

## 项目描述：

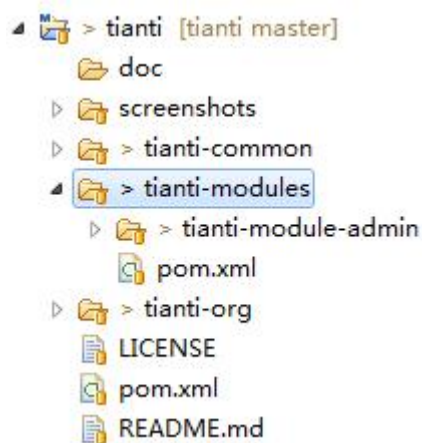
天梯（tianti）是一款使用 Java 编写的轻量级权限系统，目前可以实现后端登陆、用户管理、角色管理、资源目录管理、角色授权等基本权限管理。同时也是一款服务端后台模板，使用 layer 和自身样式实现了固定模块的增删查改功能。项目技术分层明显，用户可以根据自己的业务模块进行相应地扩展。

目前只是一个初级的雏形，整体上还不够商务化，且还没形成一个完整的解决方案。后续会不断完善，如果有兴趣的同学可以一起来完善。联系人：xuzhexu@139.com，官方交流 QQ 群：422039518。

## 技术选型：

- 1、核心框架：Spring Framework 4.2
- 2、安全框架：Apache Shiro 1.3
- 3、MVC 框架：Spring MVC 4.2
- 4、持久层框架：Hibernate 4.3（+JPA+Spring Data JPA）
- 5、数据库连接池：Tomcat JDBC 连接池
- 6、数据库：Mysql 5.6
- 7、页面交互：Layer

## 项目结构：



tianti-common: 系统基础服务抽象，包括 entity、dao 和 service 的基础抽象；  
tianti-org: 用户权限模块服务实现；  
tianti-modules: 后台所有 web 项目的 parent；  
tianti-module-admin: 后台 web 项目实现；

## 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。

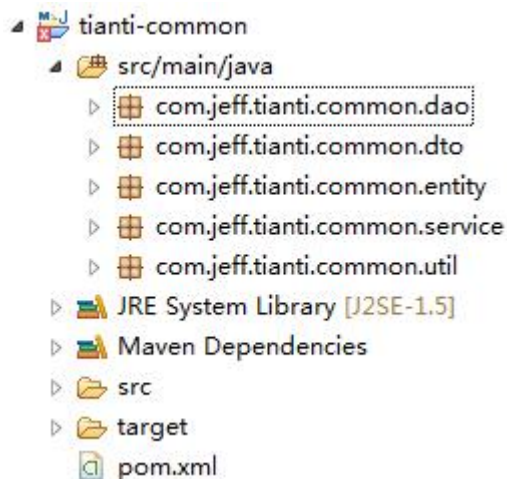
```
application.development.properties
1 #mysql database setting
2 jdbc.driver=com.mysql.jdbc.Driver
3 jdbc.url=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/tianti_stage?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8
4 jdbc.username=root
5 jdbc.password=123456
6
7 #connection pool settings
8 jdbc.pool.maxIdle=10
9 jdbc.pool.maxActive=50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

2、系统启动后会自动创建表结构信息，但是需要我们初始化数据脚本。初始化脚本位于 tianti-module-admin 中的 src/main/webapp/scripts/tianti\_stage.sql。

3、后台的登陆路径为 http://ip:端口/login, 用户名为 admin，初始密码为 123456。

## 开发说明: (这里仅以 tianti-common 为例说明)

### 1、tianti-common 工程结构说明



#### 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:** MysqlSequenceIdEntity

**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