

# 👻 魔鬼程序员-Node课程设计-设计

标签（空格分隔）： 魔鬼程序员

## 项目名称：

基于前端技术与nodejs实现的博客或者新闻系统或者简易论坛

## 课设案例：

这里我需要大家用自己所学的知识，完成一个简单的站点的服务端开发，你可以根据自己的兴趣搭建一个自己的博客或者一个新闻系统或者一个简易论坛，无论你的选择是什么，我希望你能满足下面的需求：

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，但是我更希望你都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，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。
5. 可以修改自己发布的内容。
6. 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。

## 课设案例评分机制：

课设为100分制+附加分制，项目基础功能实现占100分，学员超额完成的功能算作附加分，如学员基础分数未超过75分则附加分不计如总成绩。

项目的基础功能实现与效果分为：

- 整体实现效果：总体考察功能与页面美感以及代码基础
- 前端框架运用：对于框架的掌握程度，是否能够使用jquery框架进行工作
- 后端服务实现：参照“[课设案例](#)”，数据库基础的掌握，后端文件读写操作的掌握，ajax的掌握
- 毕设答辩：文档书写能力，表达能力

以上内容为学员的基础得分，各个项目分数的权重如下：

整体实现效果	前端框架运用	后端服务实现	毕设答辩
55	20	15	10

对于以上各个大项的评分细则如下：

### 整体实现效果评分细则

该项目所占分值为55分  
细项	评分依据
—	—
功能实现	**40分**，将项目需求文档中规定的必要功能 全部 完成可以得到28分，选做功能完成后按照情况酌情加分，未完成功能点每次扣3分
页面细节效果	**10分**，一票否决制，页面呈现不好则此项不得分
源码	**5分**，学员需要良好的代码风格，注释习惯，功能模块未描写重要接口规则与使用方法扣减2分，如出现功能分离较差，面条代码的情况，此项最高得分不能高于3分

### 前端框架运用

该项目所占分值为20分。  
细项	评分依据
—	—
框架使用	学员可根据自身能力选择是否使用框架，如未使用框架，则本大项得分不能高于13分

### 后端框架的运用

该项目所占分值为15分。  
细项	评分依据
—	—
路由设置	考察是否符合RESTful api的规范，6分
功能模块划分	是否将重要功能作出区分，3分
数据库	数据库设计是否合理，6分

## 与项目挂钩，制定相关结业标准：

学员完成项目后会根据以上评分标准进行打分，得分低于60分的学员需要加班重新修改书写项目，直到60分以上为止。

## 项目期开发任务安排相关时间节点及审核时间：

### day 1（4.21）：项目准备阶段，提交开题报告

本日应当确定技术选型，可以进行有限范围内的组内讨论。书写开题报告。  
本日应当提交开题报告，教师需要对开题报告中的内容进行审核，对于实现思路明显无法最终完成的项目应对及时给予帮助。学员完成所需工作环境的搭建工作。

### day 2 ~ day 5（4.22 ~ 4.25）：项目前段

学员可以选择同时开发前端与后端功能，也可以单独开发完某一部分功能后再进行另一部分开发，但此阶段应该是项目的中点时刻，学员需提交项目的进度报告，并对项目完结时间予以评估。  
此阶段学员可以参考以下时间节点完成项目任务：

#### day 2(4.22)

pc端与移动端（如果有）网页素材准备，pc端功能块划分，pc端项目主页搭建，pc端首页制作。

#### 👻 day 3(4.23)

pc端博客展示列表页面设计制作，pc端博客内容详情页面制作。

#### day 4(4.24)

pc端博客增删改查页面 / 功能制作。

#### day 5(4.25)进度报告审核

后端数据库设计，联合调试pc端的功能，书写进度报告。

### day 6 ~ day 8(4.26 ~ 4.28)：项目后段

学员在此阶段应当完成项目规定的全部功能，并且对于整体项目进行最终的优化，包括前端页面的美化，性能调优，准备课程设计答辩所需的文档与ppt。

#### day 6

前部分页面查漏补缺，评论列表功能制作（进度优秀者可扩展——移动端网页层级设计）。

#### day 7

前部分查漏补缺，登陆页面 / 功能之作，项目整合，后端联调。

#### day 8

课设项目预答辩。

### day（根据假期时间安排）

课设答辩环节