

Software Structured Design & Architecture

Group Project

1 Project Title: Eve Moment

2 Group Information

2.1 Group Name: MapleStory

2.2 Group Members:

姓名	学号
姜坤	MF1632029
任天	MF1632055
谢峰	MF1632083
何雨恩	MF1632023
李昱霖	MF1632038
冀乃彬	MF1632027
徐东临	MF1632084
徐士川	MF1632086

3 Project Overview

3.1 Functions of Eve System

随着工作和生活节奏的加快，人们的差旅出行需要迅速提升，但是传统上的线下酒店预订模式有着很多不方便之处。

Eve System 是一个互联网酒店预订系统，包括以下功能：

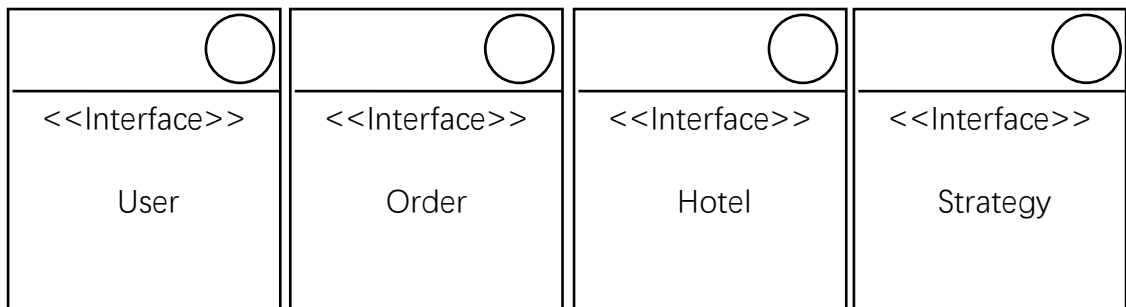
- ◆ 全面展现一个地域内的酒店信息，帮助顾客进行更好地比较与选择；
- ◆ 执行信用累计制度，防范恶意预订；
- ◆ 进行房客评价，反映酒店与描述的相符程度；
- ◆ 让酒店可以及时了解到所有预订订单的变化动态；
- ◆ 帮助顾客建立体验历史记录，在顾客预订时发挥历史记录的作用。

3.2 Expected outputs or results of Eve System

- ◆ 客户
 - 1) 个人基本信息
 - 2) 浏览酒店详细信息
 - 3) 搜索酒店信息
 - 4) 生成订单（订单生成时计算多种优惠策略，选择价格最低的方案。不需要考虑预付订金）
 - 5) 评价，包括评分和评论；
- ◆ 酒店工作人员：
 - 1) 维护酒店基本信息（地址、所属商圈、简介、设施服务、星级）；

- 2) 录入可用客房（类型、数量、原始价格）
- 3) 制定酒店促销策略
- 4) 更新入住和退房信息
- 5) 浏览订单
- 6) 订单执行
- ◆ 网站营销人员
 - 1) 制定网站促销策略
 - 2) 浏览异常订单执行情况
 - 3) 信用充值
- ◆ 网站管理人员
 - 1) 用户管理（客户、酒店工作人员、网站营销人员）
 - 2) 添加酒店及其工作人员，查询、更改酒店工作人员信息

3.3 Prototype Interfaces



4 Project Design

4.1 Architecture Styles

4.1.1 MVC

MVC 要求对应用分层，虽然要花费额外的工作，但产品的结构清晰，产品的应用通过模型可以得到更好地体现。首先，最重要的是应该有多个视图对应一个模型的能力。在目前用户需求的快速变化下，可能有多种方式访问应用的要求。再次，由于一个应用被分离为三层，因此有时改变其中的一层就能满足应用的改变。一个应用的业务流程或者业务规则的改变只需改动 MVC 的模型层。

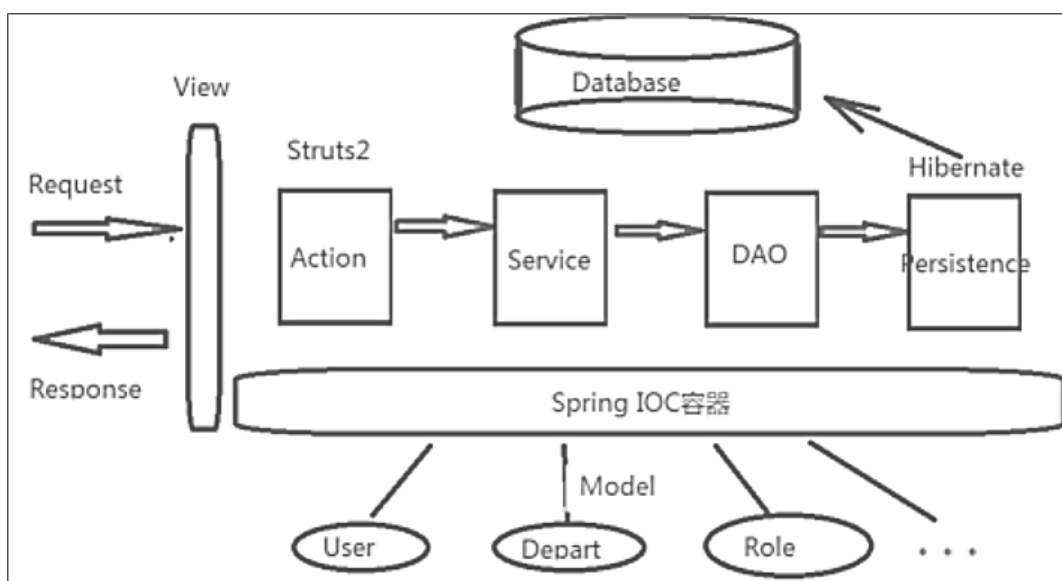
控制层的概念也很有效，由于它把不同的模型和不同的视图组合在一起完成不同的请求，因此，控制层可以说是包含了用户请求权限的概念。最后，它还有利于软件工程化管理。由于不同的层各司其职，每一层不同的应用具有某些相同的特征，有利于通过工程化、工具化产生管理程序代码。

4.1.2 Client-Server

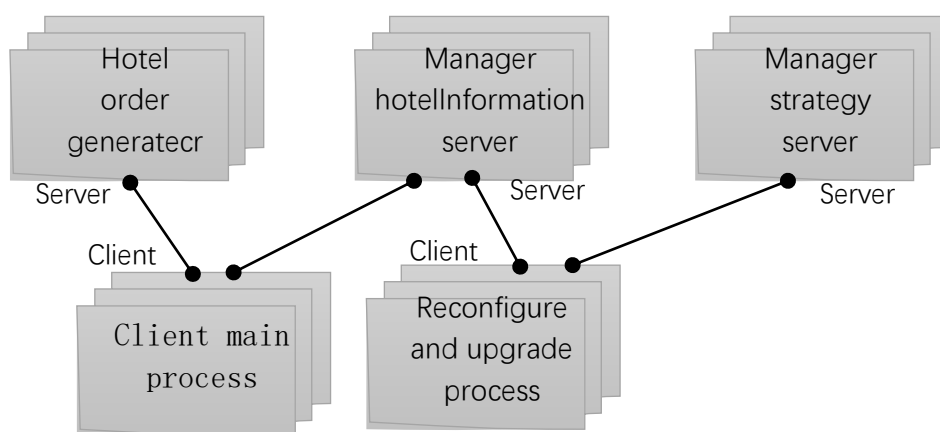
Client-Server 模式可以充分利用两端硬件环境的优势，将任务合理分配到 Client 端和 Server 端来实现，降低了系统的通讯开销，这就可以让客户端的响应十分迅速。

4.2 Architecture Diagrams

4.2.1 MVC



4.2.2 Client-Server



5 Project Implementation Plan

- 5.1 编程语言: Java
- 5.2 IDE: Eclipse/IntelliJ idea
- 5.3 Web Server: Tomcat7.0
- 5.4 框架: Spring + SpringMVC + Hibernate
- 5.5 数据库: MySQL