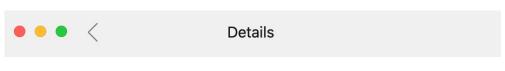
零基础? 从零开始? 速成?

# 搭建一个提问箱

王衔飞, xianfei@bupt.cn

Bilibili: xianfei , Github: xianfei

# 参考的是Tape (Popi)





#### 一位朋友



嗑瓜子 - 来自糯米粥要加糖的

Tape小纸条

Yesterday 11:20 PM Tape



**Details** 



令─位朋友 继续蹲一些第一印象 🛃



「Tape提问箱」今天下雪啦

January 14, 2022 4:51 PM Tape



# 制作提问箱/回答问题.....

- 需要注册登录
- 可以创建多个提问箱
- 可以分享某个提问箱的链接
- 可以回答他人提出的问题

# 进入别人的提问箱回答问题

- 无需注册登录, 匿名提问
- 通过他人分享的提问箱链接进入
- 可以对其进行提问
- 可以获取问题ID用于追踪

## 关于本分享

- 1. 我也是自己学的 如果有不对的地方请指出
- 2. 致力于用最简单的方式
- 3. 会指出优化方向
- 4. 前提知识:了解一门编程语言(C/Java/JS/...),了解计算机网络基础知识
- 5. 本教程会从一台全新的Windows电脑开始带着大家配环境,同时也会提到如何在macOS进行开发,最后会教大家如何部署到一台Linux云服务器上
- 6. 手把手写代码
- 7. 仅仅分享知识 我也不挣钱 不喜欢可以看看其他UP主的作品

## 技术栈

• 后端: Node + Express + MongoDB

• 前端: HTML+CSS+JS基本语法 + JQuery示例 + Vue示例

• 需要下载的软件: Node MongoDB VSCode

MongoDB Compass (可选)

### 需要npm安装的依赖:

npm i body-parser cookie-parser express jsonwebtoken mongoose --save

### 将会学到什么

- 像全栈工程师一样自己做一整个系统 (Build-and-fix model)
- 使用HTML CSS 编写一个页面 (CSS选择器语法)
- 使用JavaScript编写逻辑代码,并简单尝试Vue
- 什么是前后端,什么是GET/POST,服务器与用户如何通信
- 如何使用非关系型(文档型)数据库
- 使用SSH、SCP等经典工具操作Linux服务器

## 安排

• 本次视频:

介绍+安装环境+功能分析+前端线框图绘制+数据库建模

- 之后的视频:
- 编写登录、注册、创建提问箱部分的前后端+数据库操作代码,分享提问箱,未登录用户提问,回答问题,绑定回答的其他人问题等代码实现,部署到 Linux服务器,css美化等

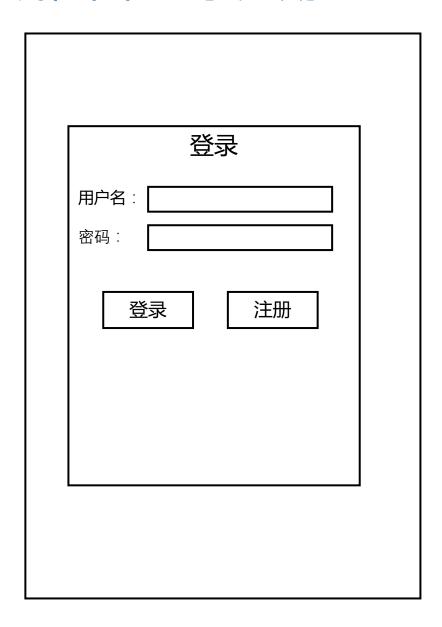
# 制作提问箱/回答问题.....

- 需要注册登录
- 可以创建多个提问箱
- 可以分享某个提问箱的链接
- 可以回答他人提出的问题

# 进入别人的提问箱回答问题

- 无需注册登录, 匿名提问
- 通过他人分享的提问箱链接进入
- 可以对其进行提问
- 可以获取问题ID用于追踪

# 线框图-登录注册



用户名:「	注册 	
密码:		
重复密码		
	注册并登录	

## 线框图-提问箱列表、消息列表

创建提绑定问消息列退出问箱题表登录

提问箱标题

已回答: 待回答:

提问箱标题

已回答: 待回答:

提问被回答

提问内容

回答内容

时间

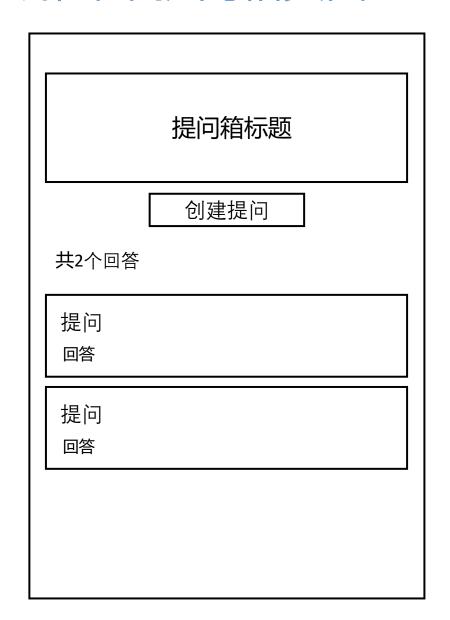
新提问

提问内容

提问箱标题

时间

# 线框图-提问箱页面 (未登录用户 / 自己的提问箱)



	提问箱标题	<u>项</u>
分享	修改	删除
1个问题待回	答	
提问		
共2个回答		
提问		
回答		
提问		
回答		

# 线框图-提问

提问箱标题

回答:

回答

### 提问箱标题

### 等待回答

问题ID:1111111111

复制该ID到App中进行绑定可以获得回答通知

## 数据库建模

#### User

username:String

password:String

boxiesIds:[String]

bindingQuesIds:[String]

message:[...]

\_id:

#### Box

userId:String

name:String

answeredQuesIds:[String]

noAnswerQuesIds:[String]

\_id:

### Question

boxId:String

askUserId:String

question:String

hasAnswer:Boolean

answer:String

\_id:

### 第二次课:

通常,在生产环境中,为保证用户密码不被泄露,密码通常经过不可逆变换后存入数据库,来保证密码安全。常见算法如多次Hash等。在此项目中可引入bcrypt库来解决此问题

```
// generate salt to hash password
const salt = await bcrypt.genSalt(10);
// now we set user password to hashed password
user.password = await bcrypt.hash(user.password, salt);
```

算法₽	特点₽	有效破解方式₽	破解难度₽	其它₽	
明文保存₽	实现简单₽	无需破解₽	简单₽	47	
对称加密₽	可以解密出明	获取密钥₽	中心	需要确保密钥	
	文章			不泄露₽	20
单向 HASH₽	不可解密₽	碰撞、彩虹表₽	中心	42	]
特殊 HASH₽	不可解密₽	碰撞、彩虹表₽	中心	需要确保"盐"	
	10			不泄露₽	
Pbkdf2₽	不可解密₽	禿□	难↩	需要设定合理	1
		http:	s://blog.csdn.ne	的参数₽	5

源代码:https://github.com/xianfei/AskBox