前端

使用安卓原生界面，页面跳转+填写内容+提交信息+解析JSON

配合原型软件编码。

主要有 考勤组织管理和考勤管理 的增删改查界面，个人信息维护界面，导出报表界面，签到界面

后台

采用maven+springboot进行开发环境搭建，jdk1.8，mysql

开发框架选用springmvc+spring+mybatis

前后台使用json交互

Maven工程

parent：配置全局环境，子模块都必须继承它

Common：，存放工具类等等

Manager:依赖common，后台管理模块

Manager-Pojo: Manager子模块，存放需要的JavaBean

Manager-Mapper: Manager子模块，依赖Manager-Pojo,存放根据pojo逆向工程生成的映射

Manager-Service：Manager子模块，依赖Manager-Mapper，提供服务接口

Manager-Web：Manager子模块，依赖Manager-Service，后台管理模块

Rest:依赖Manage-mapper，处理来自portal的请求

Portal：依赖Common和manager-pojo，提供用户浏览页面，也就是用户交互的模块，这个模块主要用来提供页面，如果采用安卓原生开发，则不需要这个模块了，直接调用rest服务就好了

Sso：依赖manager-mapper，单点登录系统，采用redis缓存token。

集群

Pojo设计：属性必须为私有，类型必须为包装类，防止为空

角色：、

Role

Long id;

String role;

User类， 成员属性 性别、姓名、联系方式、邮件

Long id;

String accout;//手机账号

String password;

Integer gender;//0为女，1为男

String name;

String phone;

String email;

Integer role;0是超级用户，1是其他用户

Attendance Organization考勤组织

Long id;//信息编码

Long uid;//属于哪个人

String name;

String creator;

String createTime;

Integer total;//组织总人数

Attendance考勤类

Long id;//考勤编号

Long oid;//属于哪个组织

String title;

String createTime;// 2008-09-09 12:23:00；

String place;//考勤地点

String endTime;

Integer refreshFrequency//刷新频率