

暑期项目答辩

笔记分享协作平台 —— TeamNote

- 答辩人：秦佳锐、郑宇宸、吕旭晖
- 组号：B5

目录

CONTENTS

01 产品定位和价值

02 产品设计

03 关键技术

04 产品特色

05 经验教训

01

产品定位和价值

01 产品定位和价值

01 背景

有许多同学都喜欢记笔记并愿意分享给别人，但是现在缺乏这类产品，TeamNote能够向大家提供一个分享和协作编辑笔记的平台

02 意义

我们的平台有助于一个以笔记（包括但不限于课程笔记、学习经验、生活tips等）分享协作为主题的社区的形成

01 产品定位和价值

03 用户画像

一群热爱用笔记记录生活、记录学习的人；一群愿意与别人分享自己的智慧成果并得到认可的人；一群愿意借鉴别人的优秀成果，并且希望自己能够为优质内容的形成添砖加瓦的人

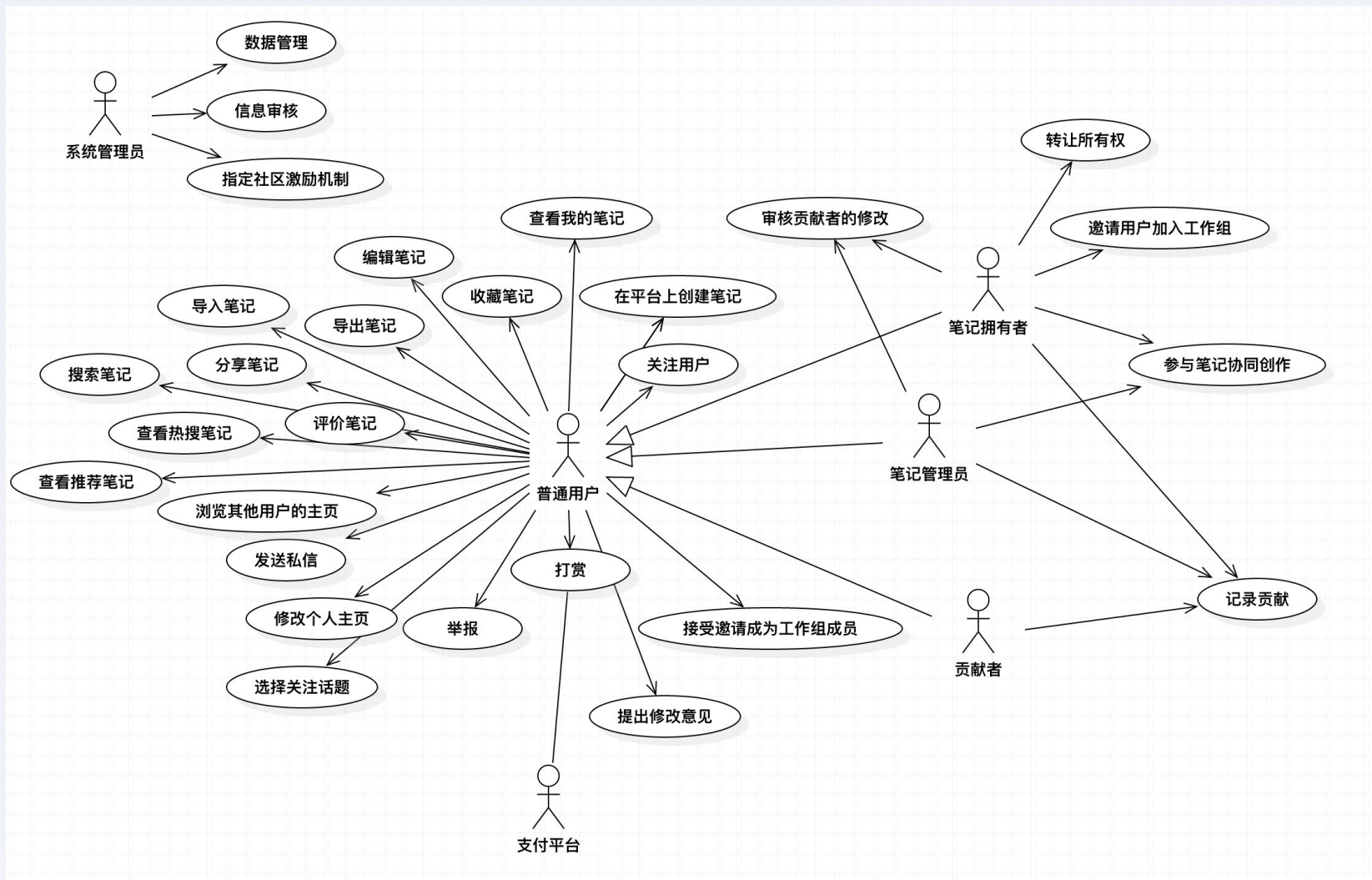
04 市场前景

我们的平台通过各种手段（点赞、关注、打赏）激励用户创造优质的内容。有许多人表示愿意把自己以前的笔记分享出来，市场前景和应用场景比较广阔。

02

产品设计

02 产品设计



笔记本管理组

对笔记本拥有管理权限

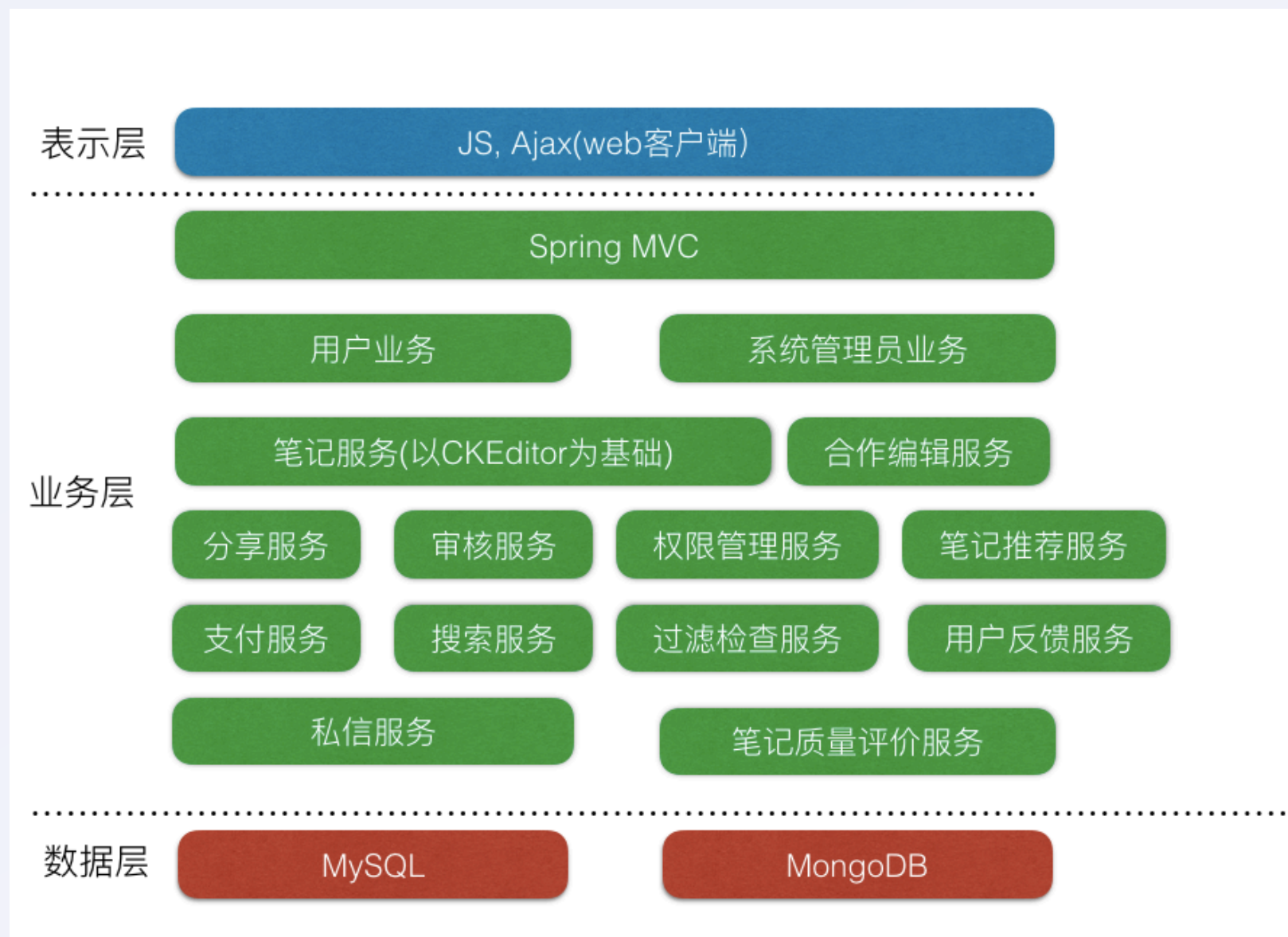
普通用户

对笔记内容有读权限和建议权限

系统管理员

对后台数据进行管理、对被举报的内容进行审核

02 产品设计



表示层

web前端，通过Ajax与后端进行通信

业务层

Java后台，前后端通信API满足RESTful的要求。
编辑器用户友好，底层转换为html文档存储。
支持多人同时编辑，每个人的编辑版本都将作为一个历史版本被存在数据库中，需要手动merge

数据层

MySQL + MongoDB

03

关键技术

03 制作过程



Vue + Bootstrap

前端JS框架采用vue、CSS框架使用Bootstrap

Spring 全家桶

使用Spring MVC做MVC的分离、使用Spring IoC做依赖注入、使用Spring Security做身份验证、使用Spring Mongo data source做MongoDB的ORM

Hibernate

使用Hibernate做MySQL的ORM

Web Socket

同一工作组内的即时通讯使用web socket实现

04

产品特点

01

使用门槛

相比Github，使用门槛更低，不需要对版本控制有太多的概念。上手比较容易

02

社区属性

与常见的笔记软件如微软的OneNote等相比，TeamNote有更强的社区属性，便于用户分享。常见笔记软件相比较而言更为封闭

03

分享协作

针对工作组协作编辑笔记做了特别的设计，方便共同完成笔记

05

经验教训

05 总结回顾



学习技术

在动手之前应该先耐心地学习相关技术，多看官方文档。不要急于求成，没有好好看文档就上手



估计困难

在项目设计的时候对困难的估计不足，曾经以为有时间把iOS客户端也做出来，但是实际上对困难估计不足，导致后期放弃iOS的计划



工作方法

熟悉了git的工作流程，后期形成了比较固定的协作套路。前期对数据库的设计存在很多不合理的地方导致后期经常修改数据库设计

The background features a gradient of blue shades, transitioning from a lighter blue on the left to a darker blue on the right. Overlaid on this are several large, smooth, curved shapes in white and light blue, creating a modern, abstract design.

THANK YOU!