## 主要技术选用：

集成开发环境：**intellij idea 2019.2.2**

主流开发工具有idea和eclipse，但idea在代码提示，导包，开发便利上讲更有优势，所以选用idea

开发工具包：**JDK8**

近期新出现很多新的JDK版本，但是JDK8已经经过市场考验许多年了，出现问题也相对好找解决办法，是当前最主流的开发工具包，故选用JDK8

数据库：**MySQL8**

在性能和安全方面比之前的5.7版本有所加强，如今越来越多的人开始使用8.0版本，顺应时代潮流

数据库管理工具：**Navicat12.1**

管理MySQL的工具里Navicat使用较为主流

# 开发中要点记录

## 数据库设计：

数据表统一前缀为tb\_；（因数据表数量较少，故不使用前缀分类，前缀统一）

数据库引擎使用InnoDB；MYISAM是表级锁，操作一条记录时整个表不允许其他数据修改。InnoDB是行级锁，当需要有事务支持时需选用InnoDB

数据表主键为自动递增；id仅作为唯一标识使用，无其他含义，故自增即可

数据表中记录时间使用datetime；（datetime相比timestamp时间跨度更大，而且使用范围是中国，不需要调整时区，故选用datetime）

## 项目结构设计：

Do包中存放数据库中每个数据表对应的实体类

实体类中的变量类型统一使用引用类型（若使用基本数据类型，在创建对象时会给变量初始化一个默认值，但我们希望变量的值都是我们主动赋予的，故使用引用类型）