

web02 魔鬼程序员-Node课程设计-项目需求

标签（空格分隔）： 魔鬼程序员

项目名称

基于前端技术与nodejs实现的博客 / 新闻系统或者简易论坛

项目描述

同学们好，首先恭喜大家完成了《Node.js与Mongodb》的课程，简单回顾一下我们的课程体系：

在课程中我们首先学习了Node.js的安装以及简单使用，接着我们完成了一些系统自带的模块的学习，详细了解了HTTP协议以及Node.js的工程问题。在后半部分的课程中我们学习了Node.js和数据库相关的知识，这里我们主攻MongoDB，辅助的了解了Mysql。学习完成这些课程之后同学们就应该具备尝试编写复杂项目的能力了。在课程的最后我们安排了Node.js的性能和单元测试的内容，以及一个业内非常流行的webserver的框架Express的使用，通过这些，大家可以了解到当今工作中的一些趋势。

当然，课程并不能带领你从0开始到立刻精通，课程中我主要想培养大家的“攻城精神”，学会如何面对全新的事物、查阅文档、解决项目中的问题，这些比学会100个API的使用更为重要。除了学习课程外，还需要大家付出一定的心血，保持乐观好奇的精神，去不断地汲取更加深入高级的知识，这样才能在未来步入大师的殿堂。

课程之后我们安排了一个课程项目，在这个项目中大家一定会遇到各种问题，希望大家不是直接要答案，而是主动地去寻找答案，在决定寻求帮助之前，首先想想自己做了哪些努力和尝试，如果发现自己并没有做出任何努力的话，我建议还是先自己尝试探索一下，毕竟这样才能获得成长。

项目要求

1. 没有捷径，虽然 Express , Ghost , Koa 之类的第三方产品可以让你秒速的完成这个项目，但是我更希望你是自己尝试写出了整个过程，上面列出的开源软件可以作为借鉴，当你卡壳的时候尝试看看他们的源码了解他们如何实现的，但是不要去尝试直接使用。
2. HTTP的实现，在项目中，我们要自己处理HTTP协议，你需要处理Node.js页面的200请求，所有静态资源（至少包括css,js,image）的200请求，如果对自己比较有信心希望你能实现304等其它HTTP状态。
3. 有分页的列表页，你需要完成一个列表页面，(比如博客或者新闻的列表页)，列表页面中必须包含分页功能，可以通过url的参数进行翻页。如果你对自己有信心我的话，可以在列表的页面再加上分类。
4. 有发布页面，你需要实现至少一个发布页面，可以是发布新的博客/新闻，也可以是对某一篇博客/新闻进行评论，这里的提交请使用AJAX的POST的方式，返回的格式为HTTP 200 的 JSON。
5. 提供访问统计，你的博客/新闻页面需要有页面统计，每次访问统计加一，并且在页面中展示出来。
6. 可以修改自己发布的内容。
7. 如果对自己的能力很认可，我希望你能实现用户的功能，每个用户都可以发布新的内容且每个用户只能修改自己发布的内容。

功能要求

本部分内容为项目需要实现的功能点描述，其中标记 * 的为必要功能，其余为拓展功能，学员要根据能力完成，除此之外如能继续实现其他功能皆为附加得分点。

后端设计要求

1. 完整的前端与后端分离设计。*
2. 后端使用nodejs实现。*
3. 设计后端路由，实现功能解耦。*
4. 数据库使用mysql / mongodb。*
5. 实现一套用户登录系统。*
6. 实现分页功能。*
7. 提供访问统计。*
8. 可以修改自己发布的内容。*
9. 用户注册系统，每个用户都可以发布新的内容且每个用户只能修改自己发布的内容。
10. 移动端响应式开发。

前端页面设计要求

用户登录注册页面

1. 表单验证功能，包括手机号码注册的检测，密码强度提示 *
2. 正确使用表单控件 *

首页

1. 个人简介。
2. 登陆 / 注册...（允许和登录注册功能页面合并）

博客列表页（允许和首页合并功能）

1. 个人博客列表。*
2. 注册用户列表 / 用户博客列表。

博客内容详情页

1. 博客内容展示。*
2. 评论讨论。

个人帐号页面

1. 退出登录功能。*
2. 换肤。

附加分项

学员在项目周期之内完成上述所有必选功能，对于额外实现的未列出功能，均可获得最多20分的附加分，具体分数视所完成功能程度而定。