# 项目设计概要

1. 文档结构
2. 数据库
   1. Mysql
3. 持久层
   1. Hibernate
   2. Mybatis
4. 控制层
   1. Spring
5. 表现层
   1. SpringMVC
   2. Struct
6. Web界面
   1. Jquery
   2. Extjs
7. 工具类
8. 文档结构

Org.ice.ing

按项目分组，首先分为一级目录system,util,app，resources，二级目录dao, model, service, web

1. 数据库
   1. Mysql

数据库创建文件等放在DataBase文件夹下面

1. 持久层

包含DAO通用接口DAOInterface,公共DAO，实现对数据库的增删该查基本操作，持有操作实现类Handler。

数据库基本操作：

* 1. Hibernate
     1. HibernateHandler继承HibernateDaoSupport实现Handler
     2. Handler构造：
        1. 保存对象

boolean save(Object obj)

* + - 1. 删除对象

boolean delete(Object obj)

* + - 1. 修改对象

boolean update(Object obj)

* + - 1. 根据Id查询对象

Object findObjById(Class className, Serializable id)

* + - 1. 根据Id查询延时对象

Object findObjByIdLoad(Class className, Serializable id)

* 1. Ibatis
     1. IbatisHandler继承SqlMapClientDaoSupport实现Handler

1. 控制层
   1. Spring

# 需求

1、数据的操作：

新增单条数据

新增多条数据

修改单条数据

修改多条数据

删除单条数据

删除多条数据

直接执行sql语句操作数据库

2、数据查询：

根据ID查询一条数据

根据条件查询数据（分页,全部）

编写sql语句查询数据（分页，全部）

查询记录总条数

直接执行sql语句查询数据库（返回list，resultSet）

表结构设计：

表名tableName,表描述tableInfo

列结构设计：

列名columnName，列描述columnInfo，列类型columnType，是否唯一unique，长度length，可空nullable，

Resource.ered?reqcode=codeTableInit