

计算机智能学习交流平台 UML 图形

目录

计算机智能学习交流平台 UML 图形..... 1

1. 用例图..... 2

2. 用例文档..... 3

3. 状态图..... 4

4. 活动图..... 5

5. 顺序图..... 7

6. 通信图..... 9

小组组长：欧阳亨杰

小组成员：蔡思涵，彭欢

1. 用例图

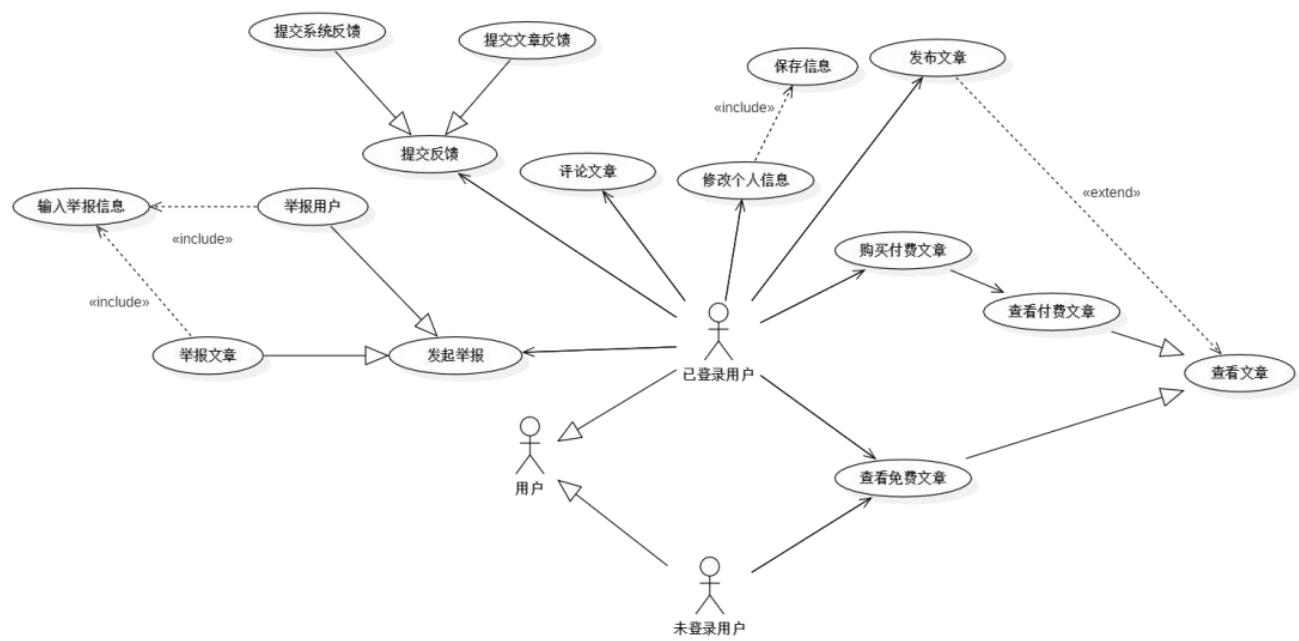


图 1 用户用例图

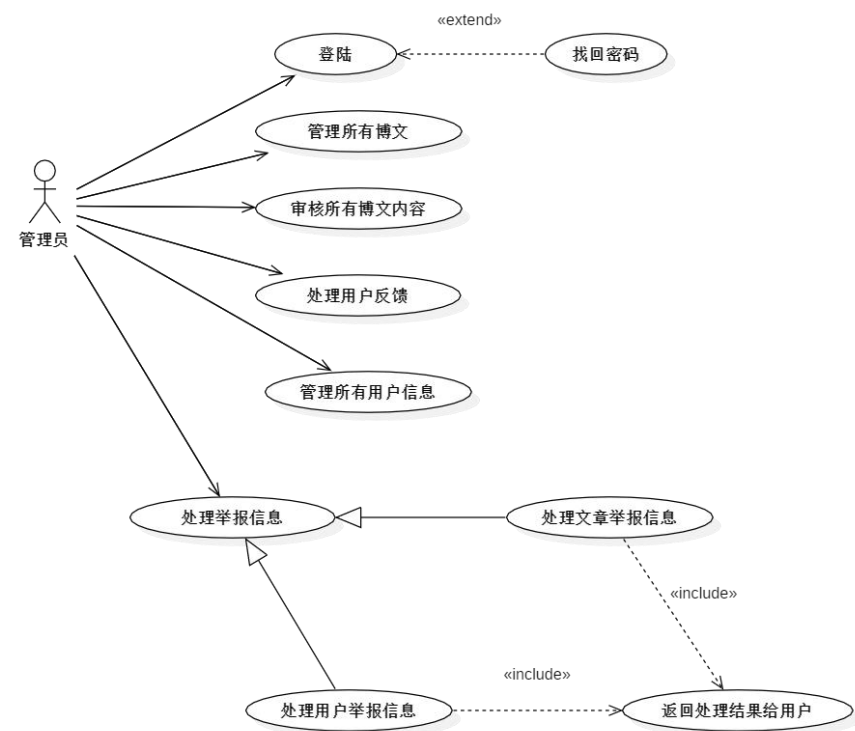


图 2 信息管理用例图

2. 用例文档

用例名称：评论文章
用例概述：已登录用户可以对所有免费和已购买的文章进行评论，输入合法的言论即可。
参与者：已登录用户
前置条件：用户已登录且不处于冻结状态，该文章已被购买或免费
基本事件流： <ol style="list-style-type: none"> 1. 已登录用户当开始评论时用例开始 2. 已登录用户选择要评论的文章 3. 已登录用户从系统中获得该文章的信息 4. 已登录用户输入自己想要评论的内容 5. 系统处理后将评论内容展示在用户端，用例结束
扩展事件流： <ol style="list-style-type: none"> 2a. 该文章需要付费且未被购买 <ol style="list-style-type: none"> 1. 提醒该用户需要购买文章 2b. 该用户已被冻结 <ol style="list-style-type: none"> 1. 提醒该用户已被冻结，需自行联系管理员解冻 4a. 该评论内容涉及敏感词汇 <ol style="list-style-type: none"> 1. 评论失败，提醒该用户注意措辞
后置条件：在系统评论表中添加一个新评论信息，文章表评论数量增加一
补充约束： <p>敏感词汇：涉及一些违法，不健康的词汇</p> <p>冻结状态：用户被举报次数过多将处于冻结状态</p>

表 1 评论文章-用例文档

用例名称：修改个人信息
用例概述：已登录用户可以对自己在系统中保存的个人信息进行修改
参与者：已登录用户
前置条件：用户已登录且不处于冻结状态
基本事件流： <ol style="list-style-type: none"> 1. 已登陆用户当开始修改个人信息时用例开始 2. 已登录用户从系统中获得自己的个人信息 3. 已登录用户选择自己想要修改的个人信息字段进行修改 4. 已登录用户提交自己的修改信息 5. 系统处理后将该用户的新的个人信息展示在用户端，用例结束
扩展事件流： <ol style="list-style-type: none"> 2a. 该用户已被冻结 <ol style="list-style-type: none"> 1. 提醒该用户已被冻结，需自行联系管理员解冻 4a. 修改的信息中涉及敏感词汇 <ol style="list-style-type: none"> 1. 修改信息失败，提醒该用户注意措辞
后置条件：系统用户表中该用户个人信息更新，用户端个人信息更新

补充约束：

可修改的个人信息包括：用户名，密码，生日，个性签名，头像，手机号，邮箱，所在地；

一天修改个人信息次数不能超过五次。

表 2 修改个人信息-用例文档

3. 状态图

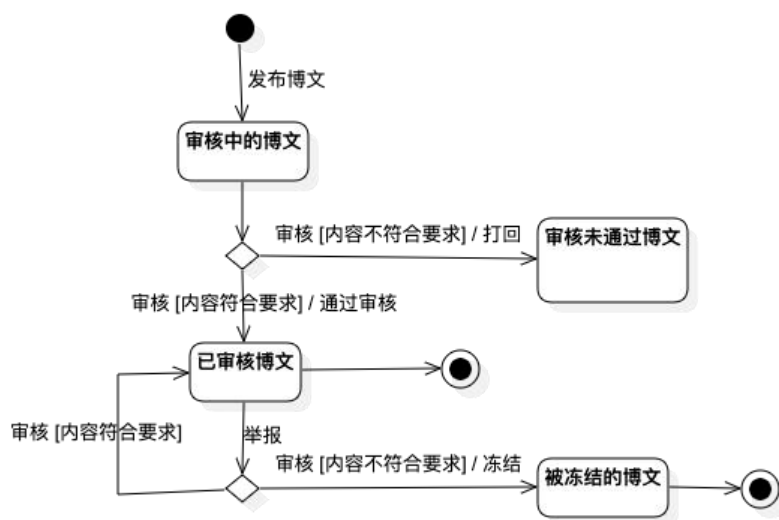


图 3 博文状态图

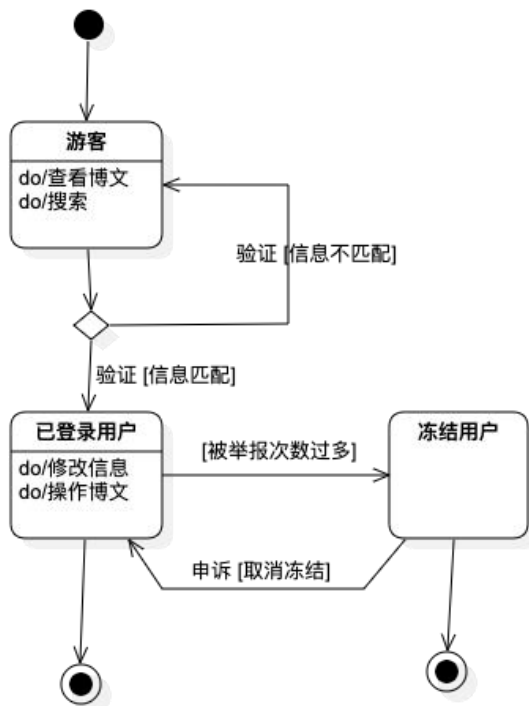


图 4 用户状态图

4. 活动图

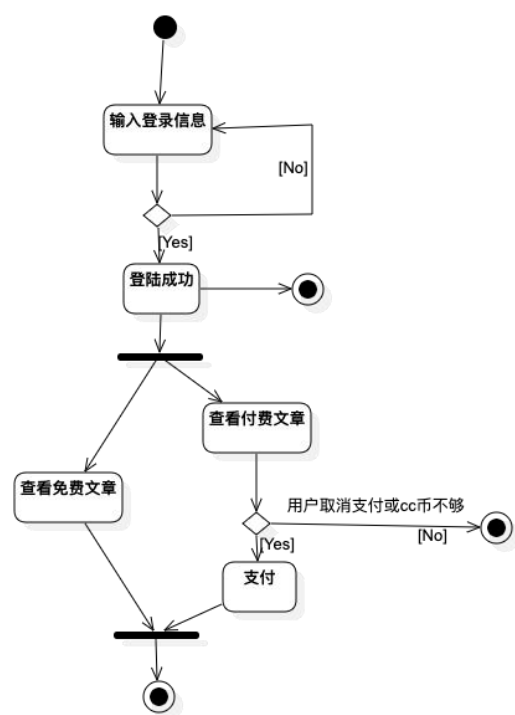


图 5 活动图 1

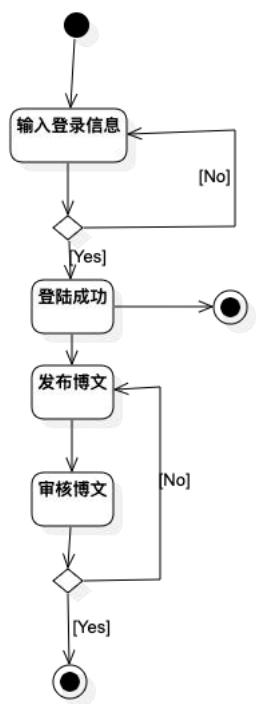


图 6 活动图 2

5. 顺序图

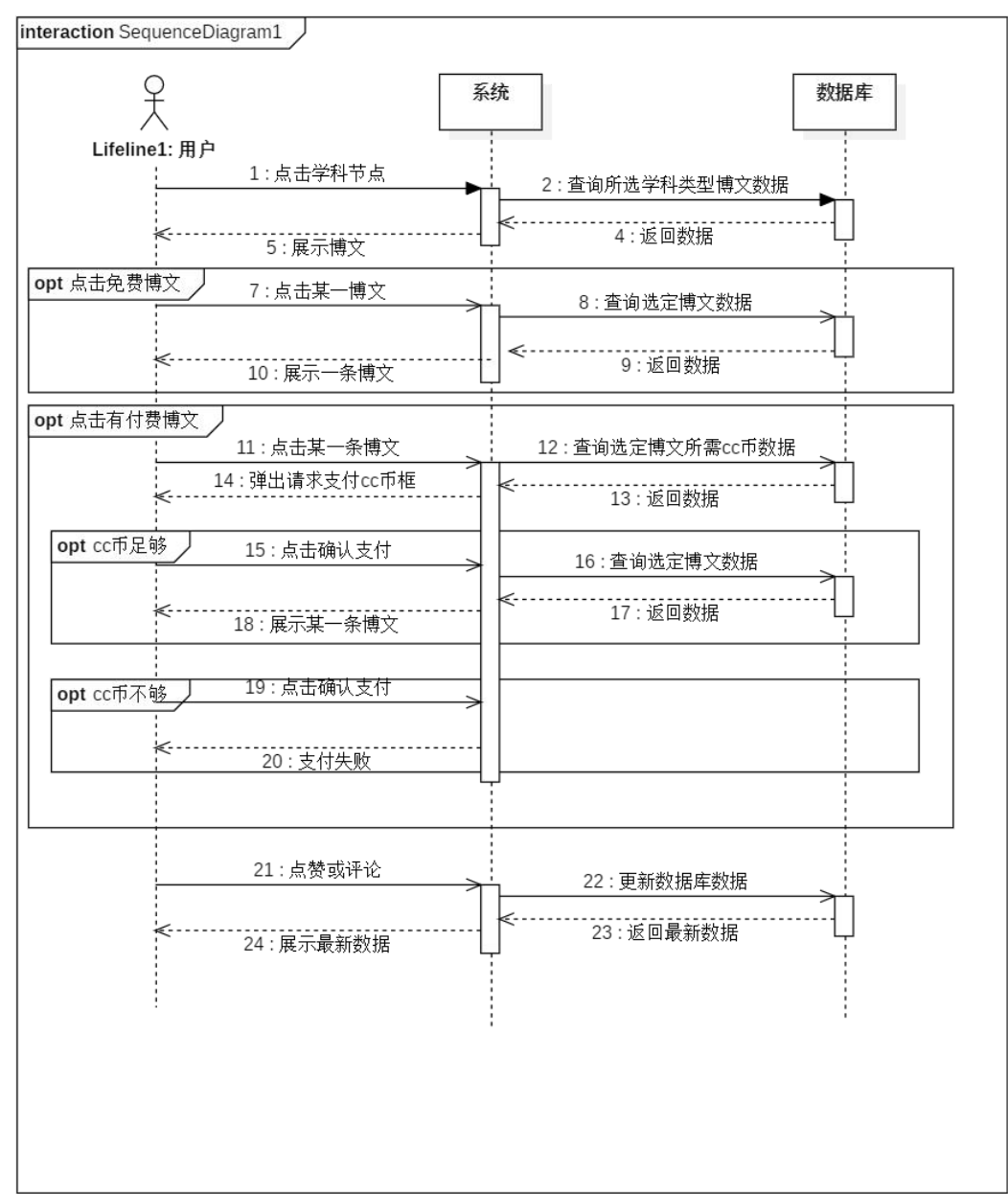


图 7 顺序图 1

计算机智能学习交流平台 UML 图形

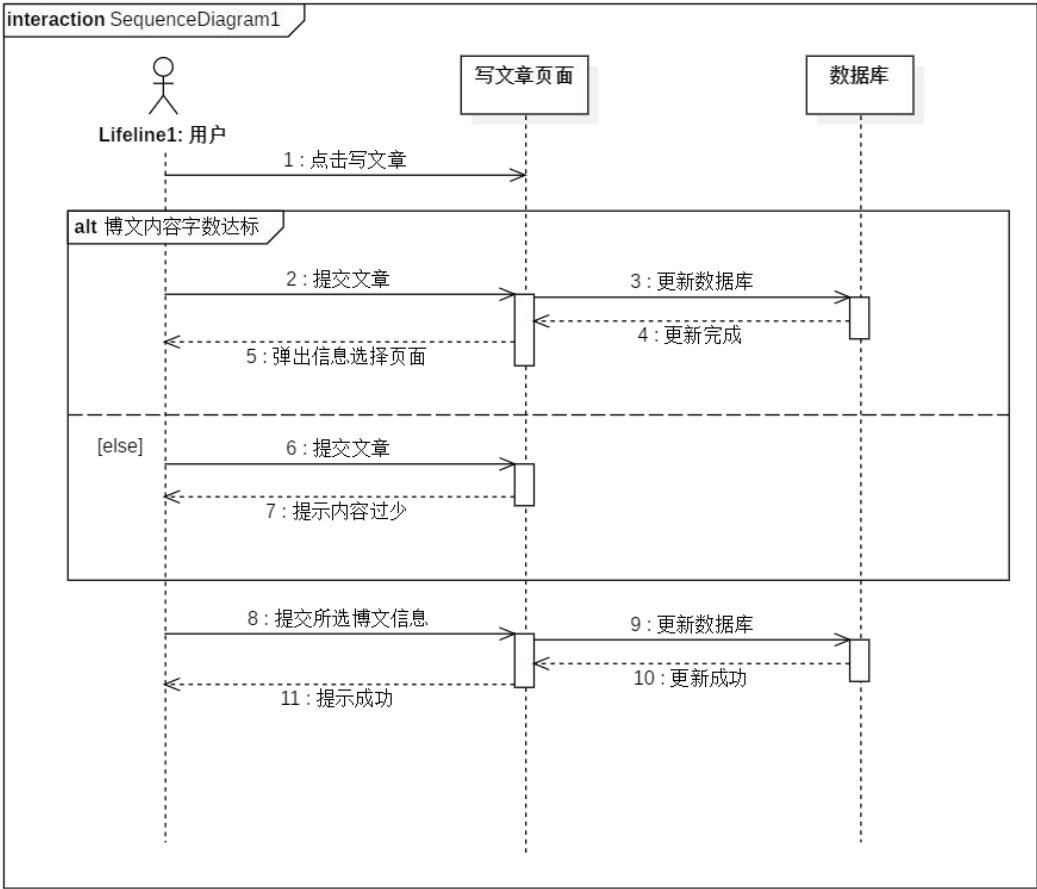


图 8 顺序图 2

6. 通信图

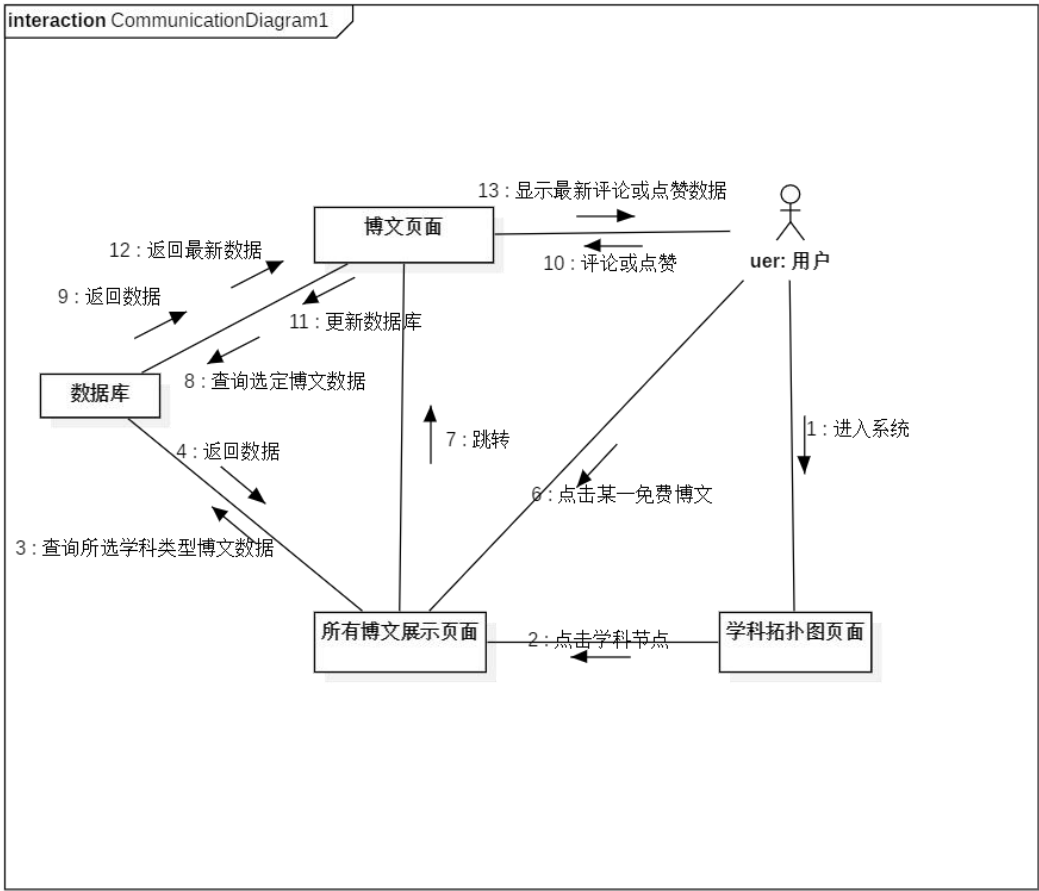


图 9 通信图