

---

<SJTU>

---

## Schedule Tour

### 软件架构文档

版本 <1.0>

Schedule Tour	Version: <1.0>
软件架构文档	Date: 12/7/2013

## 修订历史记录

日期	版本	说明	作者
12/7/2013	1.0	软件架构文档第一版本，针对第一次迭代的内容	孟繁宇

Schedule Tour	Version: <1.0>
软件架构文档	Date: 12/7/2013

# 目录

1.	简介	4
1.1	目的	4
1.2	参考资料	4
2.	用例视图	4
3.	逻辑视图	4
3.1	概述	4
3.2	在构架方面具有重要意义的设计包	4
4.	进程视图	6
5.	部署视图	6
6.	实现视图	7
7.	数据视图（可选）	8
8.	核心算法设计（可选）	9

Schedule Tour	Version: <1.0>
软件架构文档	Date: 12/7/2013

# Schedule Tour

## 软件架构文档

### 1. 简介

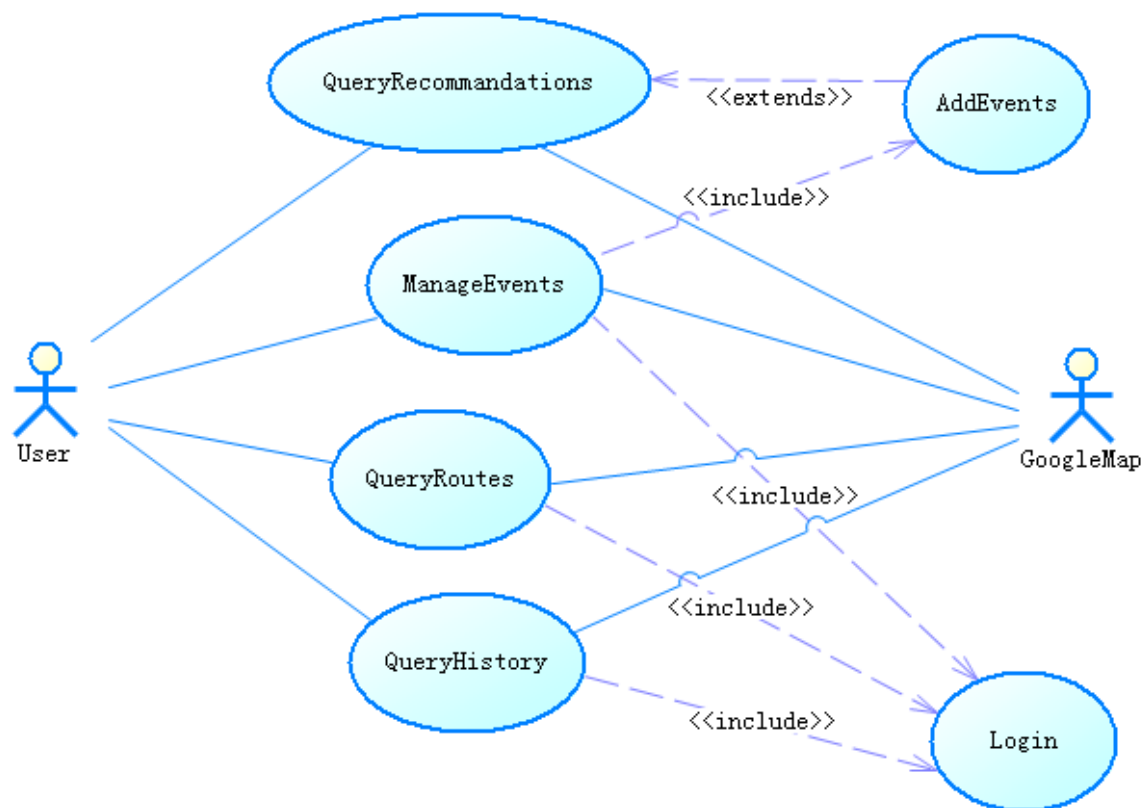
#### 1.1 目的

本文档将从构架方面对系统进行综合概述，其中会使用多种不同的构架视图来描述系统的各个方面。它用于记录并表述已对系统的构架方面作出的重要决策。

#### 1.2 参考资料

无

### 2. 用例视图



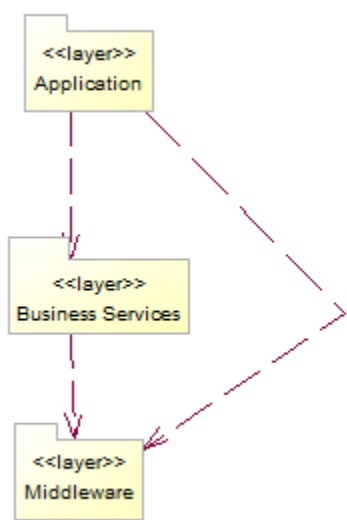
### 3. 逻辑视图

#### 3.1 概述

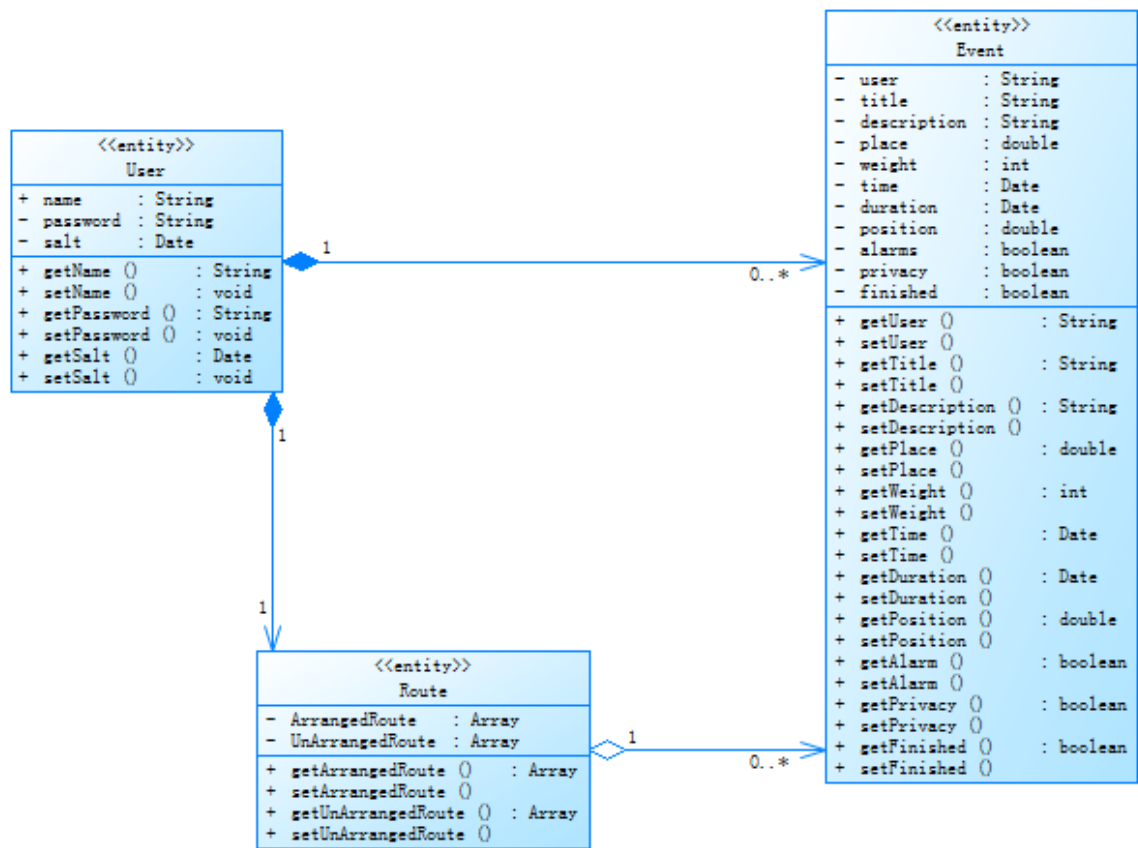
本系统分为应用层、业务服务层和中间件层

#### 3.2 在构架方面具有重要意义的设计包

本系统的系统逻辑分层图：



3.2.1 Business Layer 实体类图

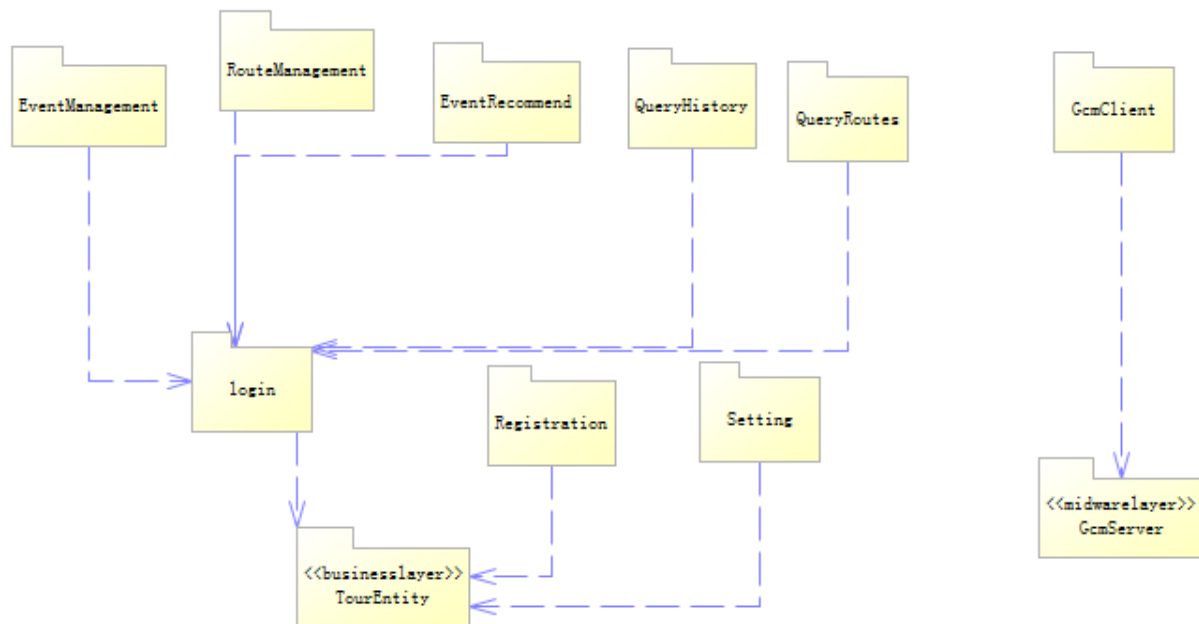


在本阶段，共存在三个实体类：User、Route、Event。三个类之间的关系详细介绍见上图。  
 User 类：记录用户名信息与用户密码，同时保存盐  
 Event 类：记录用户发生地点、事件名称、事件重要度、开始时间与持续时间等信息

Schedule Tour	Version: <1.0>
软件架构文档	Date: 12/7/2013

Route 类：记录用户一天的日程安排顺序信息等内容

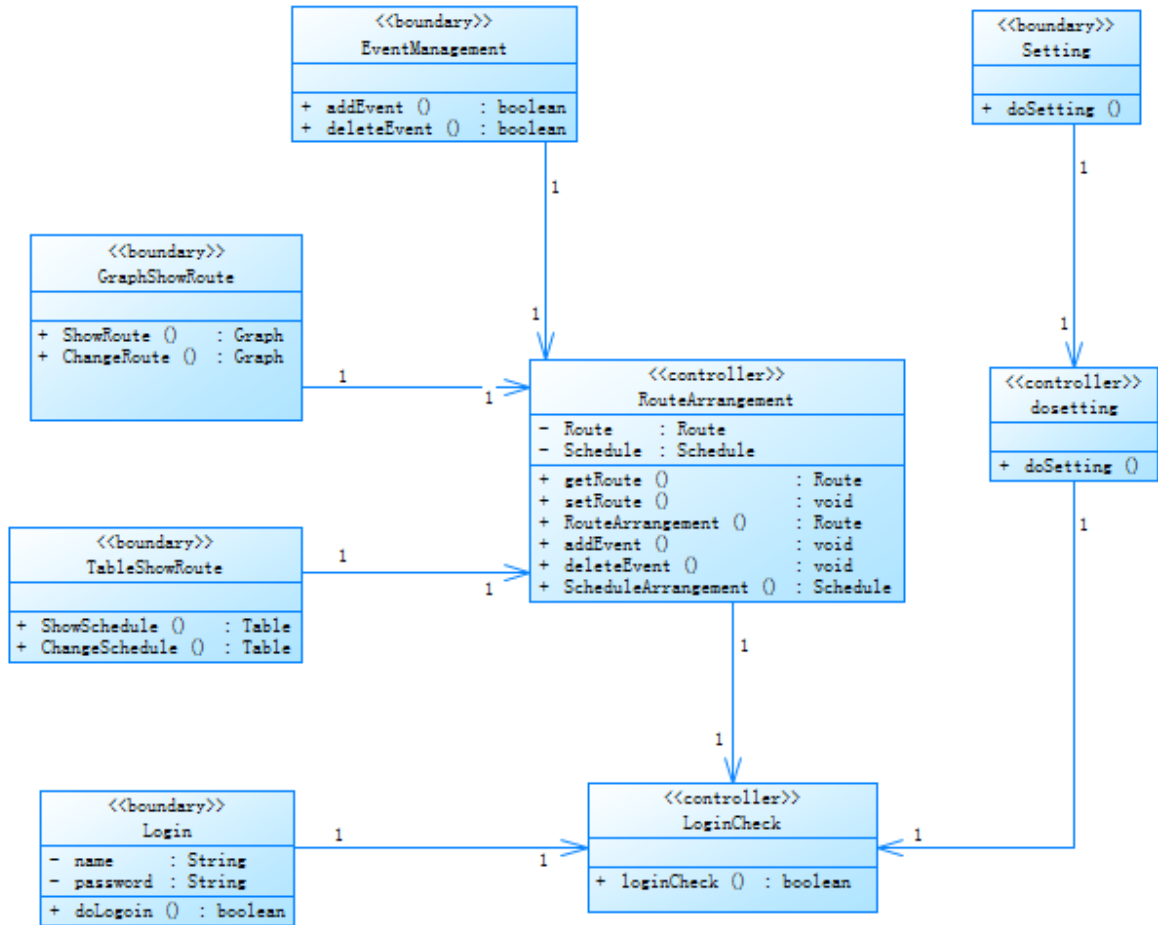
### 3.2.2 Application Layer 包图



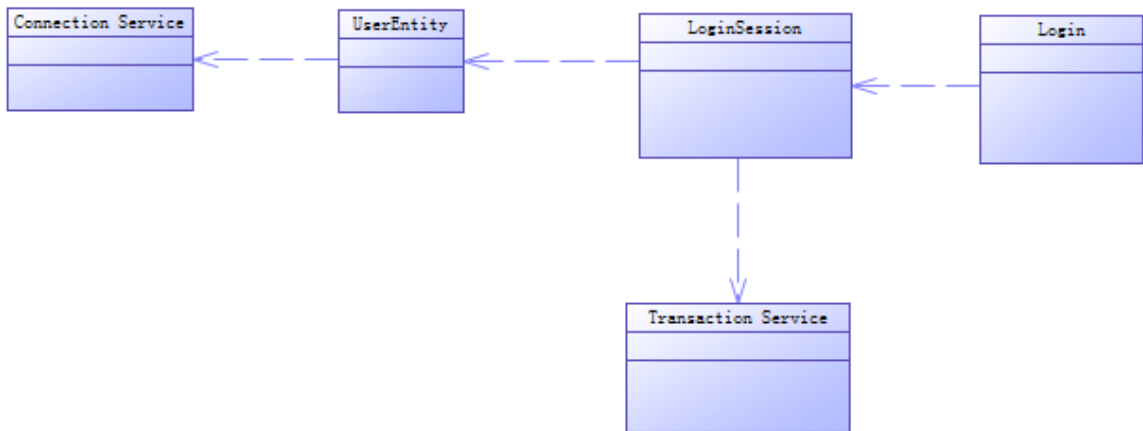
在应用层中主要包括事务管理、路线管理、历史查询、以及登陆、注册、设置等功能，需要使用到业务层、中间件层的包/集合。

Schedule Tour	Version: <1.0>
软件架构文档	Date: 12/7/2013

3.2.3 Application Layer 边界类视图

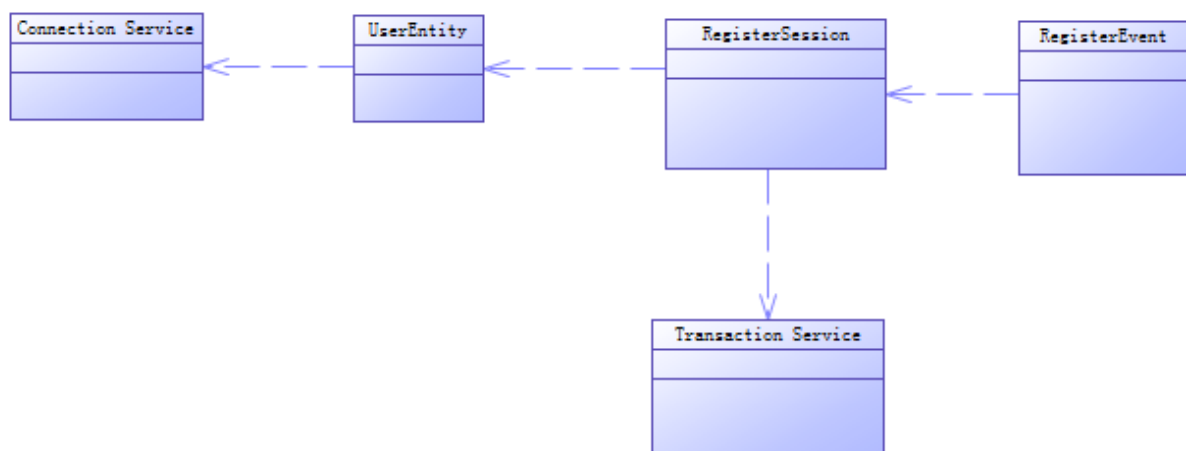


3.2.4 逻辑视图

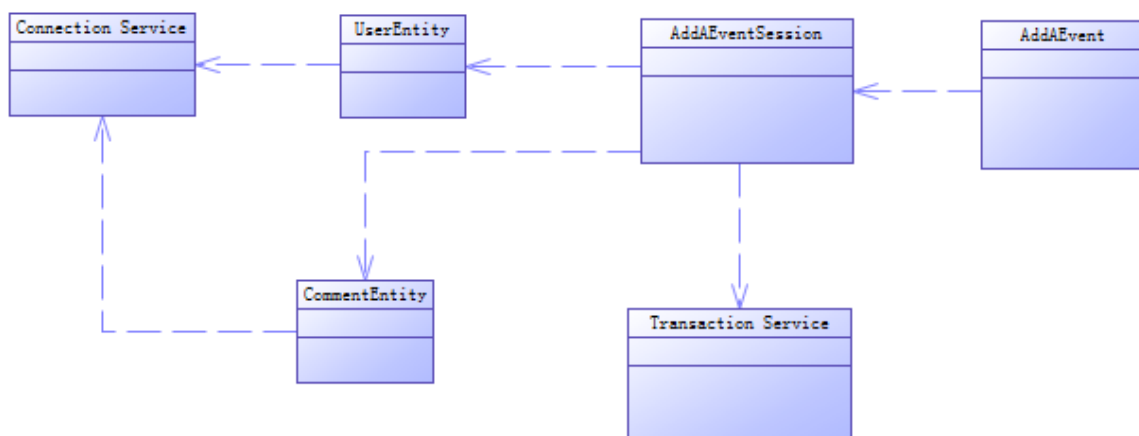


图一、登陆事件逻辑视图

Schedule Tour	Version: <1.0>
软件架构文档	Date: 12/7/2013



图二、注册用户逻辑视图



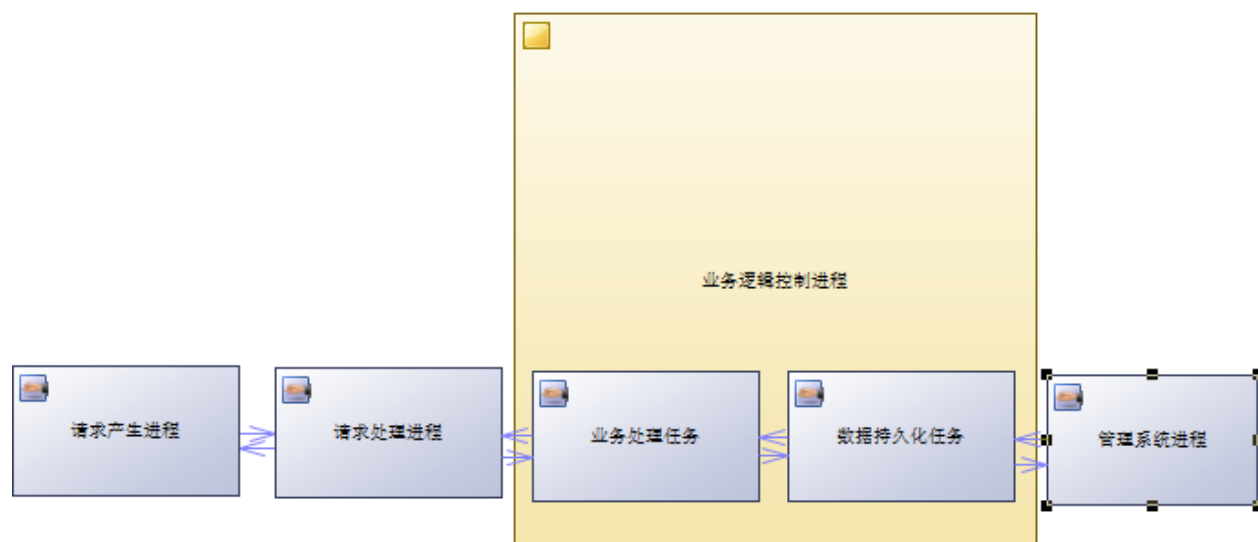
图三、添加事件逻辑视图

#### 4. 进程视图

截止到第一阶段，该软件的进程视图如下图所示：



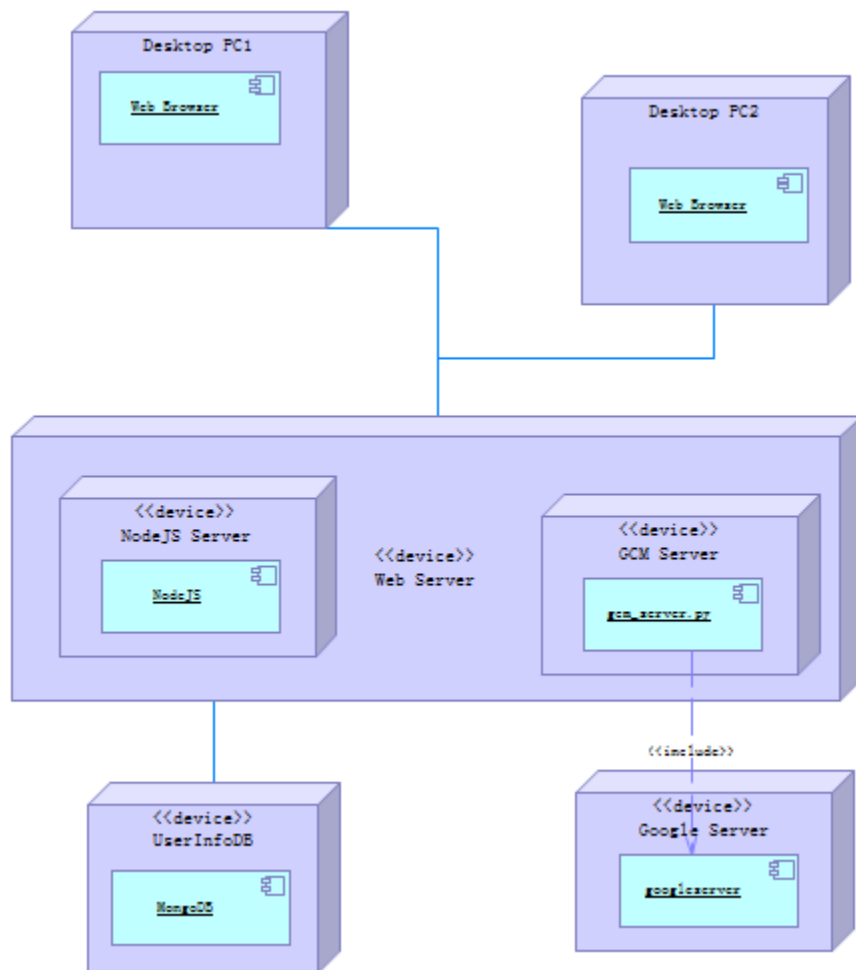
Schedule Tour	Version: <1.0>
软件架构文档	Date: 12/7/2013



## 5. 部署视图

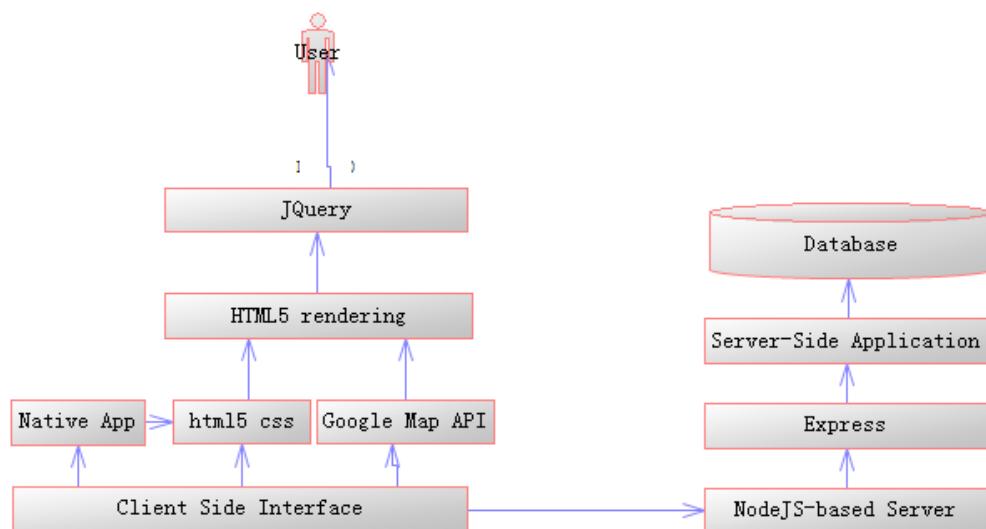
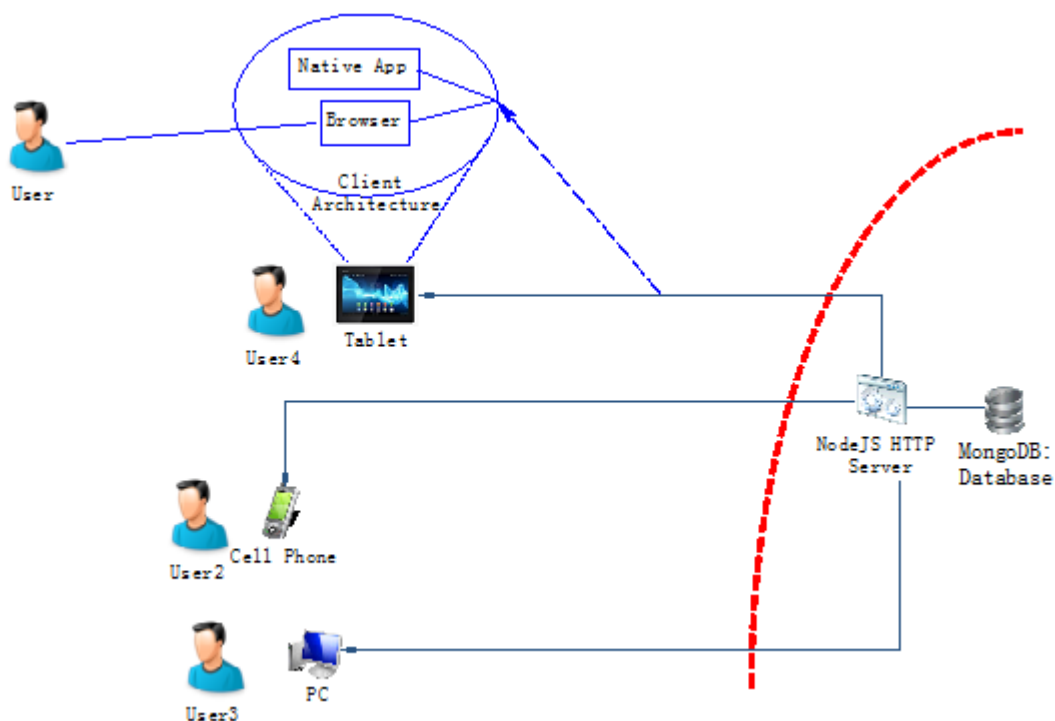
截止到第一阶段，该软件的部署视图如下图所示

Schedule Tour	Version: <1.0>
软件架构文档	Date: 12/7/2013



Schedule Tour	Version: <1.0>
软件架构文档	Date: 12/7/2013

## 6. 实现视图



## 7. 数据视图（可选）

第一阶段迭代暂不涉及数据视图

Schedule Tour	Version: <1.0>
软件架构文档	Date: 12/7/2013

## 8. 核心算法设计（可选）

本软件的核心算法为路线规划算法，详细的路线规划算法将在第二次迭代中给出。