JavaWeb增强：

过滤器、监听器、国际化、文件上传与下载、JavaMail邮件开发

回顾项目开发设计模式之mvc模式：

M model 模型层 【entity/dao/service】

V view 视图层 【jsp/html…】

C control 控制器 【servlet】

优缺点：

每一层各司其职！ 更容易更换具体的实现，而对其他层代码影响较小！

目标：

1. 掌握mvc开发模式

2. 需求分析

《需求分析说明书.doc》

3. 设计数据库

每一组用同一个数据库。

4. 编码

组长：分配任务，每个人要做什么 (项目计划)

# 项目开发生命周期

软件项目开发模式：

螺旋开发模式

适合于项目前期部分需求不确定的情况， 对于每一个模块一个个开发：分析、设计、编码、测试、上线；

好处： 降低软件风险！ (做出的产品要尽量满足客户需求！)

瀑布模式:

先进行所有模块的需求分析，当分析结束后，才进入项目下一个阶段， 即设计、编码、测试、上线；

好处： 更容易进行项目把控，即项目质量控制！

## 需求分析：

软件工程师： 了解需求的途径？

1. 需求文档

2. 项目经理

3. 项目的系统原型 (美工设计师)

(4. 客户)

“餐馆王”系统功能：

1. 餐桌模块

2. 菜类别模块(菜系)

3. 菜信息 (菜品)

4. 订单

详细分析：

1. 后台录入的餐桌， 要在前台首页显示； 且只显示未预定

2. 后台录入的菜类别， 在前台主页显示

3. 后台录入的菜信息，在前台主页显示

4. 前台生成订单后，在后台显示订单详细

## 数据库设计

|  |
| --- |
| -- 创建数据库  CREATE DATABASE hotel CHARACTER SET utf8;  USE hotel;  -- 1. 餐桌表  CREATE TABLE dinnerTable(  id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, -- 餐桌主键  tableName VARCHAR(20), -- 餐桌名  tableStatus INT DEFAULT 0, -- 餐桌状态：0，空闲； 1，预定  orderDate DATETIME  );  -- 2. 菜类别表  CREATE TABLE foodType(  id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, -- 类别主键  typeName VARCHAR(20) -- 类别名称  );  -- 3. 菜品种表  CREATE TABLE food(  id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, -- 主键  foodName VARCHAR(20), -- 菜名称  foodType\_id INT, -- 所属菜系, 外键字段  price DOUBLE, -- 价格  mprice DOUBLE, -- 会员价格  remark VARCHAR(200), -- 简介  img VARCHAR(100) -- 图片  );  -- 4. 订单表 (订单基本信息)  CREATE TABLE orders(  id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, -- 主键  table\_id INT, -- 外键： 餐桌编号  orderDate DATETIME, -- 下单日期  totalPrice DOUBLE, -- 订单所有菜需要的总金额  orderStatus INT DEFAULT 0 -- 订单状态： 0,未结账； 1,已结账  );  -- 5. 订单明细表 (主要是菜品种)  CREATE TABLE orderDetail(  id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, -- 主键  orderId INT, -- 外键：引入的是订单表的主键  food\_id INT, -- 外键：引用的是菜信息表的主键  foodCount INT -- 菜的数量    );  -- 添加菜品与菜类别的关系约束  ALTER TABLE food ADD CONSTRAINT fk\_food\_foodType\_id FOREIGN KEY(foodType\_id) REFERENCES foodType(id);  -- 订单表： 与餐桌表的关系  ALTER TABLE orders ADD CONSTRAINT order\_table\_id FOREIGN KEY(table\_id) REFERENCES dinnertable(id);  -- 订单明细： 与订单表的关系  ALTER TABLE orderDetail ADD CONSTRAINT orderDetail\_order\_id FOREIGN KEY(orderId) REFERENCES orders(id);  -- 订单明细： 与菜信息的关系  ALTER TABLE orderDetail ADD CONSTRAINT orderDetail\_food\_id FOREIGN KEY(food\_id) REFERENCES food(id); |

## 系统设计

开源组件及jar文件：

数据库驱动包(1个)

C3P0连接池包(2 个)

DbUtils组件 (1个)

BeanUtils组件(2个)

FileUpload组件(2个)

配置

C3p0配置文件

分层：

Entity/dao/service/servlet

## 编码