

学习网站开发

Learn Web Development

新生研讨课选题报告

2015.3.20

张静宁

PB14203209

jenny42.com

选题背景

总有些想法我没有办法实现



选题背景

解决方案 —— 学技术！



Front-End Web Developer Nanodegree

■ ■ ■ Intermediate

Become a Front-End Web Developer by completing a variety of projects for your portfolio - become an HTML, CSS and JavaScript pro!



Full Stack Web Developer Nanodegree NEW

■ ■ ■ Intermediate

Learn how to create server-side, data-driven web applications that support any front-end and can scale to support hundreds of thousands of users.



Intro to Computer Science

■ ■ ■ Beginner

PROJECT **Create and Analyze a Social Network**

Learn key computer science concepts in this introductory Python course. You'll learn by doing, and will build your own search engine and social network.



Intro to HTML and CSS

■ ■ ■ Beginner

PROJECT **Portfolio Mock Up to HTML**

Learn how to convert digital design mockups into static web pages and how to build a

最终目标

做一个新生研讨课的网站

USTC评课社区

Home

Course

Forum

搜索课程、贴子、用户

Go

Notice

Jenny42

USTC评课社区

在这里，你可以获取最有用的课程信息，可以点评任何一门课程。评价为了更好地选课。

研究方法

学习技能树

- HTML & CSS
- JavaScript
- jQuery
- Bootstrap
- 数据库
- Python & Flask
- Nginx

研究方法

学习渠道

- 在线文档
- MOOC平台
- 技术书籍
- 求助大牛

目前进展 * 前端 (课程)

HTML & CSS

Learn how to create websites by structuring and styling your pages with HTML and CSS.

已完成 ✓

4.5m+
enrolled students

7 Hours
estimated course time

Beginner
required technical level

目前进展 * 前端 [\(home.ustc.edu.cn/~jenny42\)](http://home.ustc.edu.cn/~jenny42)

Hello, World!

About Me



I am Jingning Zhang(张静宁) ♀, an undergraduate of USTC, 2014.

Personal blog: jenny42.com

Email: `base64 -d <<< Y2hhbmdjaG9uZ225pbmdAZ21haWwuY29tCg==`

Address/Mobile: `whois jenny42.com`

Google+: [google.com/+JennyZhang42](https://plus.google.com/+JennyZhang42)

Focus: Computer Science & [MOOC进中学](#)

目前进展 * 前端 (代码)

```
1 <!DOCTYPE html>
```

```
2 <html>
```

```
3 <meta charset="utf-8" />
```

```
4 <!-- This is my first HTML file. -->
```

```
5 <head>
```

```
6 <title>whoami</title>
```

```
7 </head>
```

```
8 <body>
```

```
9 <h1 style="color: #005A9C">Hello, World!</h1>
```

```
10 <hr>
```

```
11 <!-- ----- 分割线 ----- -->
```

```
12 <h4 style="color: #005A9C">About Me</h4>
```

```
13 
```

```
14 <p>I am Jingning Zhang(张静宁) ♀, an undergraduate of USTC, 2014.</p>
```

```
15 <p><span style="color: brown">Personal blog</span>: <a href="https://jenny42.com">jenny42.com</a></p>
```

```
16 <p><span style="color: brown">Email</span>: <code>base64 -d <<< Y2hhbmdjaG9uZ225pbmdAZ21haWwY29tCg==</code></p>
```

```
17 <p><span style="color: brown">Address/Mobile</span>: <code>whois jenny42.com</code></p>
```

```
18 <p><span style="color: brown">Google+</span>: <code>google.com/+JennyZhang42</code></p>
```

```
19 <p><span style="color: brown">Focus</span>: Computer Sciences & <a href="http://moo wiki.org">MOOC进中学</a></p>
```

```
20 <br>
```

```
21 <!-- ----- 分割线 ----- -->
```

```
22 <h4 style="color: #005A9C">Courses Info</h4>
```

```
23 <p>2014秋: <a href="http://home.ustc.edu.cn/~jenny42/c-programming.html">C语言程序设计--郑重</a></p>
```

```
24 <p>2014秋: <a href="http://home.ustc.edu.cn/~jenny42/single-variable-calculus.html">单变量微积分--陈祖墀</a></p>
```

```
25 <p>2014秋: <a href="http://home.ustc.edu.cn/~jenny42/ideological-and-moral-cultivation-and-basics-of-law.html">思想道德修养与法
```

```
26 <p>2014秋: <a href="http://home.ustc.edu.cn/~jenny42/basic-physical-education.html">基础体育--曾妮</a></p>
```

```
27 <p>更多课程点评, 敬请期待! </p>
```

```
28 <!-- ----- 分割线 ----- -->
```

```
29 <br>
```

```
30 <p style="font-size: 12px">last updated at: 2015/1/26 &copy; 2015</p>
```

目前进展 * 前端 (home.ustc.edu.cn/~jenny42)

计算机程序设计

这是中科大2014年秋季学期，张静宁的“计算机程序设计A”课程档案。

目录

- [课程信息](#)
- [上机题目及代码](#)
- [课程相册](#)
- [课程评价](#)
- [学习收获](#)

课程信息

- 课堂号：21052201
- 授课老师：郑重
- 教材：
 - 计算机程序设计(C语言版) 贾伯琪 顾为兵 苏仕华 张四海 何克东@编著 (课本)
 - 计算机程序设计 学习指导与实践 贾伯琪@编著 (上机指导)
- 开课时间：2014.9.9-2014.12.19
- 上课形式：每周2次，4节C语言概念课，10.8开始每周一个晚上上机。
- 作业考试：主要为上机作业，只有一次期末考是笔试(2014.12.28)

上机题目及代码

我把所有的上机代码都放到了[我的github仓库](#)中。还花了一些时间写了[README.md](#)文件,给大部分上机代码加上了题目描述。

在学习这门课（C语言）的过程中，绝大部分时间我都是通过写上机题来学习。所以，上机题目可以很好的反应老师的课程内容及难度，供同学们参考。

课程相册

目前进展 * 前端 (home.ustc.edu.cn/~jenny42)

基础体育

这是中科大2014年秋季学期，张静宁的“基础体育”课程档案。

目录

- [课程信息](#)
- [课程相册](#)
- [课程评价](#)

课程信息

- **课堂号** : 103A0115
- **授课老师** : 曾妮
- **开课时间** : 2014.9.15-2014.12.22
- **授课方式** : 老师在健身操房里教我们跳健身操
- **评分方式** : 平时签到、12分钟跑、期末考跳健身操成绩综合

课程相册



目前进展 * 前端 (zzh.freeshell.ustc.edu.cn/course)

本科生选课查询

研究生选课查询

换课助手

教室查询

新学期课程列表

USTC本科生选课查询系统

数据均通过正规方式获取，查询结果并非实时数据，仅供参考！数据更新时间：2015/3/13晚
网站版权所有 中国科大计算机学院2014级2班 郑子涵 [博客] [Email] 网站设计：Jenny42

站长统计 | 今日IP[58] | 今日PV[307] | 昨日IP[99] | 昨日PV[1051] | 当前在线[2]

目前进展 * 前端 [\(zzh.freeshell.ustc.edu.cn/course\)](http://zzh.freeshell.ustc.edu.cn/course)

2015春季学期换课助手

新生“科学与社会”研讨课

查询

注：课程编号指课程号去除后两位

课程号	课程名称	学分	周课时	教师	地点	时间	起止周	增加	减少	人数	男女比例
60101143	新生“科学与社会”研讨课	1	4	丁卫平			1-16	19	0	19	3.75
60101172	新生“科学与社会”研讨课	1	4	丁泽军			1-16	19	0	19	5.33
60101124	新生“科学与社会”研讨课	1	4	丁航			1-16	20	0	20	+∞
60101144	新生“科学与社会”研讨课	1	4	侯中怀			1-16	20	0	20	9.00
60101107	新生“科学与社会”研讨课	1	4	俞书宏			1-16	20	0	20	1.22
60101148	新生“科学与社会”研讨课	1	4	俞汉青			1-16	18	0	18	16.00
60101165	新生“科学与社会”研讨课	1	4	俞能海			1-16	20	0	20	9.00
60101122	新生“科学与社会”研讨课	1	4	倪勇			1-16	20	0	20	9.00
60101185	新生“科学与社会”研讨课	1	4	倪怀玮			1-16	20	0	20	5.67
60101164	新生“科学与社会”研讨课	1	4	关胜晓			1-16	21	0	21	6.00
60101131	新生“科学与社会”研讨课	1	4	冯志华			1-16	18	0	18	+∞
60101138	新生“科学与社会”研讨课	1	4	刘万东			1-16	19	0	19	3.75
60101106	新生“科学与社会”研讨课	1	4	刘世勇			1-16	20	0	20	2.80

目前进展 * 前端 (春节版)

USTC选课查询

换课助手

新学期课程列表

USTC选课查询系统

数据均通过正规方式获取，查询结果并非实时数据，仅供参考！数据更新时间：2015/2/19
网站版权所有 中国科大计算机学院2014级2班 郑子涵 [\[博客\]](#) [\[Email\]](#) 网站设计：Jenny42

站长统计 | 今日IP[59] | 今日PV[496] | 昨日IP[103] | 昨日PV[1034] | 当前在线[1]

目前进展 * 前端 (笔记)

【CSS学习笔记】从教程到项目

JING-TIME 教育无边界字幕组蛮拼组员 

2015-02-03 22:10

<http://zh.learnlayout.com/box-sizing.html>

万岁！妈妈再也不用担心我不会算 padding, margin, content 的大小了~

学习完这门课的 Html 部分之后，继续学 CSS 部分。但感觉基本的 CSS 属性在 Html 部分都讲了，而 CSS 和 Html 拆分开之后，我觉得课程比较枯燥。因为我常常无法把最新学的 CSS 属性用到我写的网页中。以至于到了这门课最后一小节，我发现好多 CSS 属性我根本没有掌握...特别是 Position 和 框模型这一部分...感觉好沮丧

一、HTML 和 CSS 拆分

上次的笔记讲了我跟着这门课学习 HTML 的过程和心得，之后我把[个人主页](#)的 HTML 和 CSS 拆开了。

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html>
4   <meta charset="utf-8" />
5
6   <!-- This is my first HTML file. -->
7
8   <head>
9     <link type="text/css" rel="stylesheet" href="stylesheet.css" />
```



课程全部笔记



HTML & CSS

HTML & CSS

评分：评价人数不足

时间：时间自主

难度：简单

全部其他笔记

html标签学习

【HTML&CSS】边学边写更有动力！

html的基本语法搞定了

JING-TIME在本课程的其他笔记

【HTML&CSS】边学边写更有动力！

目前进展 * 前端 (博客, 静态空间)

如何使用科大个人主页 (home.ustc.edu.cn)

🕒 2015年2月25日 📁 网页开发

什么是科大个人主页

科大个人主页网址是：home.ustc.edu.cn，全称是“中国科大学生FTP/主页服务器”，简单来说就是：科大给学生提供每人 300MB 的静态空间，你可以通过 HTTP 或者 FTP 两种方式访问。

其实科大也给教师提供“中国科大教工FTP/主页服务器”的服务，网址是：staff.ustc.edu.cn，貌似提供的空间会多一些，其他应该差不多。

你可以用它做什么

你可以用它做个人简历、静态博客、链接跳转，或者拿他当网盘分享文件，或者（静

目前进展 * 后端 (博客. python网页抓取)

写一个 Python 爬虫

© 2015 年 2 月 24 日 网页开发

写一个 Python 爬虫其实挺容易的，也许过程中需要不停的调试，但爬虫的代码绝对短小精悍！

肇事者爬虫

```
1 import requests
2
3 while True:
4     my_cookies = {"user": "fe42422d4d1b3a40c76a1f1bb26bac86"}
5     url = "http://zzh.freeshell.ustc.edu.cn/game/newroom.php"
6     page = requests.get(url, cookies=my_cookies)
7
8     print(page.url)
```

这就是我昨天把郑子涵五子棋网站搞挂的 Python 爬虫，文件名为 spider004.py。没错是我写的第四个爬虫...今天为了防止我继续恶意开房，他给网站加了验证码。目前我还无能为力==

目前进展 * 后端 (综合教务系统)



综合教务系统 | 公共信息查询平台

课表查询

序号	课堂号	课程名称	学分	周学时	教师	上课班级	地点: 时间	起止周
1	*MA0300301	代数几何	4.0	0		11000*1	北京: 院系安排	1—0
2	*MA0304401	线性系统和线性稳定性	4.0	0		11000*1	北京: 院系安排	1—0
3	*MA0310101	有限元方法和最优化方法	4.0	0		11000*1	北京: 院系安排	1—0
4	*MA0311201	概率论与随机过程	4.0	0		11000*1	北京: 院系安排	1—0
5	000X0101	大学生心理学	2.0	2	孔燕		3A112: 2(8,9,10)	1—16
6	000X0102	大学生心理学	2.0	2	杨映秋		5107: 2晚上	1—16
7	000X0103	大学生心理学	2.0	2	徐晓飞		5107: 4晚上	1—16
8	000X0104	大学生心理学	2.0	2	沈克祥		3A112: 3晚上	1—16
9	000X0105	大学生心理学	2.0	2	宋怡		3A203: 1晚上	1—16
10	000X0106	大学生心理学	2.0	2	徐晓飞		5107: 5晚上	1—16
11	000X0301	大学生交往训练	2.0	2	宋怡		5106: 2晚上	1—16
12	00101001	近世代数	4.0	4	盛茂	1300002,1300101班	3C223: 1(3,4) 3C324: 3(3,4)	1—20
13	00101601	拓扑学	4.0	4	王晔	120010101	3A412: 3(1,2) 3A412: 5(6,7) 3A412: 5(8)	1—20
14	00104601	数值分析	3.0	4	徐岩	12000*1,120010201	3A314: 2(8,9) 3A314: 4(8,9)	1—15
15	00106501	计算机图形学	3.0	4	刘利刚	12000*1,120010201	3B116: 1(8,9) 3B116: 4(1,2)	1—15
16	00110101	常微分方程	3.0	4	李书敏	1301601,1301702	5405: 2(3,4) 5405: 4(1,2)	1—15

目前进展 * 后端 (综合教务系统)



综合教务系统学生平台

2015年春季学期课程：《新生“科学与社会”研讨课》 已选情况

关闭

序号	学号	姓名	所在院系	课程属性
1	PB14203193		物理学院	计划必修
2	PB14203194		物理学院	计划必修
3	PB14203195		物理学院	计划必修
4	PB14203196		物理学院	计划必修
5	PB14203197		物理学院	计划必修
6	PB14203198		物理学院	计划必修
7	PB14203199		物理学院	计划必修
8	PB14203200		物理学院	计划必修
9	PB14203201		物理学院	计划必修
10	PB14203202		物理学院	计划必修
11	PB14203203		物理学院	计划必修
12	PB14203204		物理学院	计划必修
13	PB14203205		物理学院	计划必修
14	PB14203206		物理学院	计划必修
15	PB14203207		物理学院	计划必修
16	PB14203208		物理学院	计划必修

目前进展 * 后端 (综合教务系统)

```
import pickle

term = input('2014秋季学期: 20141\n2015春季学期: 20142\n2015夏季学期: 20143\n请输入开课学期: ')

try:
    # 从每学期“课程学生”文件中导入课程学生数据，是一个大字典
    with open('../data/'+term+'_course_student_dict.pickle', 'rb') as course_student_file:
        course_student_dict = pickle.load(course_student_file)

    # 建立一个学生字典，key是学生学号，value是学生信息（包括姓名，院系，这学期所上的课程）
    all_student_dict = {}

    # 建立一个学生姓名学号对应的列表，格式是['张静宁', , '苏晓文',  ]
    # 为了方便以学生姓名搜索
    student_name_id = []

    # 根据课程信息列表，把所有课程学生扫一遍，建立all_student_dict字典
    for key in course_student_dict:
        #key是课堂号

        for each_student in course_student_dict[key]:
            # each_student 是一个带有学生信息的列表
            # 像这样 ['PB14001067', '刘传奇', '数学科学学院', '计划必修']
            # 所以 each_student[0] 才是 学生key
            if each_student[0] not in all_student_dict:
                all_student_dict[each_student[0]] = []
                all_student_dict[each_student[0]].append(each_student[1]) #value[0] 是学生姓名
                all_student_dict[each_student[0]].append(each_student[2]) #value[1] 是学生院系
```

目前进展*后端 (综合教务系统)

```
克祥', '', '5106 : 2(8,9,10)', '1-16'], '00401501': ['524', '广义相对论', '3.0',  
'3', '曹利明', '122030101', '2103 : 3(8,9);2103 : 5(3,4,5)', '1-16'], '00512002':  
['805', '材料力学', '4.0', '5', '陈海波', '1300501,1300901班,1303001,1301301', '  
3A310 : 1(6,7);3A310 : 4(3,4,5)', '1-16'], '00150603': ['175', '数理方程A', '3.0',  
'4', '王建伟', '1320303班,1320304班', '5103 : 2(3,4);5103 : 4(1,2)', '1-15'], '02  
206301': ['10831', '热力学与统计物理B', '3.0', '3', '郑惠南', '122080101,1220802  
,122080102', '5406 : 1(3,4);5406 : 3(8,9)', '1-16'], '00728101': ['10173', '遥感气  
象学', '4.0', '6', '傅云飞,祝宝友', '1220802', '2305 : 3(3,4,5);2305 : 5(3,4,5)',  
'2-16'], '01714402': ['10109', '随机过程(B)', '2.0', '2', '郑坚坚', '1321002班',  
'3C322 : 4(3,4,5)', '1-16'], '103T0236': ['4669', '排球', '1.0', '2', '司友志',  
'', '西区排球场 : 2(6,7)', '1-16'], '103T0404': ['4671', '乒乓球', '1.0', '2', '  
李波', '', '东区体育中心 : 3(3,4)', '1-16'], '21050302': ['5010', '数据结构与数据  
库', '3.5', '4', '袁平波', '1400101班', '3A112 : 3(6,7);西区机房 : 4(8,9,10);3A112  
: 5(6,7)', '1-15'], '01821403': ['10003', '大学英语听说V', '1.0', '2', '李萌涛',  
'01821403', '2406 : 单3(1,2)', '1-16'], '00818704': ['5315', '生物化学与分子生物  
学基础实验', '2.0', '4', '李卫芳,王冬梅', '1320701班', '生物楼119 : 3(6,7);生物楼  
119 : 3(8,9)', '2-15'], '02514901': ['4513', '数字媒体技术', '3.0', '3', '谢栋',  
'02514901', '5506 : 4(6,7);5506 : 4(8)', '2-13']}]
```

Detail:

Term: 20142

len(course_dict): 1136

Format: '课堂号': ['课程id', '课程名称', '学分', '周学时', '教师', '上课班级', '
地点 : 时间', '起止周']

目前进展 * 后端 (综合教务系统)

```
jenny@bf:~/code/1archive/pingke/process$ python3 handle_every_course.py
2014秋季学期: 20141
2015春季学期: 20142
2015夏季学期: 20143
请输入开课学期: 20142
详细信息:
学期: 20142
课程总数: 1136
课程号: 01810408
学生人数: 10
第一个学生: ['PB12000669', ██████████, '少年班学院', '自由选修']
```

```
jenny@bf:~/code/1archive/pingke/process$ python3 handle_student_id.py
2014秋季学期: 20141
2015春季学期: 20142
2015夏季学期: 20143
请输入开课学期: 20142
详细信息:
学期: 20142
学生总数: 6027
学生学号: PB11000630
学生信息: [██████████, '少年班学院', [['01715901', '计划必修'], ['01713001', '计划必修']]]
本学期课程数: 2
```

目前进展 * 后端 (Flask)



[overview](#) // [docs](#) // [community](#) // [snippets](#) // [extensions](#) // [search](#)

Flask is a microframework for Python based on Werkzeug, Jinja 2 and good intentions. And before you ask: It's [BSD licensed](#)!

Flask is Fun

Latest Version: [0.10.1](#)

```
from flask import Flask
app = Flask(__name__)

@app.route("/")
def hello():
    return "Hello World!"

if __name__ == "__main__":
    app.run()
```


$O(n_n)$ 谢谢~

博客:jenny42.com

邮箱:jenny42@mail.ustc.edu.cn

主页:home.ustc.edu.cn/~jenny42