

# 软件开发

2015-08-04

# 目录

- 分工简约的开发模型
- 调用模式
- 安全机制
- 需求分析
- 企业基础库建设
- 心电互联
- 益体康的一体化服务

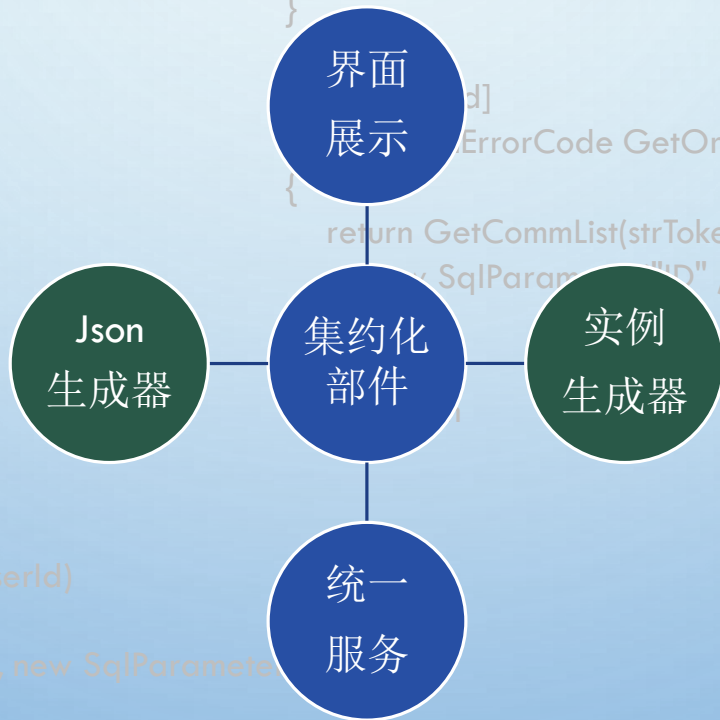
# 分工简约的开发模型

```
#region public enumErrorCode UnlockUser(int nUserId)
/// <summary>
/// 给用户解锁
/// </summary>
/// <param name="nUserId">用户标识</param>
/// <returns>返回错误码</returns>
public enumErrorCode UnlockUser(int nUserId)
{
    return UnlockUserEx(strTokenId, nUserId);
}

[WebMethod]
public enumErrorCode UnlockUserEx(string strToken, int nUserId)
{
    return ExecuteCommand(strToken, "HR_USER_UNLOCK", new SqlParameter[] {
        new SqlParameter("USERID", nUserId)
    });
}
#endregion
```

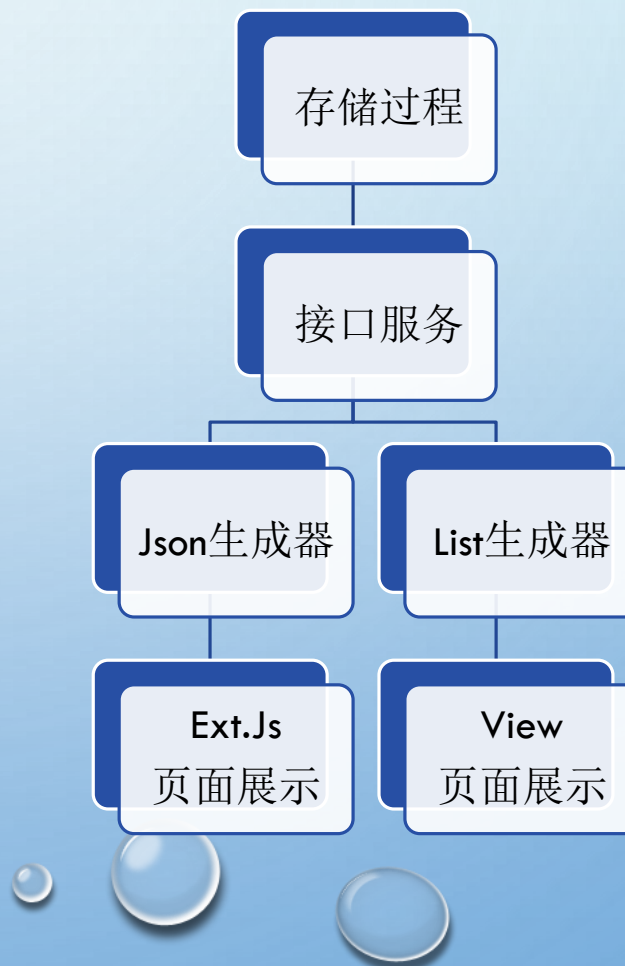
```
#region public enumErrorCode GetOrderItem(int nId, out string strData)
/// <summary>
/// 获取订单信息
/// </summary>
/// <param name="nId"></param>
public enumErrorCode GetOrderItem(int nId, out string strData)
{
    return GetOrderItemEx(strTokenId, nId, out strData);
}

public enumErrorCode GetOrderItemEx(string strToken, int nId, out string strData)
{
    return GetCommList(strToken, "EB_ORDER_GETITEM", out strData, new SqlParameter[] {
        new SqlParameter("ID", nId)
    });
}
#endregion
```



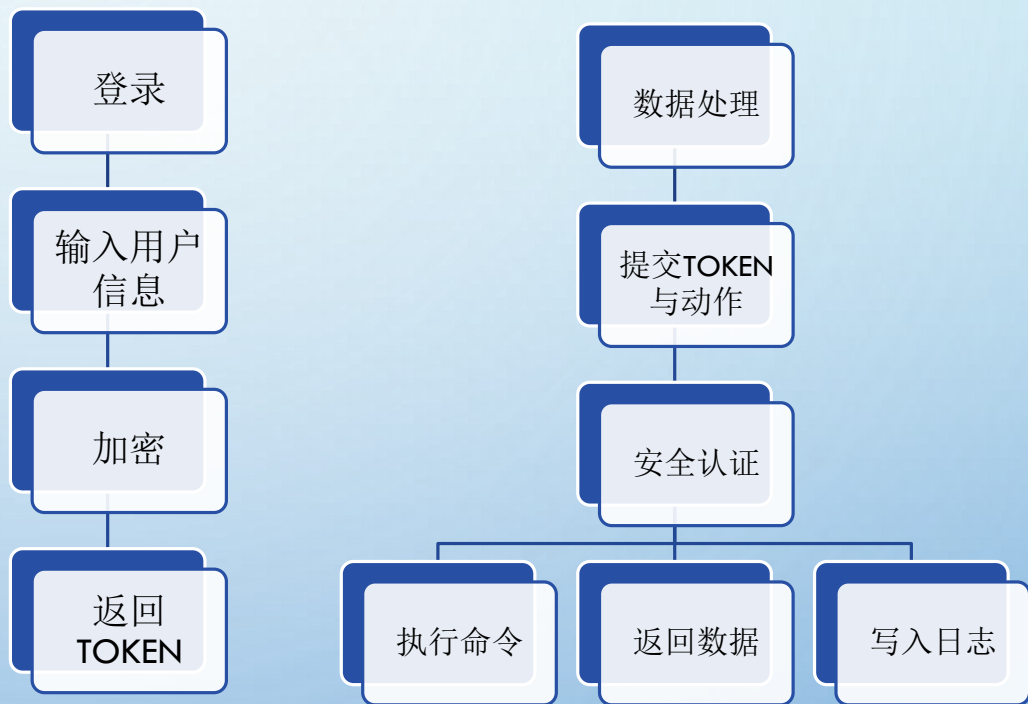
# 调用模式

- 业务逻辑完全由存储过程来写
  - 简洁性
  - 统一的业务逻辑（SOA）
  - 标准的编码规则
- 系统分工明确
  - 存储过程关心逻辑
  - 前台关心界面操作



# 安全机制

- 登录返回TOKEN
  - 通过TOKEN的时效性保证连接的安全性
  - 敏感信息的安全性
  - 最少的参数输入量
- 安全认证在过程内完成
  - 无法通过代码破译与调整参数来获取数据
  - 日志不会被篡改
- 数据安全性
  - 双ID机制（用途：访问、运算）
  - 数据库级、内容级的局部加密





# 需求分析

- 数据流分析法
- UC功能完整性分析
- 常用分析法：鱼骨图
- 常用工具1：思维导图
- 常用工具2：VISIO跨职能流程图
- 常用工具3：AXURE需求重现

## 数据关系图

业务逻辑  
业务信息接口

基础信息接  
口

报表与分析

业务操作

用户管理  
登录操作

# 企业基础库建设

- 提取软件公有模块，组建企业基础库
- 规范企业开发模式，框架、基础模块快速部署
- 激励编写优质代码，降低业务代码的复杂性
- 统一业务编码规则，编码工业化、流水化

业务逻辑

存储过程

统一服务

读取数据 + 提交数据

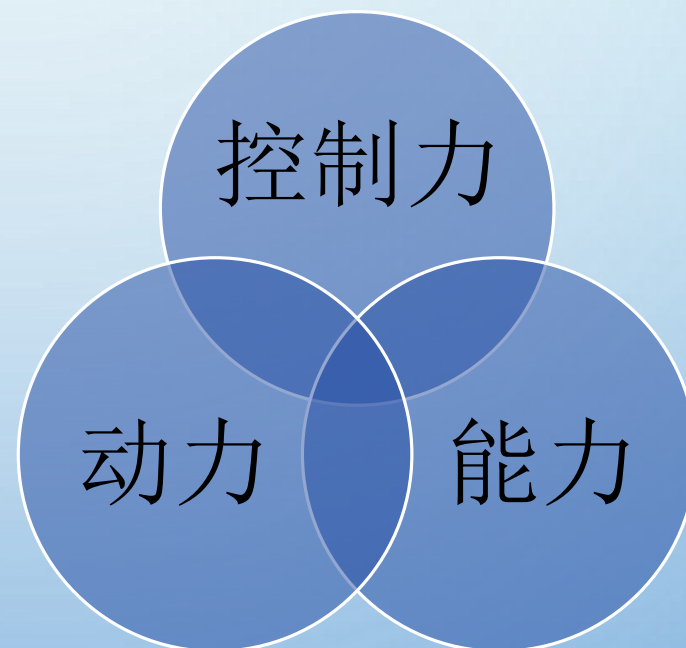
套程序

美工&切图

界面策划

# 团队管理

- 激励机制
  - 提高员工编写优质代码的动力
  - 鼓励员工的创新能力
- 被动分配
  - 工作量员工说了算
  - 工作量积分机制
- 项目进度
  - 1234可修正的进度跟踪模式





# 心电互联

- 推送机制

- 30秒内被动推送（等待专家主动请求）
- 1分钟内主动推送（推送给有效专家）
- 2分钟内扩大主动推送范围
- 3分钟内人工推送（预警）
- 5分钟内完成有效反馈
- 10分钟内完成响应

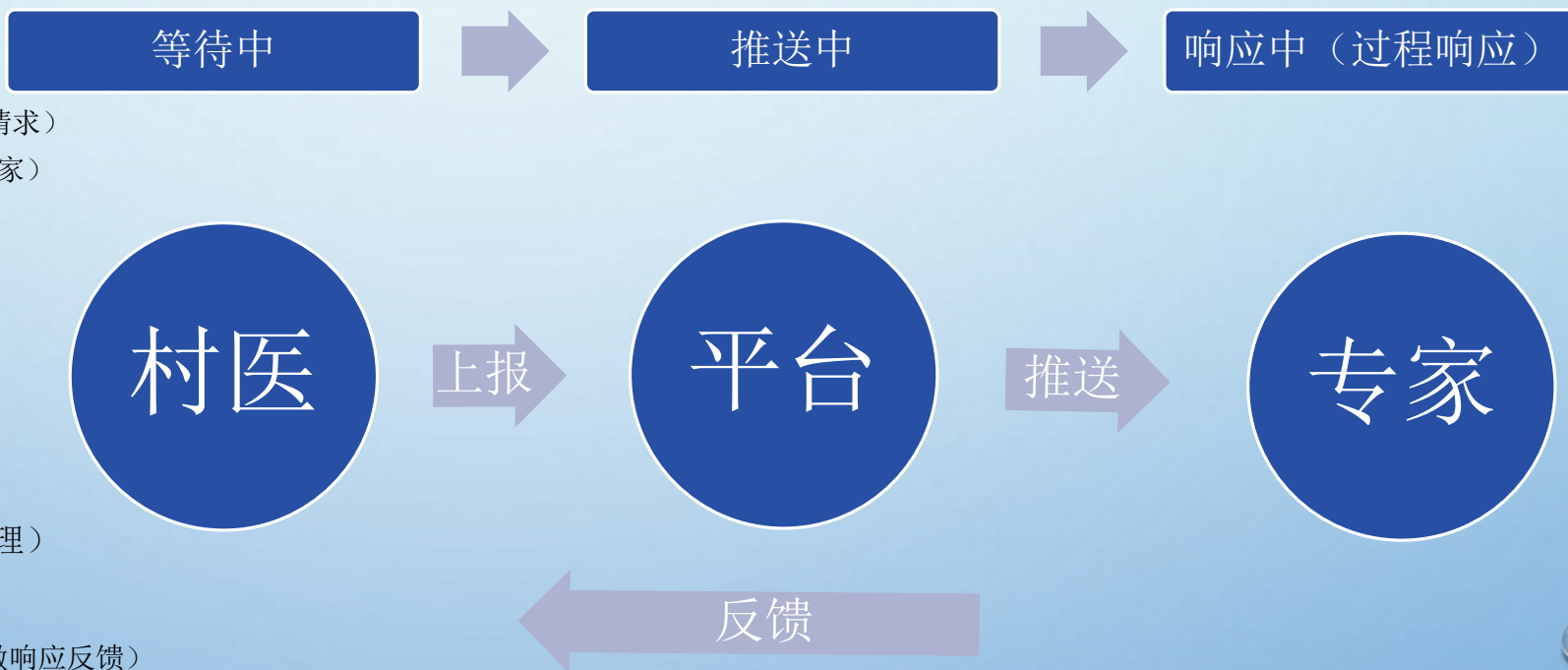
- 推送对象

- 按响应效率优先推送

- 状态跟踪（缓解患者家庭的着急心理）

- 规模下的有效性与责任心问题

- 对专家建立响应诚信机制（如何做响应反馈）
- 标注判断依据与忽略的杂波



# 益体康的互联互通

- 医院-社区-家庭间的互联互通与服务体系
  - 物联网从概念到发展的转变
  - 崛起的创客
  - 迫切的标准化
- 家庭内的个性化共享监测
- 关爱家庭，托管服务

