“老司机”移动广告投放平台

——规约设计文档

第五组

目录

[一．项目简介 3](#_Toc450129589)

[1.1 项目简介 3](#_Toc450129590)

[1.2 用例图 3](#_Toc450129591)

[二．设计模型 4](#_Toc450129592)

[2.1 车主模块 4](#_Toc450129593)

[2.1.1 车主登陆 4](#_Toc450129594)

[2.1.2 车主注册 6](#_Toc450129595)

[2.1.3 车主选择广告 8](#_Toc450129596)

[2.1.4 车主个性化定制 10](#_Toc450129597)

[2.1.5 车主发送显示内容 12](#_Toc450129598)

[2.1.6 车主切换显示模式 14](#_Toc450129599)

[2.2 广告商模块 16](#_Toc450129600)

[2.2.1 广告商登陆 16](#_Toc450129601)

[2.2.2 广告商注册 18](#_Toc450129602)

[2.2.3 广告商发布广告 20](#_Toc450129603)

[2.2.4 广告商查看广告投放数据 23](#_Toc450129604)

[2.3 系统管理员模块 24](#_Toc450129605)

[2.3.1 管理用户信息 25](#_Toc450129606)

[2.3.2 查看广告投放数据 27](#_Toc450129607)

[2.3.3 管理员审核车主信息 28](#_Toc450129608)

[2.3.4 管理员审核广告合法性 30](#_Toc450129609)

[2.4 GPS模块 32](#_Toc450129610)

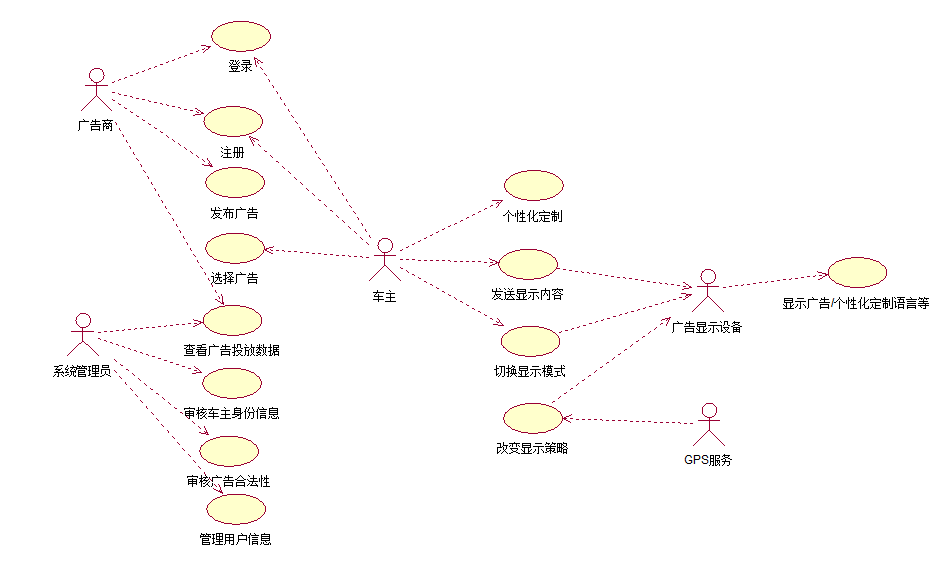
[2.4.1 改变显示策略 33](#_Toc450129611)

# 一．项目简介

## 1.1 项目简介

略

## 1.2 用例图



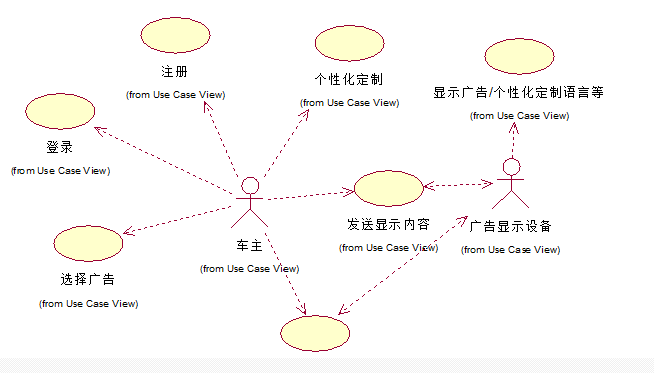
* 用例说明

|  |  |
| --- | --- |
| 角色 | 用力事件 |
| 车主 | 车主登陆 |
| 车主注册 |
| 车主选择广告 |
| 车主个性化定制 |
| 车主发送显示内容 |
| 车主切换显示模式 |
| 广告商 | 广告商登陆 |
| 广告商注册 |
| 广告商发布广告 |
| 广告商查看广告投放数据 |
| 系统管理员 | 系统管理员查看广告投放数据 |
| 系统管理员审核车主身份信息 |
| 系统管理员审核广告合法性 |
| 系统管理员管理用户信息 |
| GPS | 改变现实策略 |

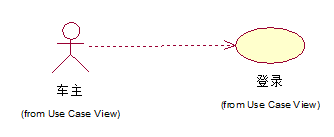
# 二．设计模型

## 2.1 车主模块

* 用例图



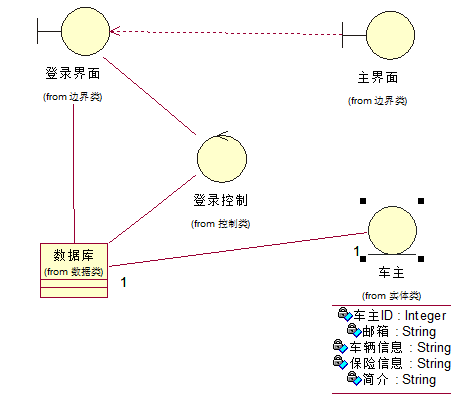
### 2.1.1 车主登陆



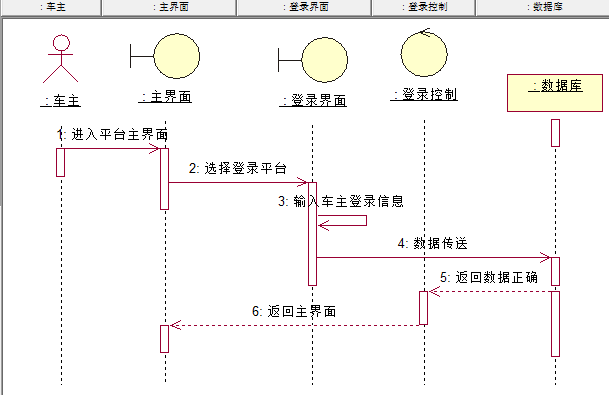
* 用例规约

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 车主登陆平台 |
| 参加角色 | 车主 |
| 用例简介 | 车主为了实现该本平台的用户功能，登陆此平台 |
| 前置条件 | 进入平台主界面，进入登陆界面 |
| 基本事件流 | 1. 进入平台主界面 2. 选择车主的登陆 3. 进入登陆主界面 4. 输入账号密码 5. 数据库反馈输入信息 6. 成功登陆平台 |
| 其他事件流 | 由于输入账号密码错误，登陆平台失败 |
| 异常事件流 | 1. 提交登陆失败 2. 登陆超时 |
| 后置条件 | 以车主身登陆身份进入平台主界面 |

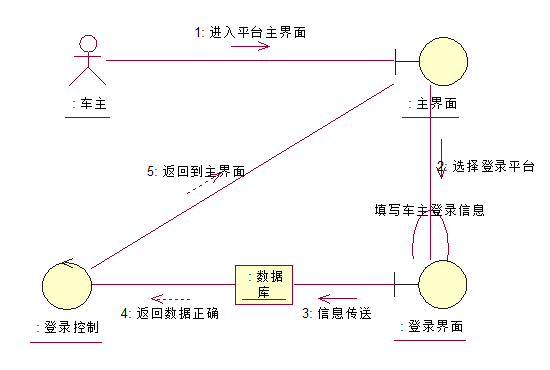
* 类图



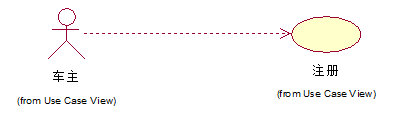
* 时序图



* 序列图



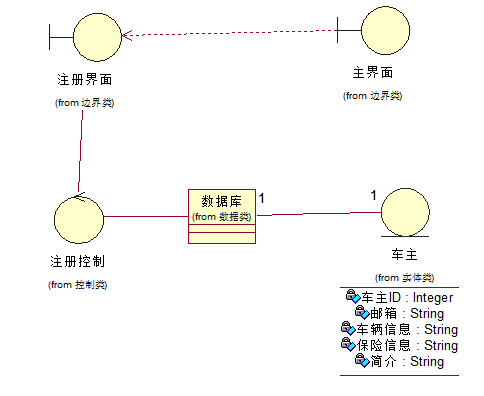
* + 1. **车主注册**



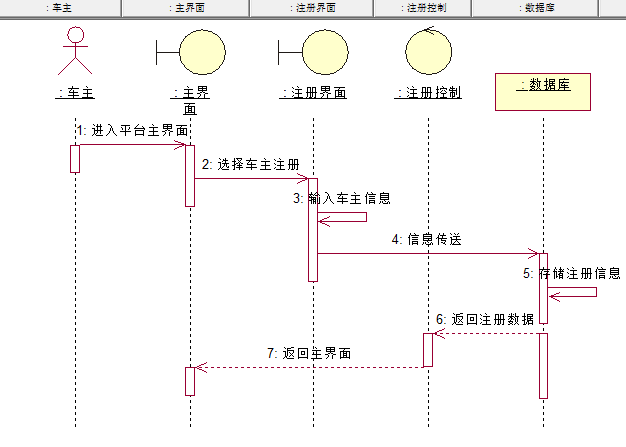
* 用力规约

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 车主注册平台 |
| 参加角色 | 车主 |
| 用例简介 | 车主为了成为本平台用户，注册本平台 |
| 前置条件 | 进入平台主界面，进入注册界面 |
| 基本事件流 | 1. 车主进入平台主界面 2. 选择注册 3. 进入注册面 4. 输入相关信息 5. 提交注册 6. 数据传送及存储到数据库 7. 注册成功 |
| 其他事件流 | 由于输入账号重复或者密码不符而失败 |
| 异常事件流 | 1. 提交注册失败 2. 注册超时 |
| 后置条件 | 返回平台登陆界面 |

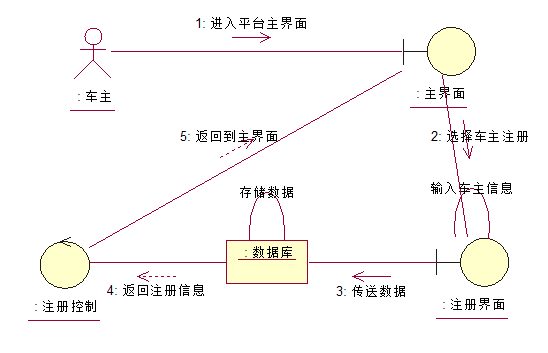
* 类图



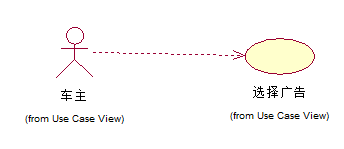
* 时序图



* 序列图



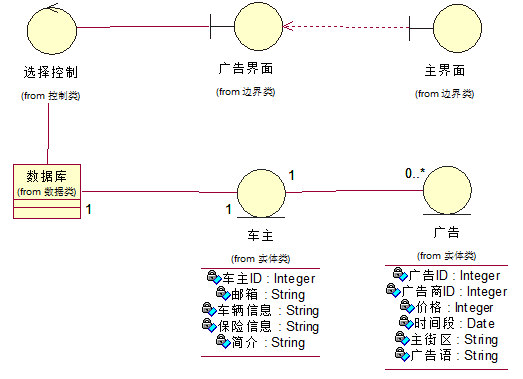
* + 1. **车主选择广告**



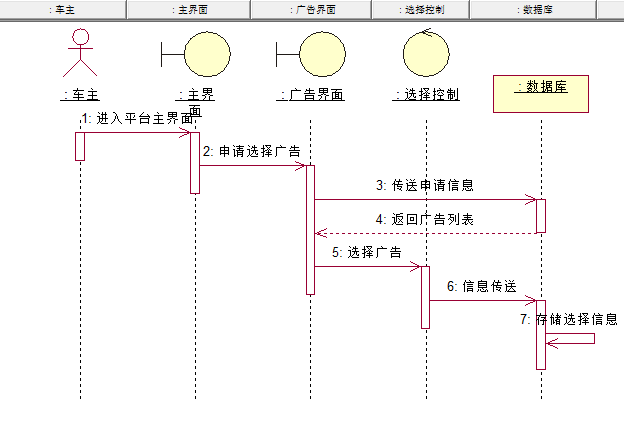
* 用例规约

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 车主选择广告 |
| 参加角色 | 车主 |
| 用例简介 | 车主在本平台选择自己想投放的广告 |
| 前置条件 | 进入平台广告界面 |
| 基本事件流 | 1. 进入平台广告界面 2. 选择所选广告 3. 进入广告详细页面 4. 提交广告订单 5. 成功购买 |
| 其他事件流 | 车主对所选的广告不满意，不提交订单 |
| 异常事件流 | 提交订单超时、失败 |
| 后置条件 | 返回个人主界面 |

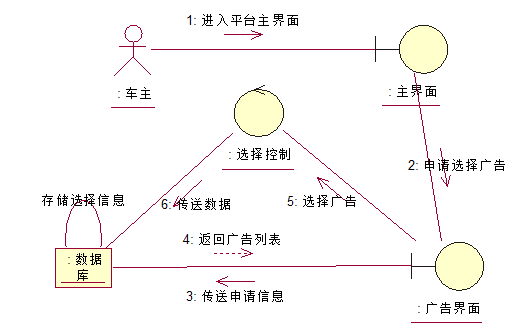
* 类图



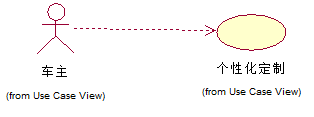
* 时序图



* 序列图



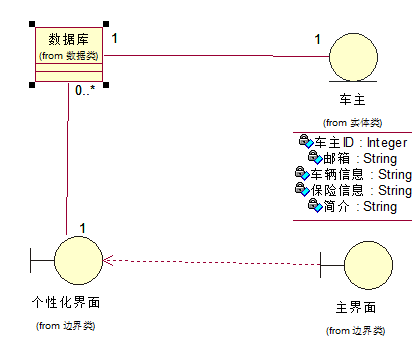
* + 1. **车主个性化定制**



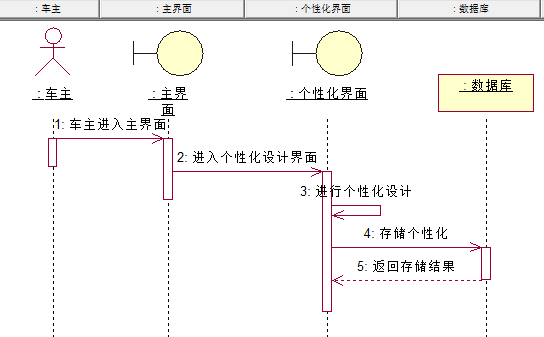
* 用例规约

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 车主个性化定制 |
| 参加角色 | 车主 |
| 用例简介 | 车主在本平台可以定制自己所想投放的语句 |
| 前置条件 | 以车主身份登陆平台 |
| 基本事件流 | 1. 进入个性化定制界面 2. 进行个性化设计 3. 提交个性化设计 4. 返回到个人主页查看提交的设计 |
| 其他事件流 | 可以不提交个性化设计，可选择到草稿箱或删除 |
| 异常事件流 | 提交超时 |
| 后置条件 | 返回个人主界面 |

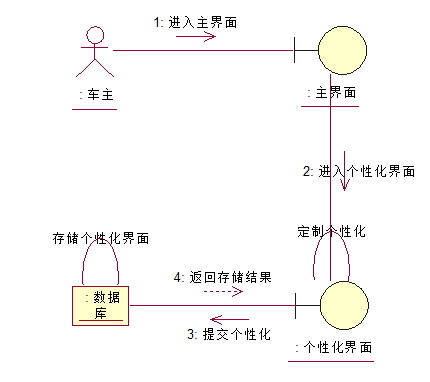
* 类图



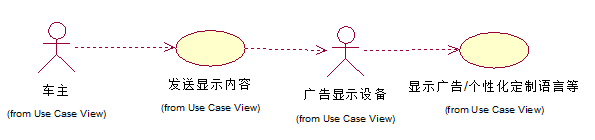
* 时序图



* 序列图



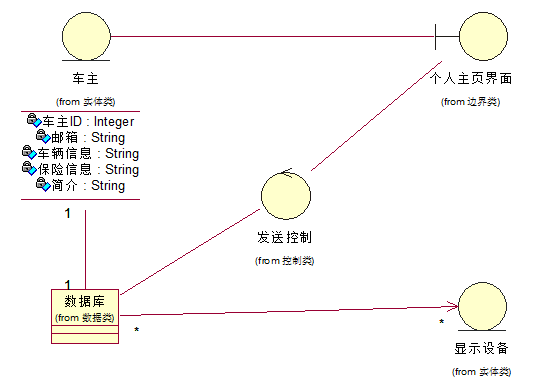
* + 1. **车主发送显示内容**



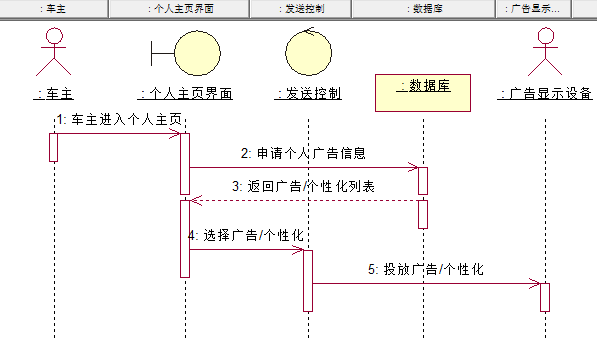
* 用例规约

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 车主发送显示内容 |
| 参加角色 | 车主、显示设备 |
| 用例简介 | 车主可投放所要显示的广告或个性化语句 |
| 前置条件 | 以车主身份登陆平台 |
| 基本事件流 | 1. 进入个人主界面 2. 选择所要投放的项目 3. 提交投放 4. 信息传送到投放设备 5. 投放设备投放提交的项目 |
| 其他事件流 | 无 |
| 异常事件流 | 提交超时，投放设备投放失败 |
| 后置条件 | 无 |

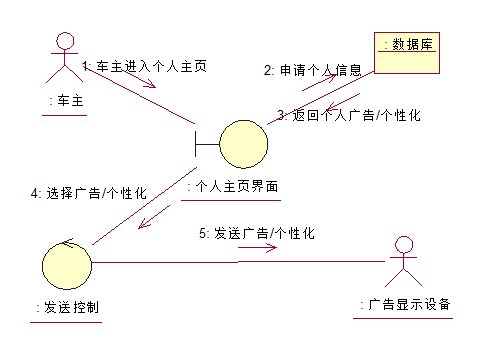
* 类图



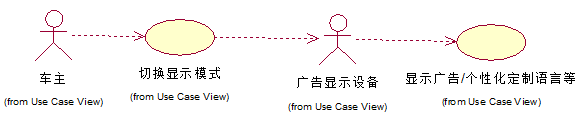
* 时序图



* 序列图



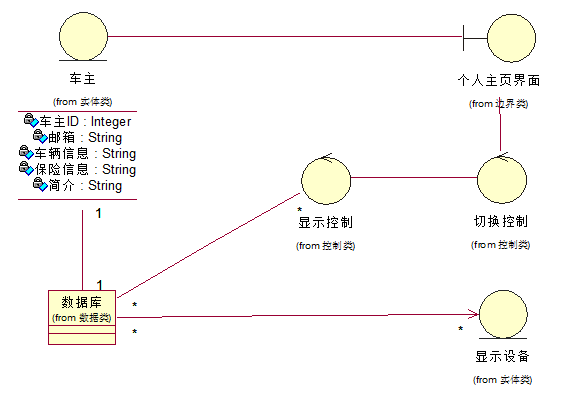
* + 1. **车主切换显示模式**



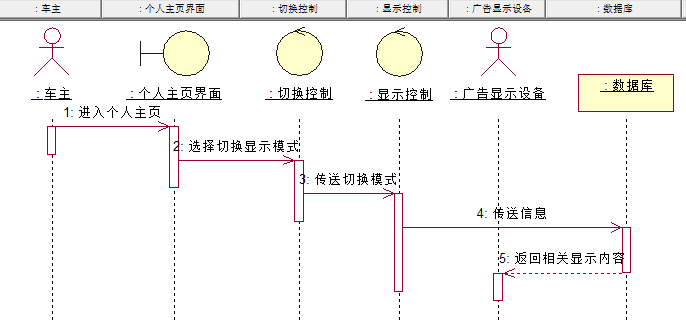
* 用例规约

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 车主切换显示模式 |
| 参加角色 | 车主、显示设备 |
| 用例简介 | 车主可切换显示设备的显示模式 |
| 前置条件 | 以车主身份登陆平台 |
| 基本事件流 | 1. 进入个人主界面 2. 选择显示模式 3. 提交模式 4. 信息传送到投放设备 5. 投放设备以提交的显示模式投放 |
| 其他事件流 | 无 |
| 异常事件流 | 提交超时，投放设备投放失败 |
| 后置条件 | 无 |

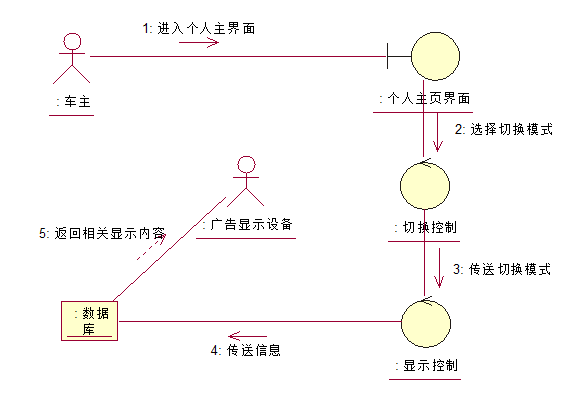
* 类图



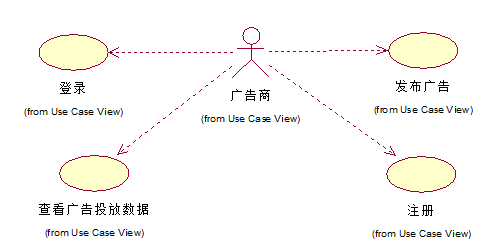
* 时序图



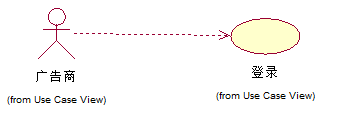
* 序列图



* 1. 广告商模块
* 用例图



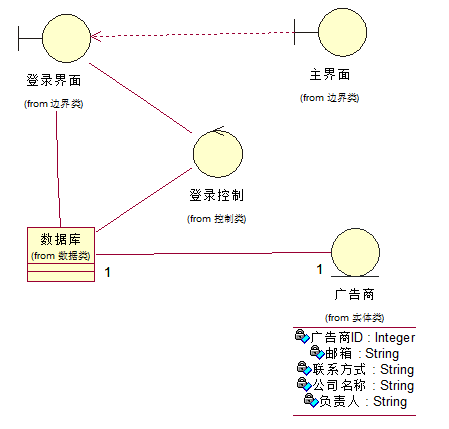
### 2.2.1 广告商登陆



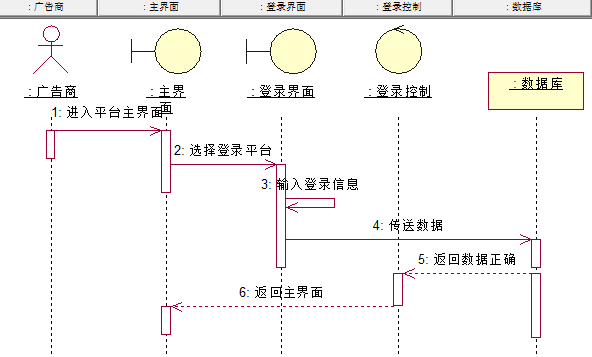
* 用力规约

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 广告商登陆平台 |
| 参加角色 | 广告商 |
| 用例简介 | 广告商为了实现该本平台的用户功能，登陆此平台 |
| 前置条件 | 进入平台主界面，进入登陆界面 |
| 基本事件流 | 1. 进入平台主界面 2. 选择广告商的登陆 3. 进入登陆主界面 4. 输入账号密码 5. 数据库反馈输入信息 6. 成功登陆平台 |
| 其他事件流 | 由于输入账号密码错误，登陆平台失败 |
| 异常事件流 | 1. 提交登陆失败 2. 登陆超时 |
| 后置条件 | 以广告商身登陆身份进入平台主界面 |

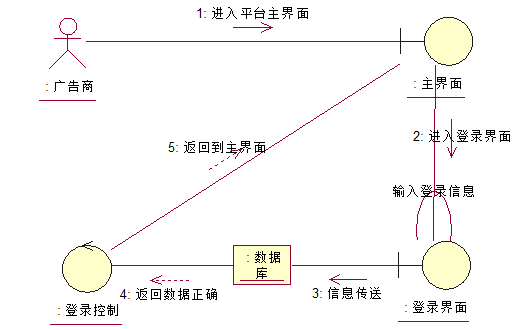
* 类图



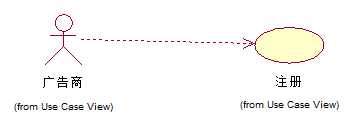
* 时序图



* 序列图



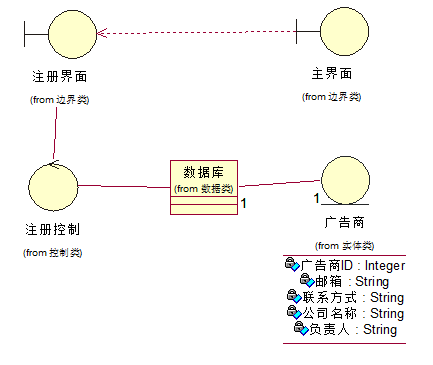
### 2.2.2 广告商注册



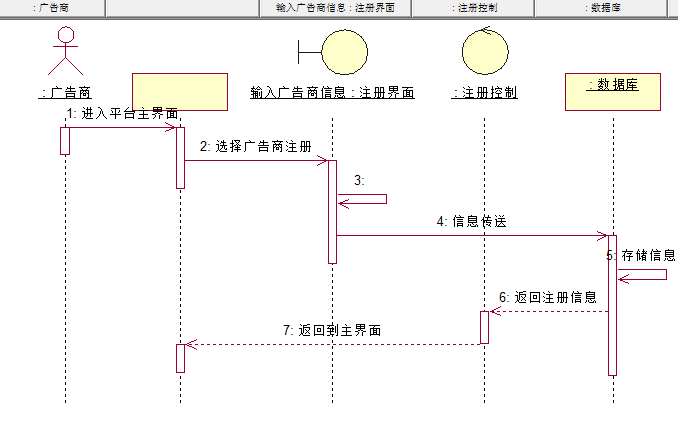
* 用力规约

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 广告商注册 |
| 参加角色 | 广告商 |
| 用例简介 | 广告商为了再此平台实现功能，注册为本平台用户 |
| 前置条件 | 进入平台主界面 |
| 基本事件流 | 1. 进入平台主界面 2. 选择广告商注册 3. 输入相关信息 4. 提交注册 5. 注册成功 6. 以广告商身份进入平台主界面 |
| 其他事件流 | 由于输入账号重复或者密码不符而失败 |
| 异常事件流 | 提交超时，注册失败 |
| 后置条件 | 以广告商身份进入平台主界面 |

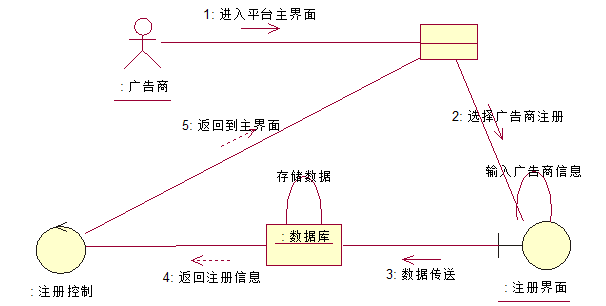
* 类图



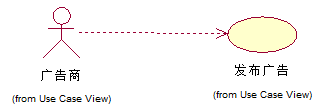
* 时序图



* 序列图



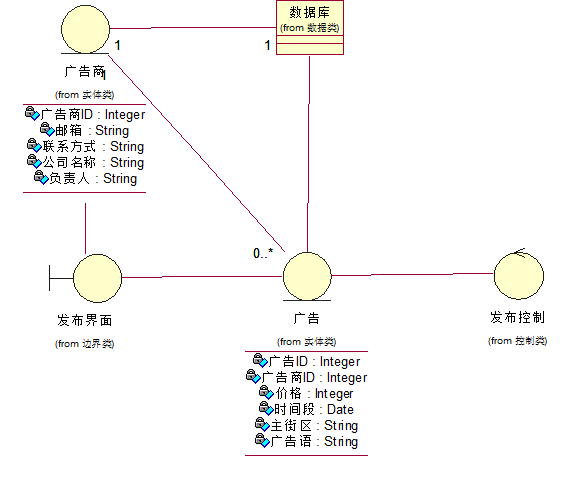
* + 1. **广告商发布广告**



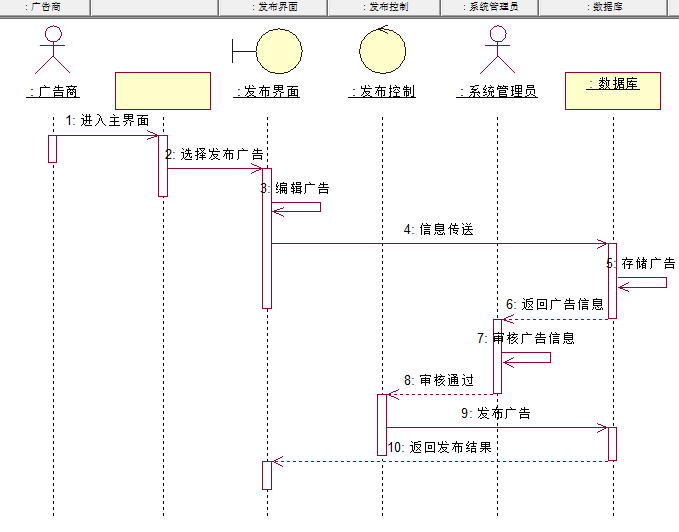
* 用力规约

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 广告商发布广告 |
| 参加角色 | 广告商 |
| 用例简介 | 广告商为了召集车主，在本平台发布广告 |
| 前置条件 | 以广告商身份登陆平台 |
| 基本事件流 | 1. 告发布界面 2. 输入广告相关信息 3. 提交广告 4. 广告信息传送到数据库 5. 发布成功 |
| 其他事件流 | 广告信息不符 |
| 异常事件流 | 发布超时 |
| 后置条件 | 返回个人主页界面，可浏览已发布的广告 |

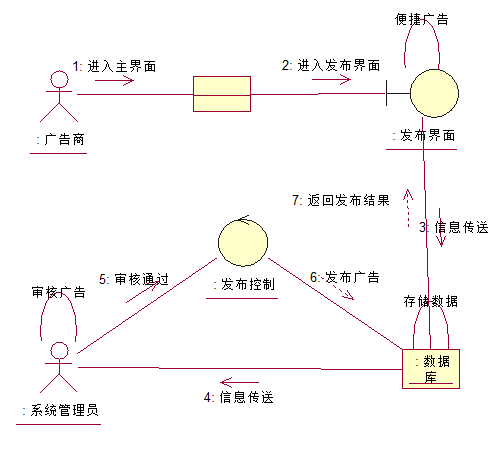
* 类图



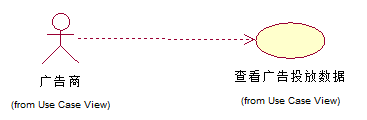
* 时序图



* 序列图



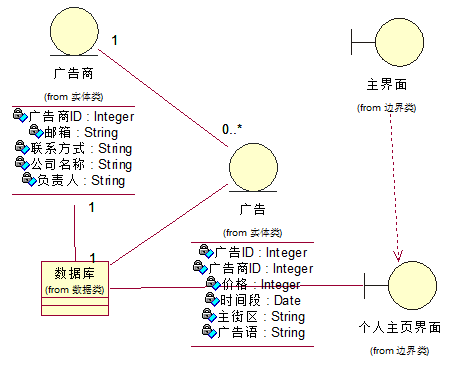
* + 1. **广告商查看广告投放数据**



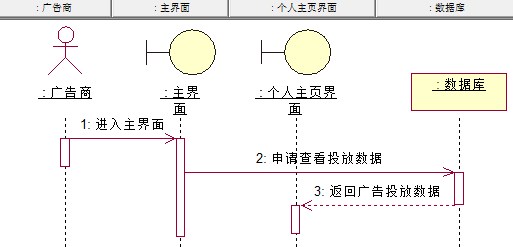
* 用力规约

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 广告商查看广告投放数据 |
| 参加角色 | 广告商 |
| 用例简介 | 广告商为了确认自己所发布的广告销售度，查看广告投放数据 |
| 前置条件 | 以广告商身份登陆平台 |
| 基本事件流 | 1. 进入个人主页界面 2. 选择广告 3. 查看广告数据 |
| 其他事件流 | 无 |
| 异常事件流 | 数据反馈失败 |
| 后置条件 | 无 |

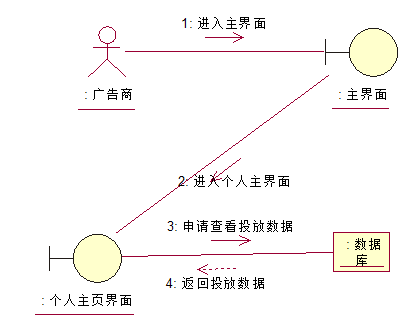
* 类图



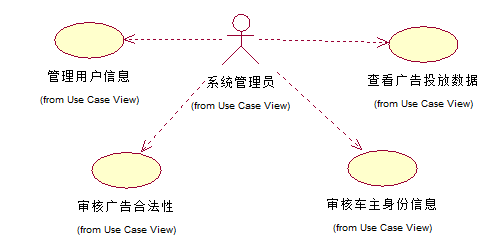
* 时序图



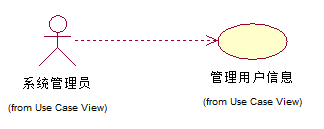
* 序列图



* 1. 系统管理员模块
* 用例图



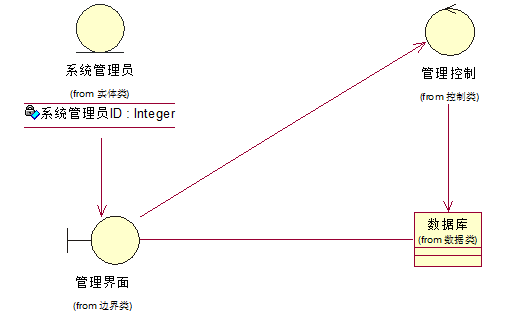
### 2.3.1 管理用户信息



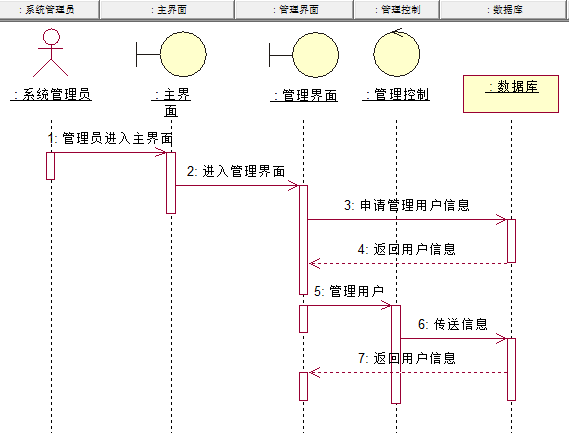
* 用力规约

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理用户信息 |
| 参加角色 | 管理员 |
| 用例简介 | 平台管理员可管理用户信息（增删改） |
| 前置条件 | 以管理员身份登陆平台 |
| 基本事件流 | 1. 进入管理界面 2. 选择所要管理的用户 3. 管理用户 4. 提交管理结果 |
| 其他事件流 | 用户不存在 |
| 异常事件流 | 提交失败 |
| 后置条件 | 返回到管理界面 |

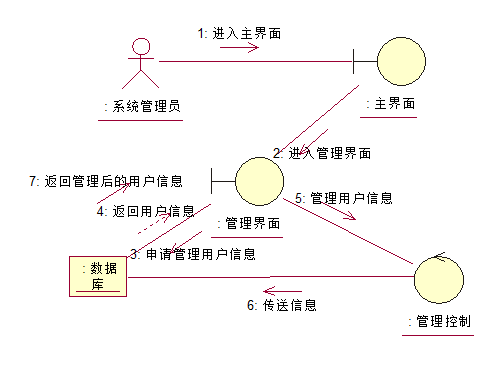
* 类图



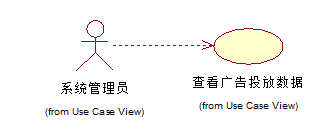
* 时序图



* 序列图



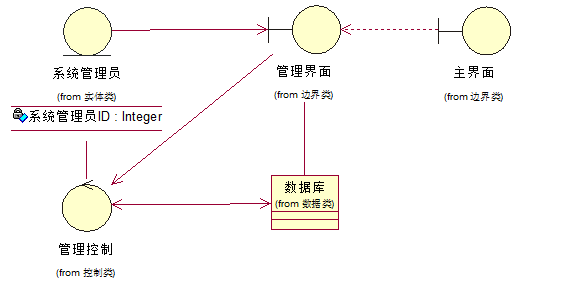
### 2.3.2 查看广告投放数据



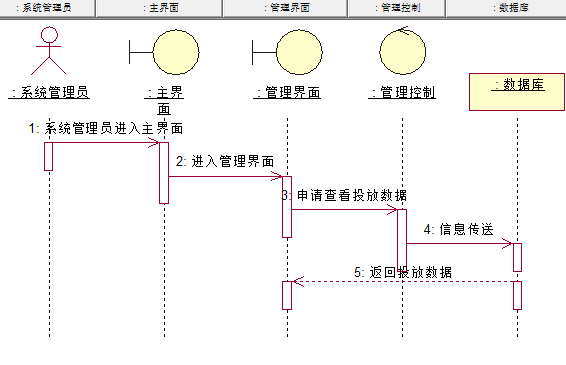
* 用力规约

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员查看广告投放数据 |
| 参加角色 | 管理员 |
| 用例简介 | 管理员为了分析广告投放量，查看以发布的广告投放数据 |
| 前置条件 | 以车管理员身份登陆平台 |
| 基本事件流 | 1. 进入管理界面 2. 选择查看广告投放量 3. 提交选项 4. 显示广告投放量分析表 |
| 其他事件流 | 无发布广告 |
| 异常事件流 | 提交超时 |
| 后置条件 | 无 |

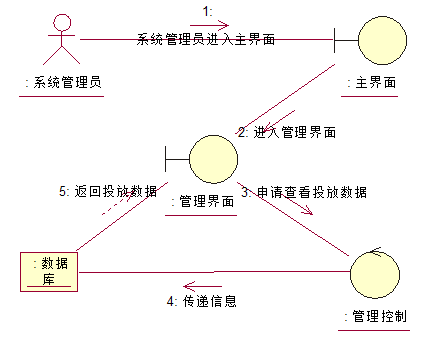
* 类图



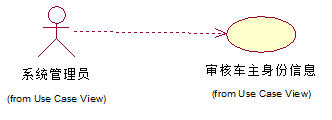
* 时序图



* 序列图



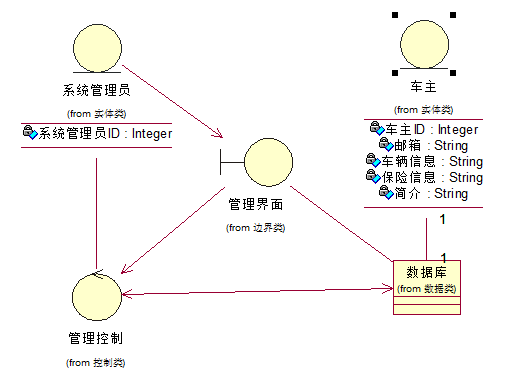
* + 1. **管理员审核车主信息**



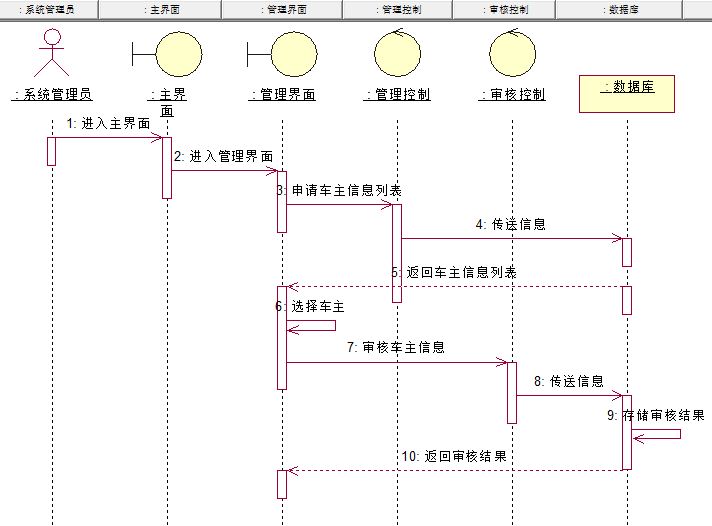
* 用力规约

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员审核车主信息 |
| 参加角色 | 管理员 |
| 用例简介 | 管理员为了确保平台运营，审核车主的信息 |
| 前置条件 | 以管理员身份登陆平台 |
| 基本事件流 | 1. 进入主界面 2. 进入管理界面 3. 选择审核车主信息 4. 选择车主 5. 审核并提交结果 6. 审核结束 |
| 其他事件流 | 无 |
| 异常事件流 | 提交超时，用户不存在 |
| 后置条件 | 返回到管理界面 |

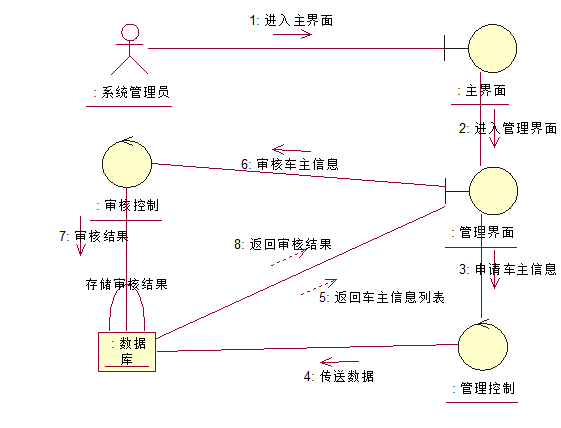
* 类图



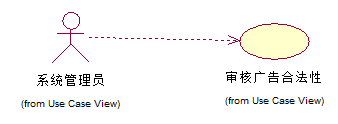
* 时序图



* 序列图



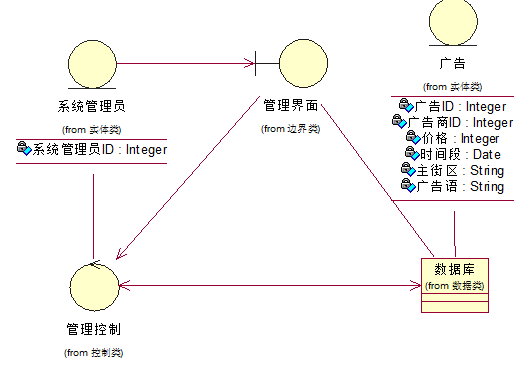
* + 1. **管理员审核广告合法性**



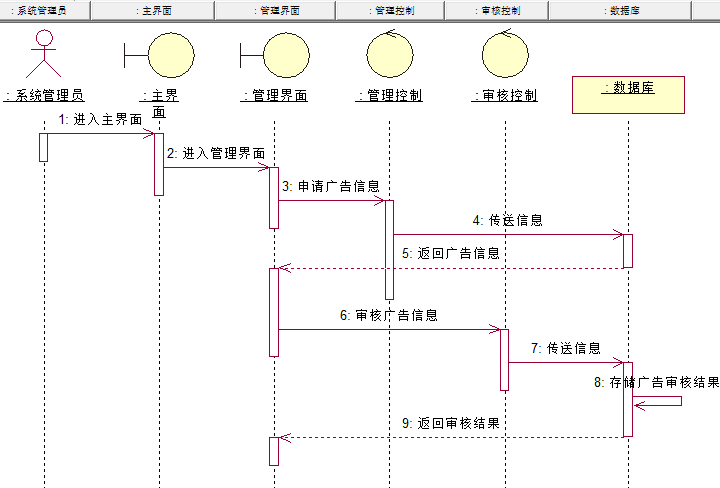
* 用力规约

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 管理员审核广告合法性 |
| 参加角色 | 管理员 |
| 用例简介 | 为了确保平台的运营，管理员审核广告商所发布的广告的合法性 |
| 前置条件 | 以管理员身份登陆拼图 |
| 基本事件流 | 1. 进入管理界面 2. 选择审核广告合法性 3. 选择所要审核的广告 4. 审核并提交结果 5. 审核结束 |
| 其他事件流 | 无 |
| 异常事件流 | 提交超时，没有以发布的广告 |
| 后置条件 | 无 |

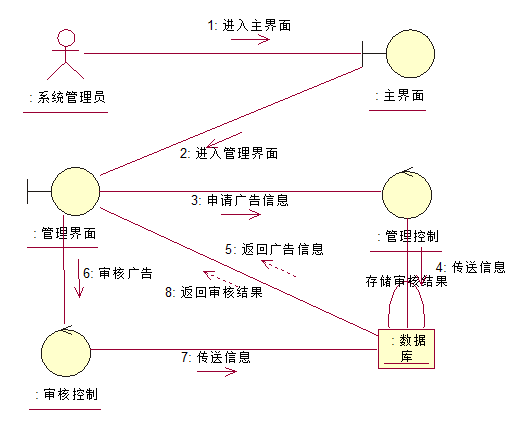
* 类图



* 时序图

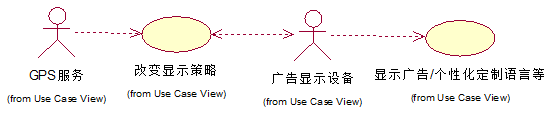


* 序列图



* 1. GPS模块

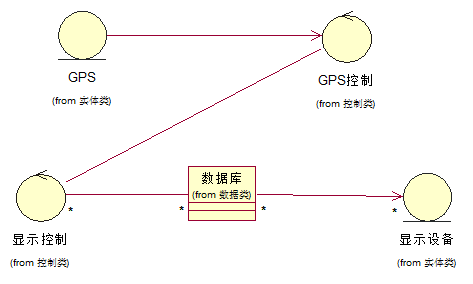
### 2.4.1 改变显示策略



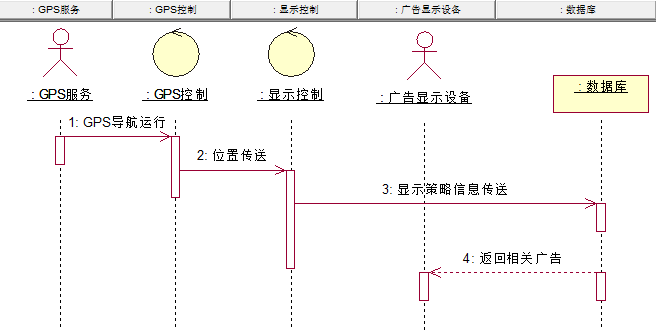
用力规约

|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | 改变现实策略 |
| 参加角色 | GPS服务器 |
| 用例简介 | 根据GPS定位，相应的广告投放到显示设备 |
| 前置条件 | 车主订购广告 |
| 基本事件流 | GPS定位系统开启  GPS提交位置  数据库反馈相应广告  广告传送到显示设备  显示设备投放相应位置的广告 |
| 其他事件流 | 无 |
| 异常事件流 | GPS系统故障 |
| 后置条件 | 无 |

类图



时序图



序列图

