

# CMS

## 项目体系

- 基于Dubbo框架（SOA）
- SpringMVC + Spring + Mybatis + ....
- 项目分四层 Controller + Service + Manager + Mapper(包含mapper.xml)
  - Controller: 接入层，作为单独的服务对外提供接口（分lii + jx），调用业务层Service
  - Service: 业务层，调用中间层的接口（数据处理）并做独立的业务封装，返回ResponseMessage给接入层
  - Manager: 中间层，封装Mapper实现与数据库的交互（如有查询分多次与数据库交互，则在此层代码），并封装Redis等NoSql的操作
  - Mapper: 在使用Mybatis作为数据库通信框架下，基于Interface的mapper.xml，实现数据库交互

## 项目规范

### 文件命名规范

- Mapper文件
  - 文件名: \*Mapper
- Manager文件
  - 文件名: \*Manager
- Service文件
  - 文件名: \*Service
- Controller文件
  - 文件名: \*Controller
- 工具类文件
  - 文件名: \*Util
- 实体类文件
  - 类名>3个单词: 名缩写? 类名

### 方法命名规范

- 操作单条数据——》One，操作多条数据——》Batch
- Mapper
  - 插入: insert\*
  - 查询: find\*
  - 更新: update\*
  - 删除: delete\*
- Manager
  - 插入: insert\*
  - 查询: find\*
  - 更新: update\*
  - 删除: delete\*
- Service
  - 插入: insert\*
  - 查询: find\*
  - 更新: update\*
  - 删除: delete\*
- Controller
  - 插入: insert\*
  - 查询: find\*
  - 更新: update\*（对外接口为明确意思，以'-'做分隔，如修改密码: update-password）
  - 删除: delete\*
- 其余情况
  - 方法名>4个单词: 缩写? 方法名

### 方法参数传递规范

- 方法参数个数>4: 定义实体? 直接方法参数

### 注释规范

- 类注释: 类的主要功能
- 方法注释: 方法的主要功能，包含对参数和返回值的简单描述
- 字段注释: 字段的主要功能，包含特殊用途的简单描述，例如 int state; //状态, 0—正常 1—关闭

## 编码规范

- 重构
  - 重复代码及时重构
  - 重构原先代码，保证对外接口不变

- 各种命名不要过长，不要超过15个字符
- 参数不要过多，超过3个即需重构对象
- 随时重构
- 注释
  - 随时注释，为同组成员提供说明，也为日后自己回头看代码提供说明

## 技术发展

### 一. 当前使用技术汇总

1. Java（基础技术语言,扩展有lua, shell, perl,html, javascript等）
2. Spring（综合框架，扩展有spring mvc等）
3. Mybatis（持久层框架，类似有hibernate等）
4. Mysql（数据库，类似有oracle, sql server, db2等）
5. Redis（缓存层工具，类似有memcached等）
6. RocketMQ（业务隔离中间件，类似有ActiveMQ, rabbitMQ等）
7. Dubbo（分布式服务框架，类似有spring ws, esb等）
8. Mina（网络框架，类似的还有netty等）

### 二. 业务发展技术汇总

1. Java基础技术深入
2. Spring基础技术深入
3. 规则引擎 (Drools,OpenRules等)
4. 搜索引擎 (elasticsearch,solr等)
5. 权限框架 (shiro, spring security等)
6. 大数据 (hadoop,hbase,hive, Storm等)
7. 远程RPC (grpc, Thrift等)

### 三. 业务优化方向

1. 推动集团驾校数据与我们数据同步方案完善。
2. 缓存框架化，系统化，通过缓存提升性能。
3. 管理后台跟前台的缓存处理正确。
4. 管理后台与前台数据库读分离，提升性能。
5. 安全性和性能持续提升。

### 四. 半自动化发展路线图

1. 半自动化数据层和部分逻辑层业务代码生成
2. 半自动化缓存层基础代码。
3. 接口规范化与对象化，推动前端代码半自动化。