

2014-11-14

反拖延系统需求分析模型

开发组

121250101 缪晓伟 121250006 查燊斐 121250128 宋程宇

121250220 郑轲阳

目录

- 1. 建立领域模型 1
 - 1.1 发现对象和类..... 1
 - 1.2 建立类之间的联系..... 1
 - 1.3 添加主要类信息..... 1
- 2. 建立行为模型 1
 - 2.1 建立交互图（系统顺序图） 2
 - 2.1.1 用户登录 2
 - 2.1.2 添加事务 2
 - 2.2 建立状态图..... 4
 - 2.3 建立活动图..... 4
 - 2.3.1 日程提醒活动图 4
 - 2.3.2 监督学习工作活动图 5
- 3. 契约说明 6

1. 建立领域模型

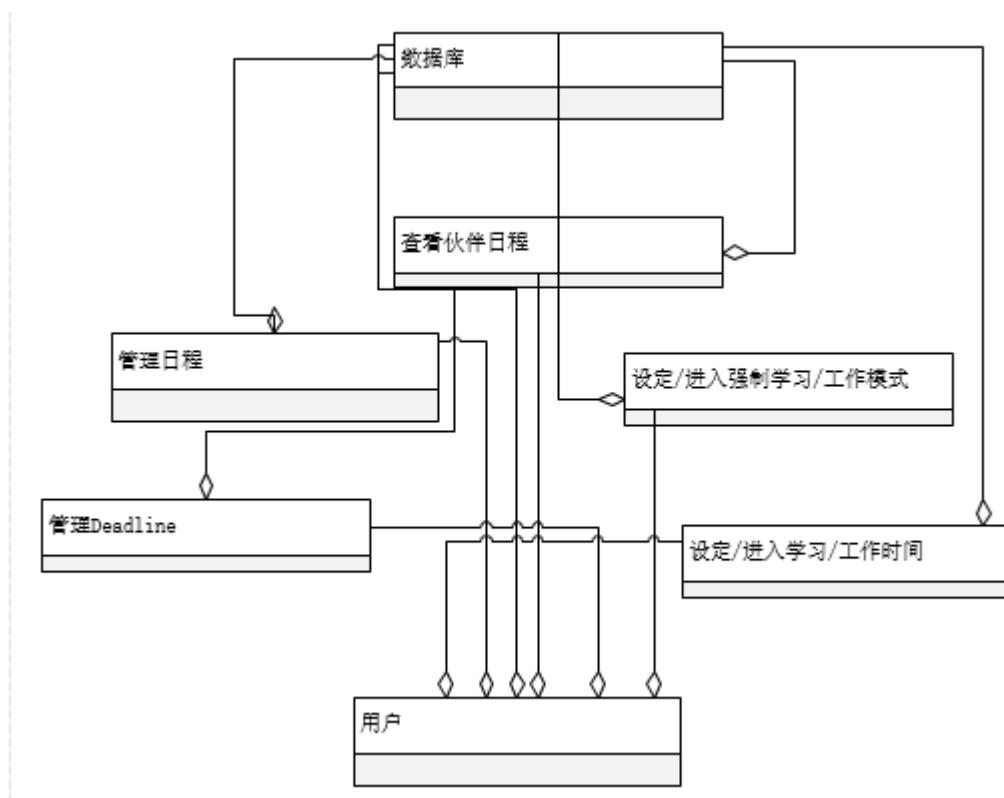
1.1 发现对象和类

根据系统特性，采用名词分析的方法发现对象和类。

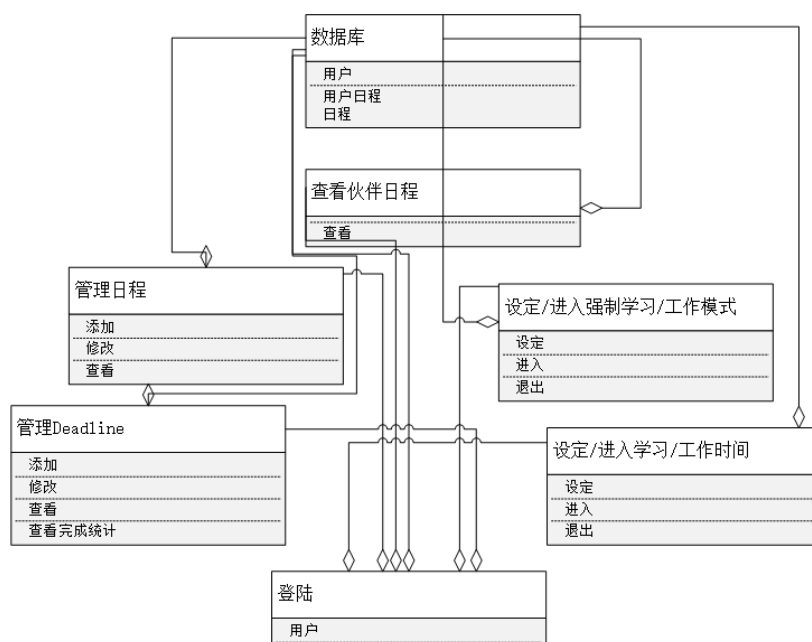
根据用例文档，经过分析，得到如下概念类：

用户，伙伴，日程控制器，Deadline 控制器，数据库，工作时间控制器

1.2 建立类之间的联系



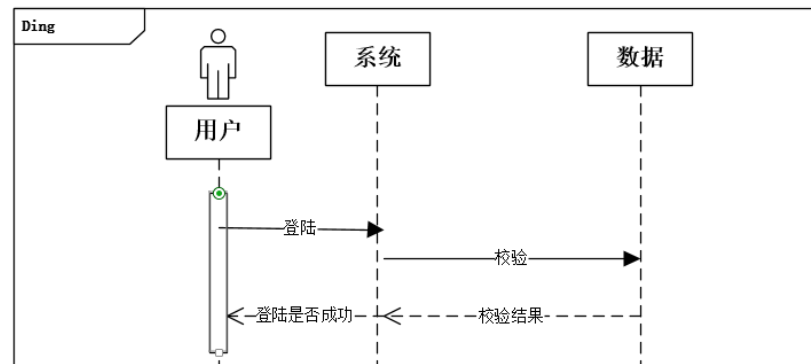
1.3 添加主要类信息



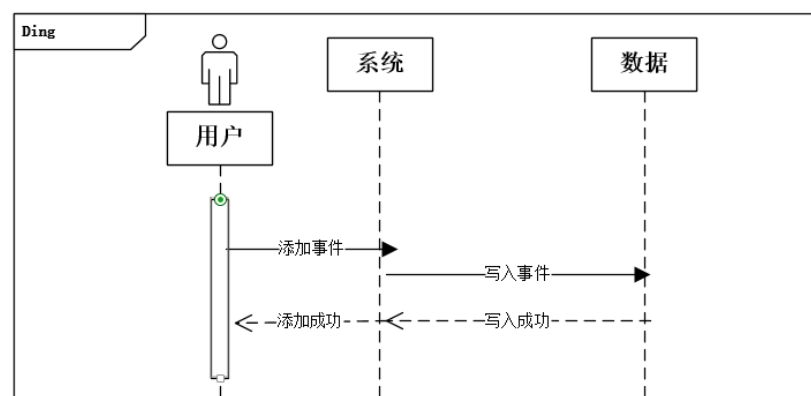
2. 建立行为模型

2.1 建立交互图（系统顺序图）

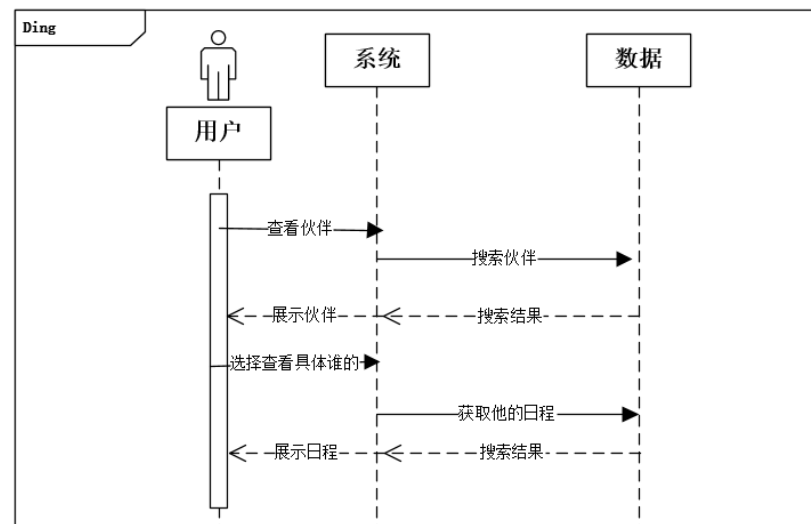
2.1.1 用户登录



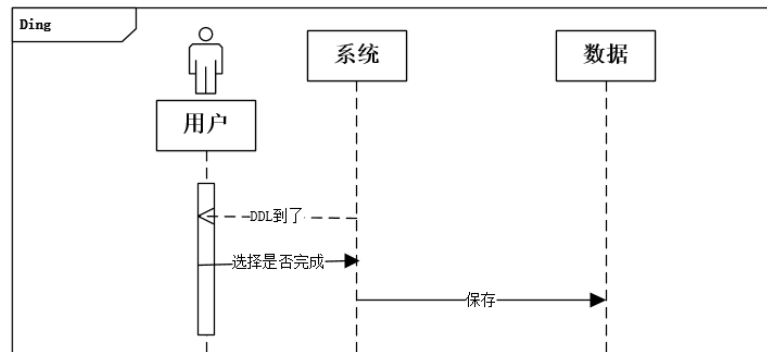
2.1.2 添加事务



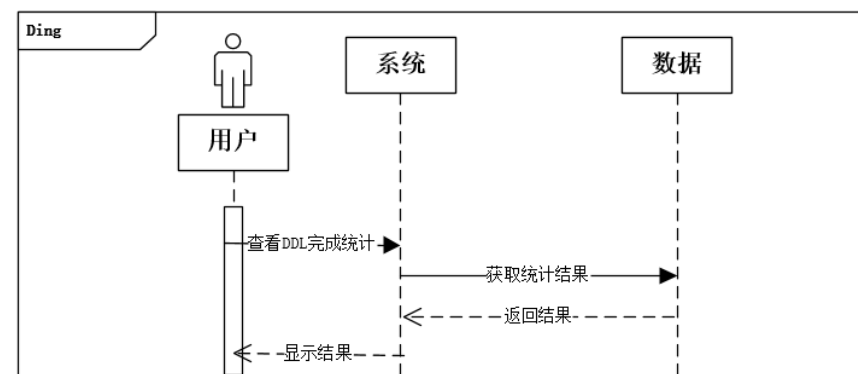
2.1.3 查看同伴日程



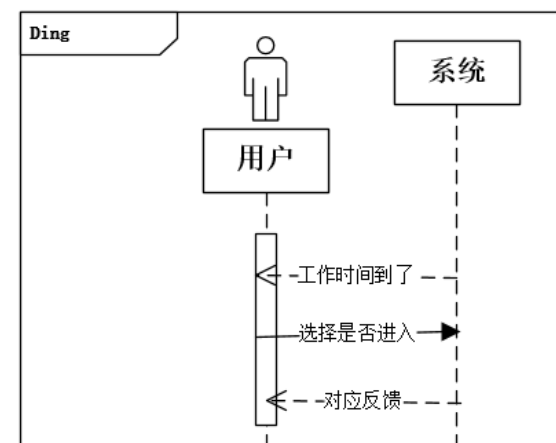
2.1.4 记录 DDL 执行情况



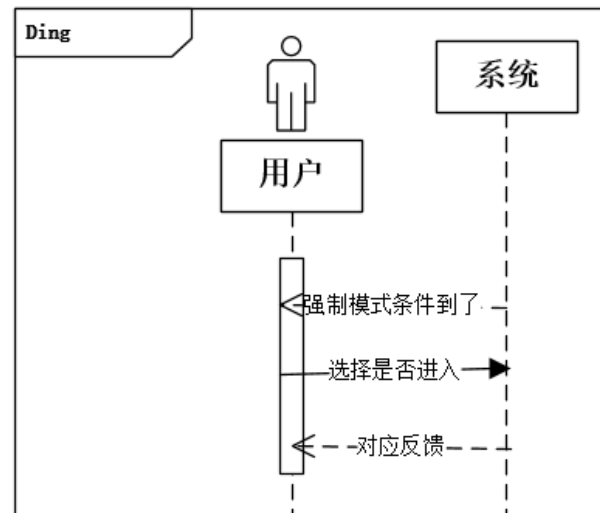
2.1.5 查看 DDL 执行统计



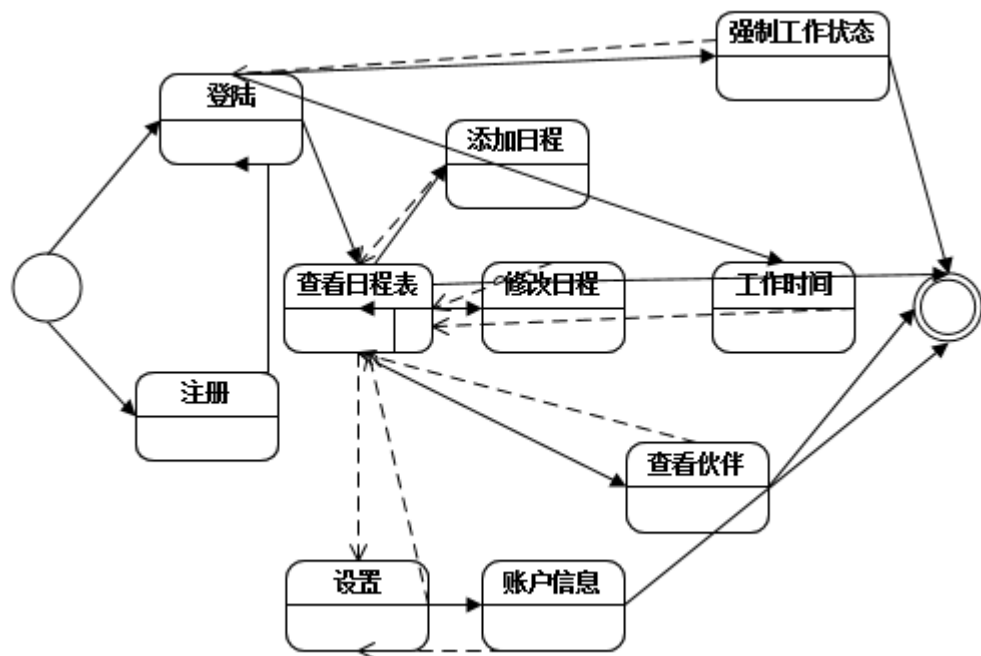
2.1.6 进入工作时间



2.1.7 进入强制模式

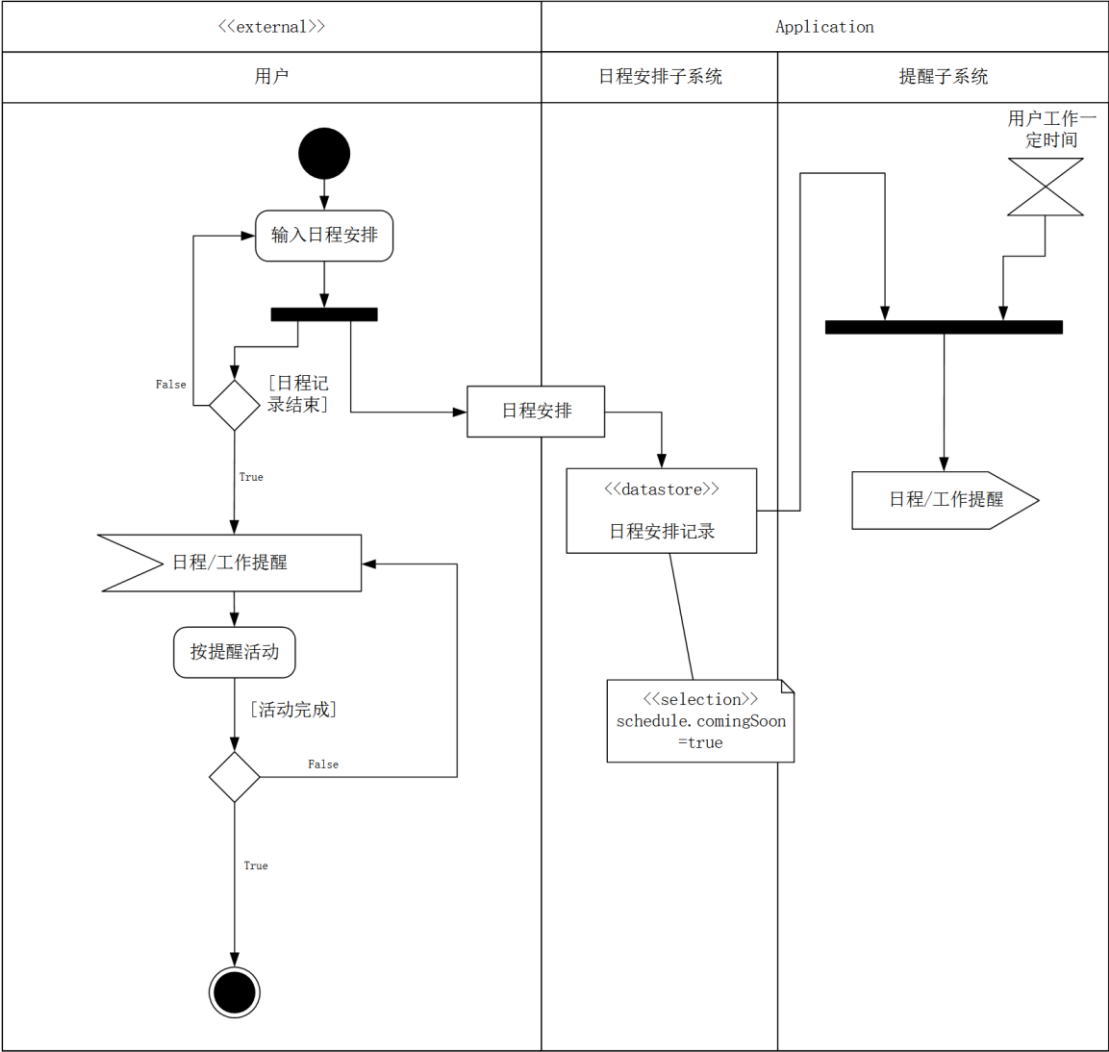


2.2 建立状态图

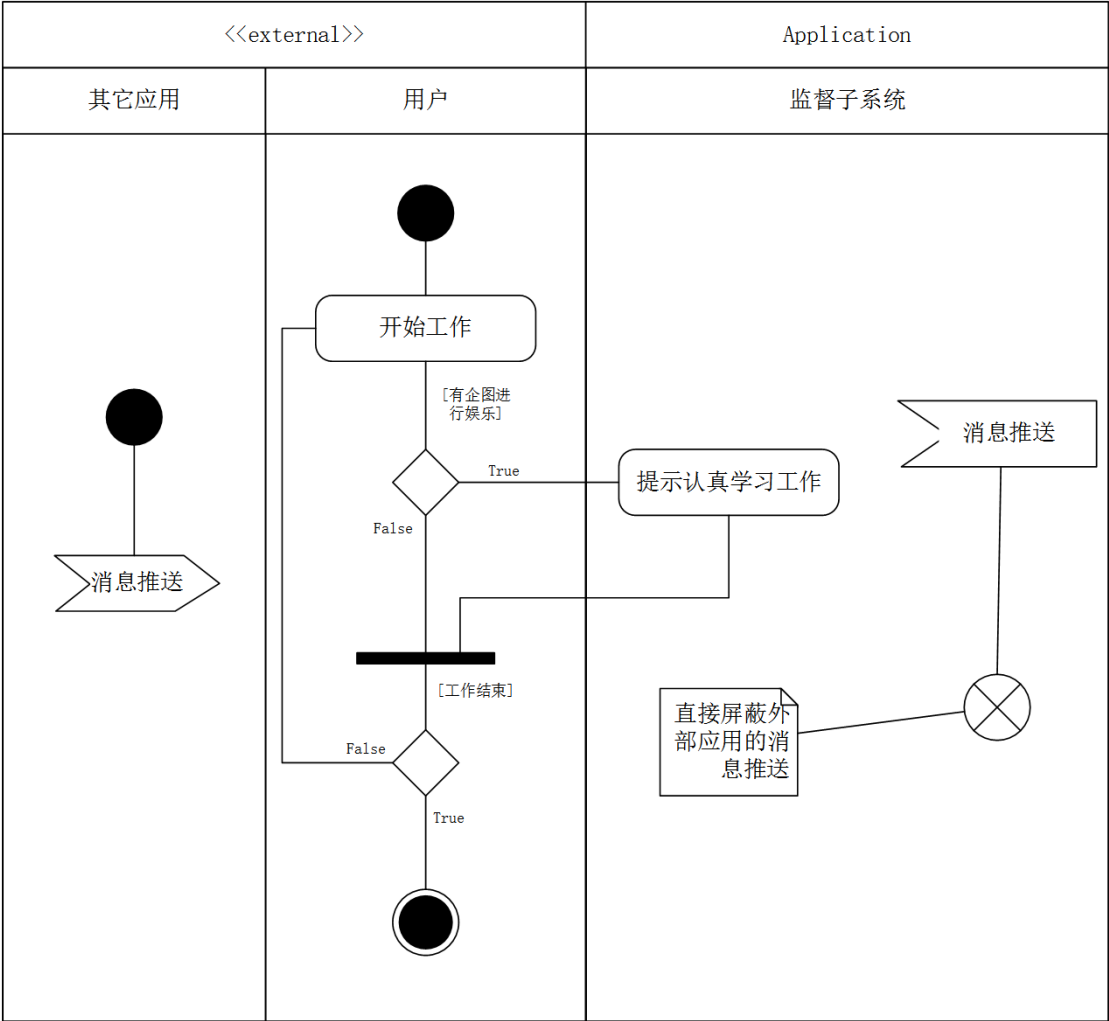


2.3 建立活动图

2.3.1 日程提醒活动图



2.3.2 监督学习工作活动图



3. 契约说明

3.1 记录日程安排

引用用例	记录日程安排
触发条件	用户选择安排日程任务
前置条件	用户已经登录
后置条件	通过验证的新日程安排被正确记录

3.2 设置 deadline

引用用例	设置 deadline
触发条件	用户选择记录 deadline 任务
前置条件	用户已经登录
后置条件	通过验证的新 deadline 被正确记录

3.3 强制启动学习/工作模式

引用用例	强制启动学习/工作模式
------	-------------

触发条件	无
前置条件	用户已经登录，系统中存有用户要求提醒的 deadline 安排，在 deadline 即将到来之前三天内无任何已设置的学习/工作时间段
后置条件	学习/工作模式被强制开启

3.4 查看 deadline 完成情况统计

引用用例	记录 deadline 完成情况统计
触发条件	到达 deadline 最后期限
前置条件	用户已经登录，系统中有用户设定的 deadline 记录
后置条件	系统正确记录 deadline 完成情况

引用用例	查看 deadline 完成情况统计
触发条件	用户选择查看 deadline 完成情况统计任务
前置条件	用户已经登录
后置条件	系统正确显示 deadline 完成情况

3.5 绑定社交网络

引用用例	绑定社交网络
触发条件	用户选择绑定社交网络任务
前置条件	用户已经登录
后置条件	系统正确取得相关社交网络授权

3.6 设定学习/工作时间段

引用用例	设定学习/工作时间段
触发条件	用户选择设定学习/工作时间段任务
前置条件	用户已经登录
后置条件	学习/工作时间段被正确设定

3.7 查看他人日程安排

引用用例	查看他人日程安排
触发条件	用户选择查看他人日程的任务
前置条件	用户已经登录
后置条件	系统正确显示其他用户开放了权限的日程