



知否

——畅所欲言，知无不答

目录

CONTENTS

01 背景及功能简介

02 应用建模

03 架构设计

04 应用设计

05 安全和性能

The background of the slide is a dark, grayscale photograph of a winding road. Several cars are visible on the road, which curves through a landscape. The overall tone is dark and atmospheric.

01

背景及简介

背景

伴随着互联网的高速发展，我们已经进入一个信息爆炸的时代，无法计量的信息资源交织成错综复杂的信息网。用户获取信息量大而有效信息匮乏、成本高、资源浪费已经成为迫在眉睫的问题。因此，我们急需一个能够自由讨论并且真实分享自己见解的网络社区，这个社区的氛围是友好而理性的，面向所有想要分享或者获取知识的人。



需求声明

我们为用户提供一个免费，方便，多样的讨论平台。希望能为用户提供便捷的服务，并预期提供以下的性能目标。

1. 可靠性

在用户进行非法操作时，进行提醒报错，维护数据库，避免异常情况。

2. 易使用性

功能明确，界面分布合理明确，使用简单、易上手。

3. 高效性

在完成功能时，尽量快速完成。

基础功能



用户注册

允许新用户的注册和登录

发布问题

需要帮助用户可以在社区发布问题等待回答



问题广场

被发布的问题按照时间顺序显示在问题广场，方便被更多用户看到



评论中心

允许所有人对于提出的问题发表评论、回答。也支持回复评论



扩展功能



关注功能

允许用户之间关注、取消关注

赞和踩

任何人可以简单地对问题及评论表示看法



站内搜索

用户可以通过站内搜索功能搜索想要了解的问题

站内信

用户之间可以私聊



用户权限概览

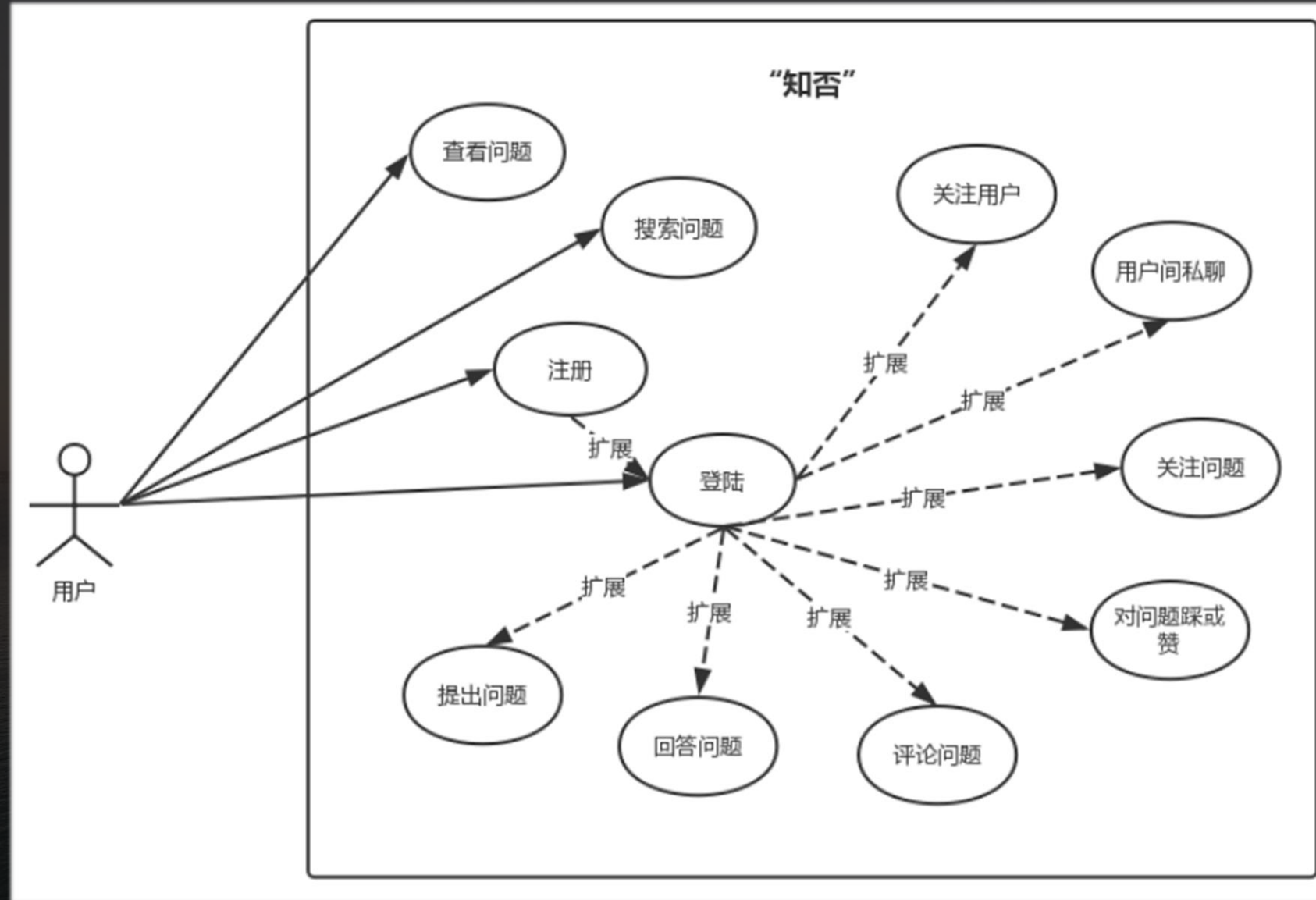


The background of the slide is a dark, atmospheric photograph of a winding coastal road. The road curves along the edge of a body of water, with a metal guardrail on the left. Several cars are visible on the road, including a white car in the foreground and a dark car further ahead. The sky is overcast and grey.

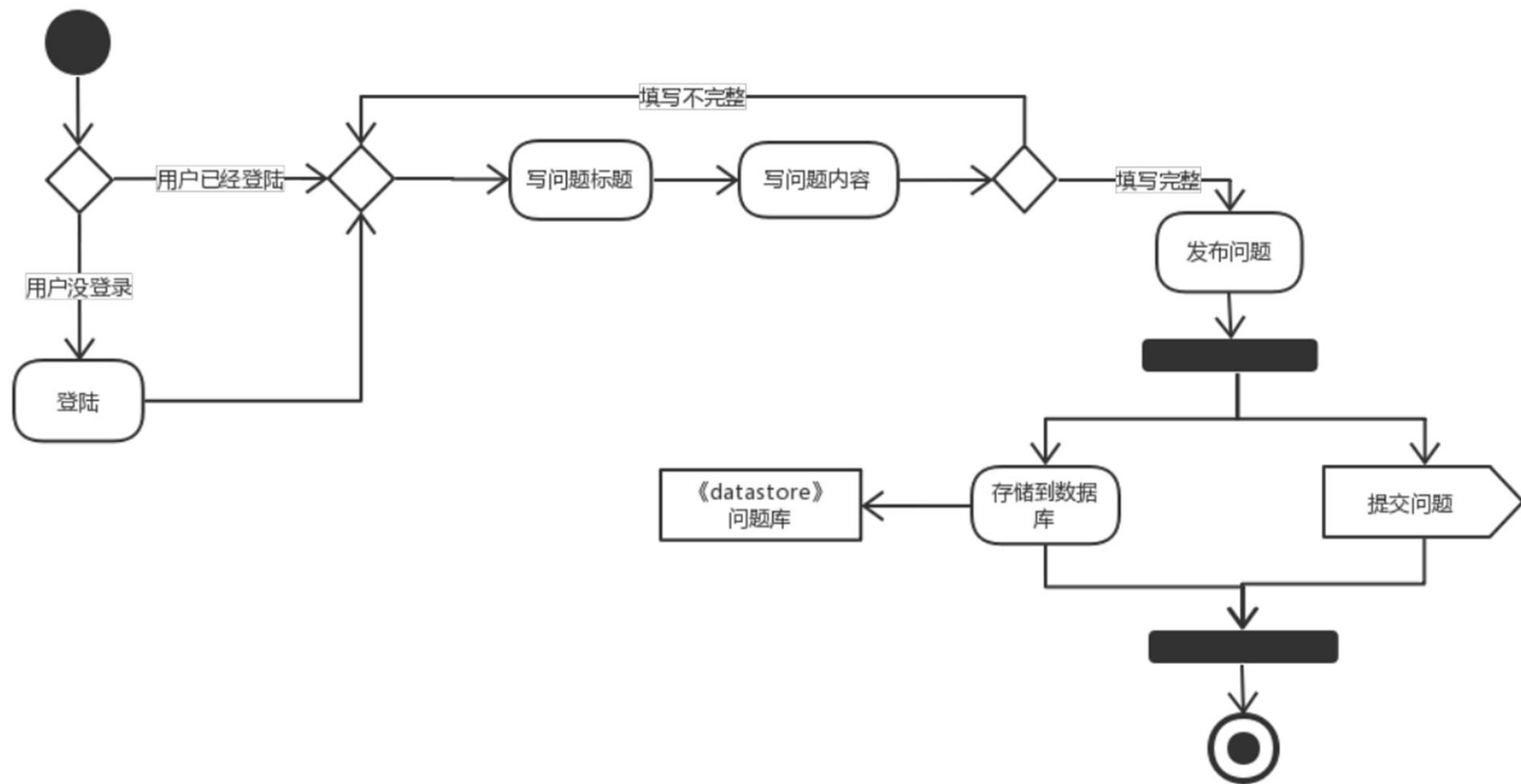
02

应用建模

功能需求建模 (静态)

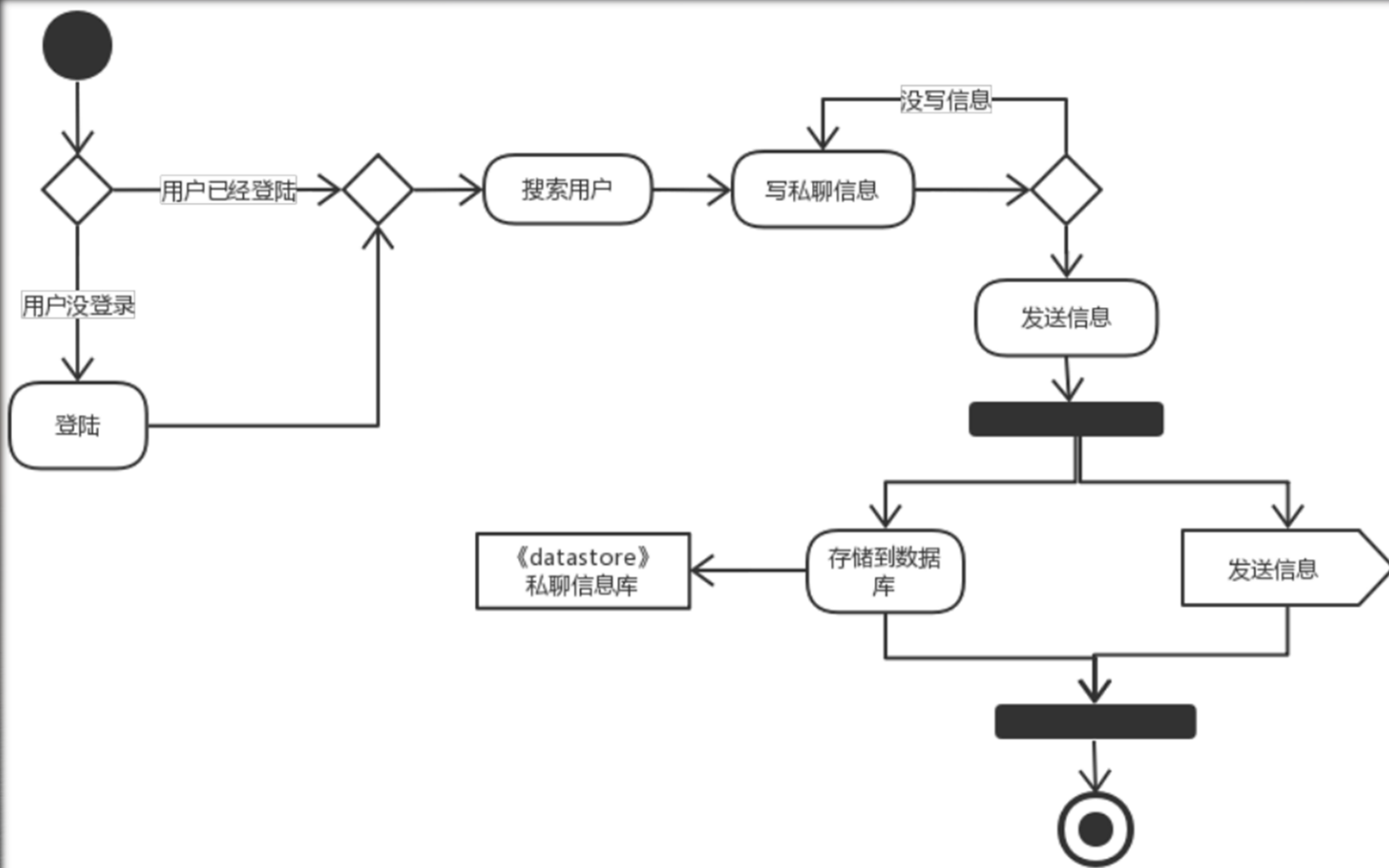


功能需求建模 (动态)



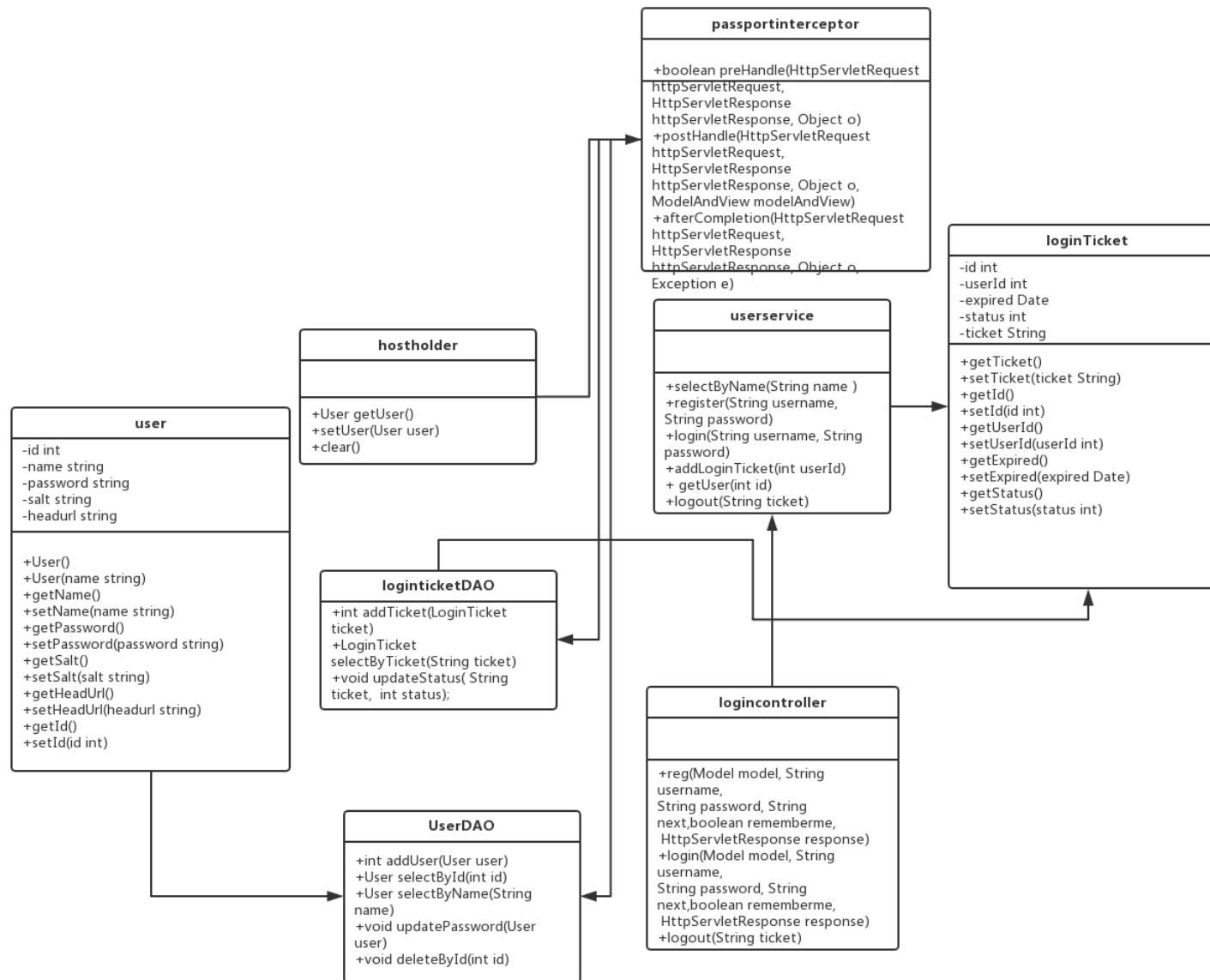
问题提交活动图

功能需求建模 (动态)

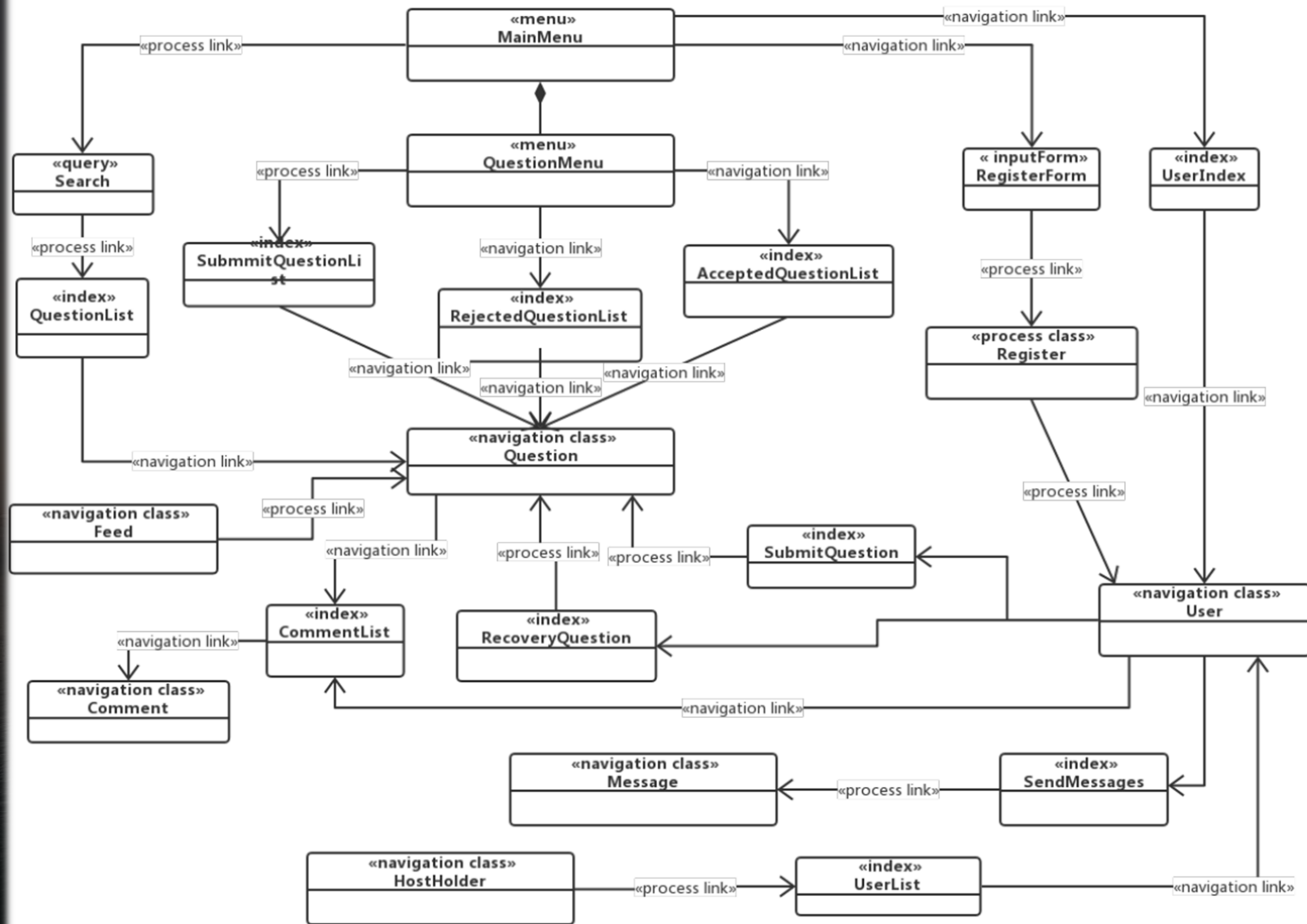


用户发送私信活动图

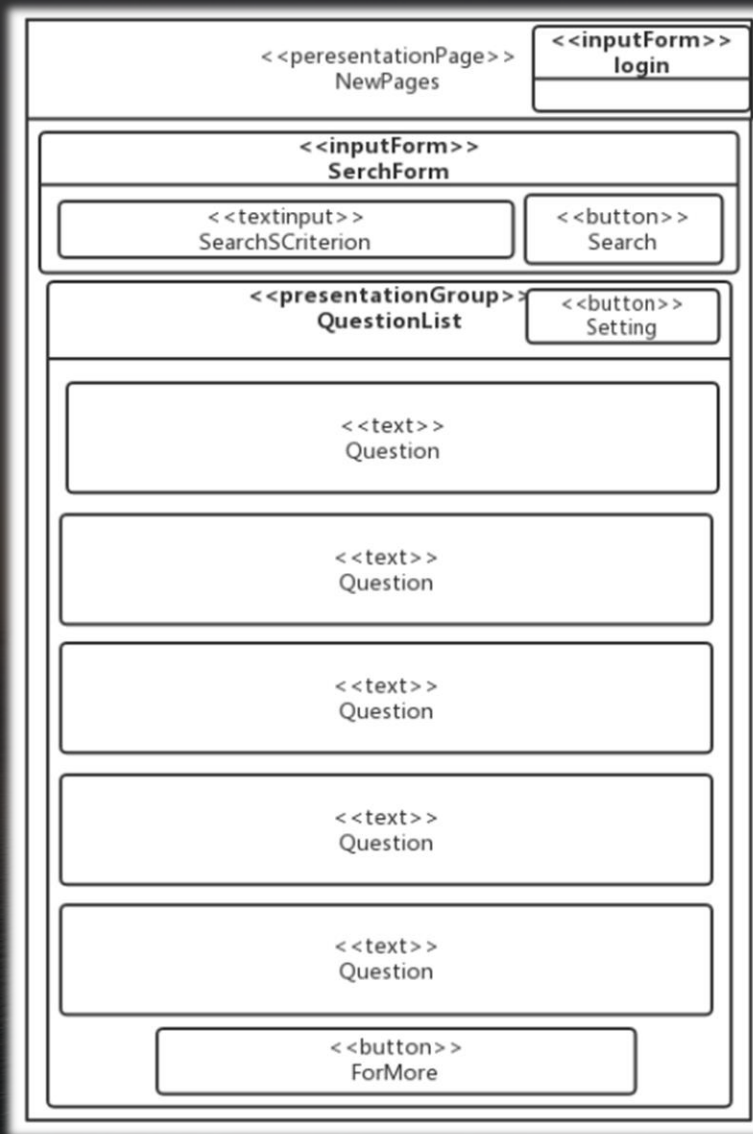
内容建模 (注册登录)



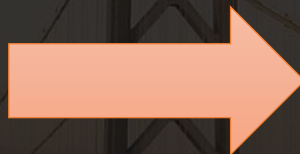
超文本建模



适应性建模 (移动端页面适应)



首页问题广场



适应性建模 (移动端页面适应)

<<presentationPage>>
NewPages

<<inputForm>>
login

<<inputForm>>
SerchForm

<<textinput>>
SearchCriterion

<<button>>
Search

<<presentationGroup>>
QuestionContent

<<text>>
title

<<button>>
ConcernProblem

<<text>>
body

<<text>>
Comment

<<text>>
Comment

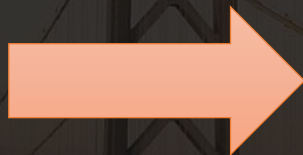
<<text>>
Comment

<<inputForm>>
CommentBox

<<textinput>>
Comment

<<button>>
Submit

问题内容页面



注册/登陆

搜索你感兴趣的内容...

首页 发现

问题

内容

关注问题

0人关注该问题

用户-

0人赞同

评论

发布于

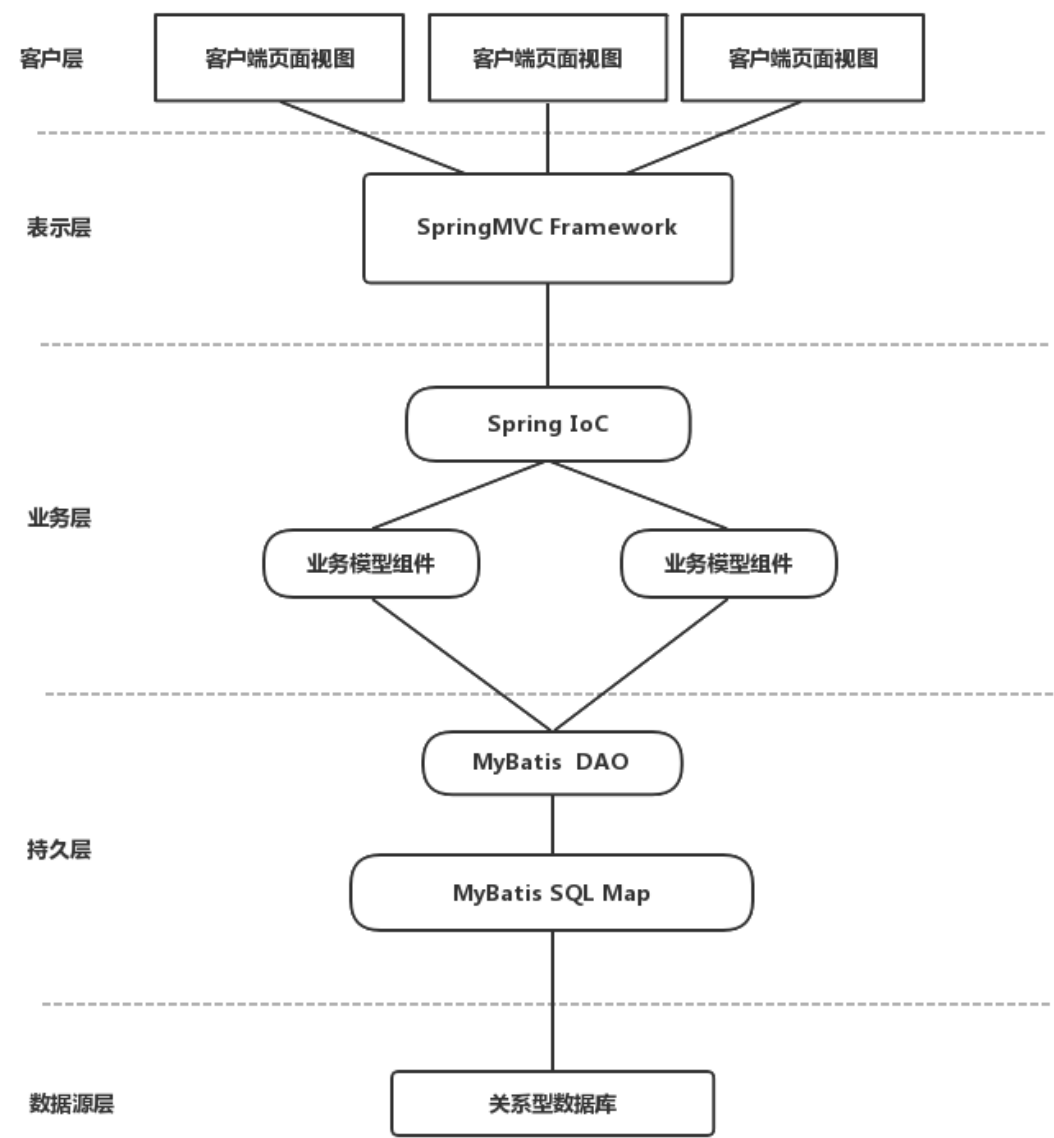
评论

发布回答

03

架构设计

架构设计



View层

此层与控制层结合比较紧密，需要二者结合起来协同工发。View层主要负责前台html页面的表示。

表示层：Controller层

Controller层: Controller层负责具体的业务模块流程的控制，在此层里面要调用Service层的接口来控制业务流程，控制的配置也同样是在业务层的配置文件里面进行，针对具体的业务流

Service层: Service层主要负责业务模块的逻辑应用，可以将流程进行抽象归纳，设计时可以重复利用在Spring的配置文件配置其实现的关联。这样我们就可以在应用中调用Service接口来进行业务处理。Service层的业务实现，具体要调用到已定义持久层的DAO层，封装Service层的业务逻辑有利于通用业务逻辑的抽取和重复利用，程序显得非常简洁。

MyBatis 是支持普通 SQL查询，存储过程和高级映射的优秀持久层框架。简单说就是简化了和数据库操作。

架构设计

新模块开发流程就分为：

Database Column，数据库设计及建表

Model：模型定义，和数据库相匹配

DAO：数据操作

Service：服务包装

Controller：业务入口

Test

开发时各层的关系：

DAO层，Service层这两个层次都可以单独开发，互相的耦合度很低，完全可以独立进行，这样的一种模式在开发大项目的过程中尤其有优势。Controller，View层因为耦合度比较高，因而要结合在一起开发，但是也可以看作一个整体独立于前两个层进行开发。这样，在层与层之前我们只需要知道接口的定义，调用接口即可完成所需要的逻辑单元应用，一切显得非常清晰简单。

The background of the slide is a dark, atmospheric photograph of a winding coastal road. The road curves from the bottom left towards the right, with a metal guardrail on the left side overlooking the sea. Several cars are visible on the road, including a white car in the foreground on the right and a few others further ahead. The sky is overcast and grey.

04

应用设计

应用设计

登录界面

与世界分享你的知识、经验和见解

手机号或邮箱

密码

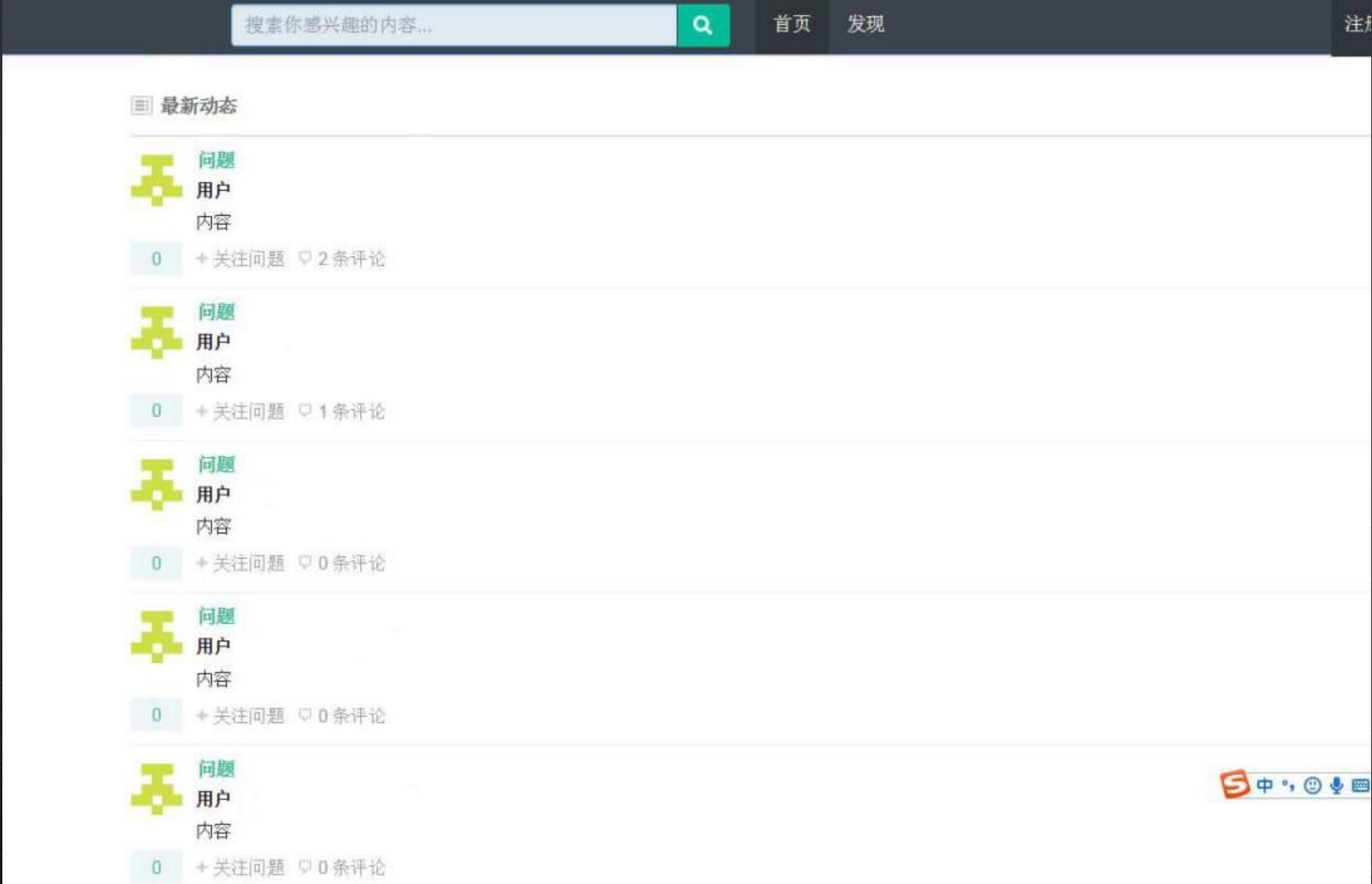
登录

注册

☒ 记住我

[无法登录?](#)

应用设计主界面



应用设计

发布问题

提问

写下你的问题

问题说明（可选）：
问题背景，条件等详细信息

取消

发布

应用设计问题回答



[首页](#) [发现](#) [消息](#) [提问](#)  13579

web应用设计怎么写

西电软件学院web方向web工程与系统课的task6

关注问题

0人关注该问题

发布回答

发送私信

发给：

lala

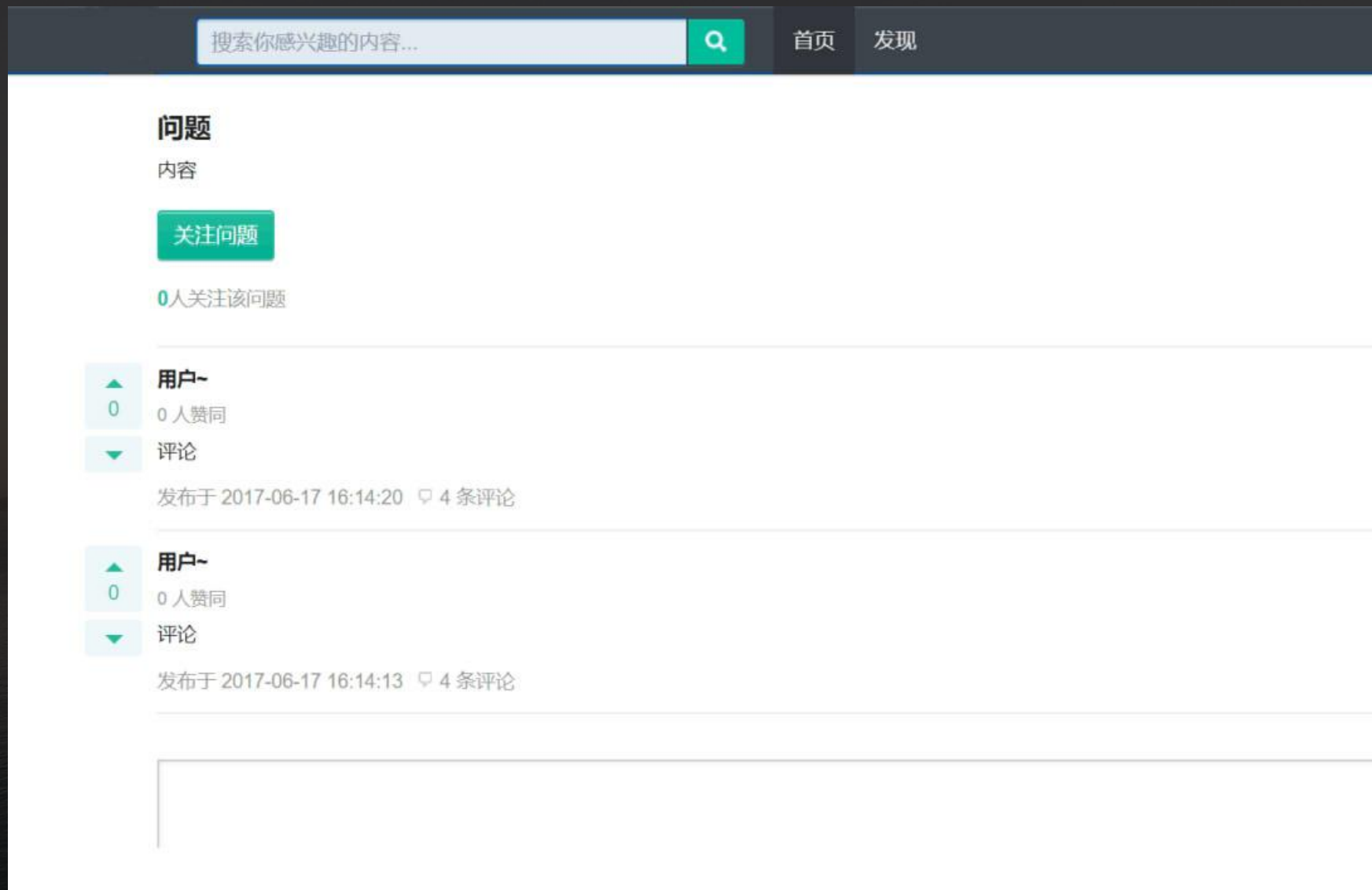
内容：

你好

取消

发送

应用设计个人中心



05

安全和性能

性能和可用性：

- 1.对发布的内容进行敏感词过滤处理
- 2.对事件的处理采用了多线程和异步队列
- 3.关注的人或问题的动态更新，使用推拉模式

用户数据安全性：

1. HTTPS注册页
2. 用户密码salt防止破解（CSDN，网易邮箱未加密密码泄漏）
3. token有效期
4. 单一平台的单点登陆，登陆IP异常检验
5. 用户状态的权限判断
6. 添加验证码机制，防止爆破和批量注册

成员分工



队长：高子峰
成员：马宁宁 李子煜 惠嘉伟 何林
梁炳田 王连德 王政 杨钦元 林志毅



THANK YOU