须有对参数的不为空判断