



## 项目描述:

该项目使用 Java 编写的轻量级权限系统，目前可以实现后端登陆、用户管理、角色管理、资源目录管理、角色授权等基本权限管理。同时也是一款服务端后台模板，使用 layer 和自身样式实现了固定模块的增删查改功能。项目技术分层明显，用户可以根据自己的业务模块进行相应地扩展。

## 技术选型:

### 后端

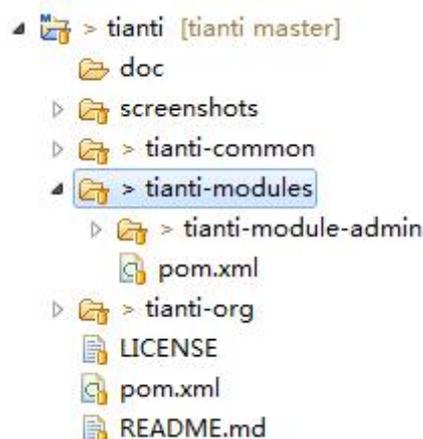
- 核心框架: Spring Framework 4.2.5.RELEASE
- 安全框架: Apache Shiro 1.3.2
- 视图框架: Spring MVC 4.2.5.RELEASE
- 数据库连接池: Tomcat JDBC
- 缓存框架: Ehcache
- ORM框架: Spring Data JPA、hibernate 4.3.5.Final
- 日志管理: SLF4J 1.7.21、Log4j
- 编辑器: ueditor
- 工具类: Apache Commons、Jackson 2.8.5、POI 3.15
- view层: JSP
- 数据库: mysql

### 前端

- dom : JQuery
- 分页 : jquery.pagination
- UI管理 : common
- UI集成 : uiExtend
- 滚动条 : jquery.nicescroll.min.js
- 图表 : highcharts • 3D图表 : highcharts-more
- 轮播图 : jquery-swipe
- 表单提交 : jquery.form
- 文件上传 : jquery.uploadify
- 表单验证 : jquery.validator
- 展现树 : jquery.ztree
- html模版引擎 : template



## 项目结构:



### 项目结构:

- 1、tianti-common: 系统基础服务抽象, 包括entity、dao和service的基础抽象;
- 2、tianti-org: 用户权限模块服务实现;
- 3、tianti-cms: 资讯类模块服务实现;
- 4、tianti-module-admin: 天梯后台web项目实现;
- 5、tianti-module-interface: 天梯接口项目实现;
- 6、tianti-module-gateway: 天梯前端自适应项目实现 (是一个静态项目, 调用tianti-module-interface获取数据);

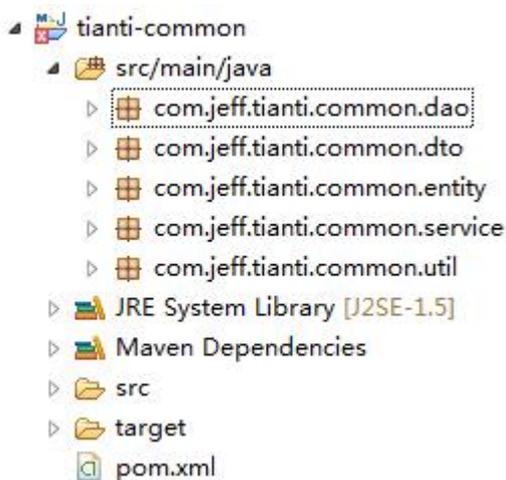
## 使用说明:

- 1、数据库使用 mysql, 项目中数据源的配置文件如下图所示:

(1)、如果 web.xml 中 spring.profiles.default 中的值为 development (开发环境), 则系统会自动加载 src/main/resources/application.development.properties。反之如果 spring.profiles.default 中的值为 production (生产环境), 则系统会自动加载 src/main/resources/application.production.properties。

(2)、数据源信息说明, 只需要将 jdbc.url、jdbc.username 和 jdbc.password 换成你本地的信息即可。

```
application.development.properties
1#mysql database setting
2jdbc.driver=com.mysql.jdbc.Driver
3jdbc.url=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/tianti_stage?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8
4jdbc.username=root
5jdbc.password=123456
6
7#connection pool settings
8jdbc.pool.maxIdle=10
9jdbc.pool.maxActive=50
```



### 1.1、com.jeff.tianti.common.dao 数据访问层目录定义

**接口名称：**CommonDao

**接口说明：**基础 Dao 接口定义，继承 Spring Data Jpa 的 JpaRepository 和 JpaSpecificationExecutor 接口，提供基础的 CRUD 操作功能，所有 Java 工程的 dao 接口都得继承该接口。

**类名称：**CustomBaseSqlDaoImpl

**类说明：**基础 Dao 接口实现类，该基础类调用 Jpa 的基础类库实现了根据 HQL 和 SQL 语句的各类查询，包括返回分页数据的、列表数据的基础方法。所有 Java 工程的 dao 实现类都得继承该基础类。

### 1.2、com.jeff.tianti.common.dto 数据传输层目录定义

**类名称：**CommonQueryDTO

**类说明：**公共信息查询封装 DTO，该类封装了 currentPage 和 pageSize 两个属性，所有 Java 工程后台查询信息封装的时候都得继承该类。

### 1.3、com.jeff.tianti.common.entity 数据持久层目录定义

**类名称：**IdEntity

**类说明：**统一定义实体的 ID 抽象类

**类名称：**MysqlLongIdEntity

**类说明：**Mysql 数据库的主键生成定义:系统生成自增长整数型数据作为主键，该类继承 IdEntity 抽象类。

**类名称：**MysqlSequencIdEntity

**类说明：**Mysql 数据库的主键生成定义:系统自动生成 32 位不同的字符序列，该类继承 IdEntity 抽象类。

**类名称：**OracleLongEntity

**类说明：**Oracle 数据库的主键生成定义:系统生成自增长整数型数据作为主键，该类继承 IdEntity 抽象类。

**类名称：**BaseEntity

**类说明：**定义实体的基础公共属性，所有实体都会继承。该类继承 OracleLongEntity 抽象类。

**类名称：**PageModel

**类说明：**分页模型