

# 前端微专业大作业说明

前端微专业大作业说明.....	1
1. 作业环境搭建说明 .....	2
1.1. 主要功能点 .....	2
2. 前后端交互接口说明 .....	3
2.1. 获取课程列表.....	3
2.2. 右侧“最热排行” .....	3
2.3. 导航关注 .....	4
2.4. 用户登录 .....	5
2.5. 右侧 “ 机 构 介 绍 ” 视 频 .....	5
3. 大作业要求 .....	5
3.1. HTML/CSS要求 .....	5
3.1.1. 效果符合要求 .....	5
3.1.2. 兼容性要求 .....	5
3.1.3. HTML结构要求 .....	6
3.1.4. CSS样式要求 .....	6
3.1.5. 其他 .....	6
3.2. Js要求 .....	6
3.2.1. 功能要求 .....	6
3.2.2. 兼容性要求 .....	6
3.2.3. 编码要求 .....	6
3.2.4. 时间要求 .....	6

# 1. 作业环境搭建说明

## 1.1. 主要功能点

所有学员必须完成静态页制做，下面的第9点页面布局动态适应为加分项，有能力的学员可尝试完成

本作业具体功能要求如下：

1. 关闭顶部通知条  
点击顶部通知条中的“X 不再提醒”后，刷新页面不再出现此通知条（使用本地cookie实现）。点击项的hover效果见视觉稿
2. 关注“网易教育产品部”/登录
  - ◆ 点击关注按钮：首先判断登录的cookie是否已设置（loginSuc）
  - ◆ 如果未设置登录cookie，则弹出登录框，使用给定的用户名和密码（需要表单验证）调用服务器Ajax登录，成功后设置登录cookie
  - ◆ 登录成功后，调用关注API，并设置关注成功的cookie（followSuc）
  - ◆ 登录后“关注”按钮变成不可点的“已关注”状态。按钮的hover效果见视觉稿
3. 顶部右侧导航及内容区各产品的“了解更多”  
点击导航中的“网易公开课”，“网易云课堂”，“中国大学MOOC”，新窗口打开对目的页面，对应的跳转链接如下，点击项的hover效果见视觉稿。点击“了解更多>”的跳转链接及打开方式相同。  
网易公开课：<http://open.163.com/>  
网易云课堂：<http://study.163.com/>  
中国大学MOOC：<http://www.icourse163.org/>
4. 轮播图  
三张轮播图轮播效果：实现每5s切换图片，图片循环播放；鼠标悬停某张图片，则暂停切换；切换效果使用入场图片500ms淡入的方式。点击后新开窗口打开目的页面，对应的跳转链接如下，  
banner1：<http://open.163.com/>  
banner2：<http://study.163.com/>  
banner3：<http://www.icourse163.org/>
5. 左侧内容区tab切换  
点击“产品设计”或“编程语言”tab，实现下方课程内容的更换。tab项的hover及选中效果见视觉稿，tab项对应的课程卡片数据见本文档的数据接口列表
6. 查看课程详情  
鼠标悬停“产品设计”或“编程语言”tab下的任意课程卡片，出现浮层显示该课程的课程详情；鼠标离开课程详情浮层，则浮层关闭。课程卡片即详情浮层的效果见视觉稿，课程卡片及详情数据见本文档的数据接口列表
7. 右侧“机构介绍”中的视频介绍  
点击“机构介绍”中的整块图片区域，调用浮层播放介绍视频。图片的hover效果见视觉稿，浮层中调用的播放器（不做浏览器兼容,可用html5）及视频内容接口见本文档的数据接口列表
8. 右侧“热门推荐”  
实现每次进入或刷新本页面，“热门推荐”模块中，接口返回20门课程数据，默认展示前10门课程，隔5秒更新一门课程，实现滚动更新热门课程的效果。课程数据接口见本文档的数据接口列表
9. 页面布局动态适应(加分项)  
根据浏览器窗口宽度，适应两种视觉布局尺寸。窗口宽度<1205时，使用小屏视觉布局；窗口宽度>=1205时，使用大屏视觉布局。布局示意图见视觉效果

## 2. 前后端交互接口说明

### 2.1. 获取课程列表

请求地址格式	http://study.163.com /webDev/couresByCategory.htm
请求方式	get类型
请求参数	pageNo ; psize ; type ;
请求参数说明	当前页码 ; 每页返回数据个数 ; 筛选类型 (10: 产品设计; 20: 编程语言) ;
返回	课程列表数据 (JSON格式字符串, 需要转成对象才能在程序中使用)
返回数据说明	<p>需要显示的字段如下:</p> <pre> {   "totalCount": 80, //返回的数据总数   "totalPage": 8, //返回的数据总页数   "pagination": {     "pageIndex": 1, //当前页码     "pageSize": 10, //每页的数据个数     "totalPageCount": //总页数   },   "list": [{     "id": "967019", //课程ID     "name": "和秋叶一起学职场技能", //课程名称     "bigPhotoUrl": "http://img1.ph.126.net/eg62.png", //课程大图     "middlePhotoUrl": "http://img1.ph.126.net/eg62.png", //课程中图     "smallPhotoUrl": "http://img1.ph.126.net/eg62.png", //课程小图     "provider": "秋叶", //机构发布者     "learnerCount": "23", //在学人数     "price": "128", //课程价格, 0为免费     "categoryName": "办公技能", //课程分类     "description": "适用人群: 最适合即将实习、求职、就职的大学生, 入职一、二三年的新人。别以为那些职场老人都知道!" //课程描述   }] }</pre>

### 2.2. 右侧“最热排行”

请求地址格式	http://study.163.com /webDev/hotcouresByCategory.htm
请求方式	get类型
请求参数	无
请求参数说明	无
返回	课程列表数据（JSON格式字符串，需要转成数组才能在程序中使用）
返回数据说明	<p>需要显示的字段如下：</p> <pre> [[   "id":"967019",//课程ID   "name":"和秋叶一起学职场技能",//课程名称   "bigPhotoUrl":"http://img1.ph.126.net/eg62.png",//课程大图   "middlePhotoUrl ":"http://img1.ph.126.net/eg62.png",//课程中图   "smallPhotoUrl ":" http://img1.ph.126.net/eg62.png ",//课程小图   "provider ":"秋叶",//机构发布者   "learnerCount ":"23",//在学人数   "price ":"128",//课程价格，0为免费   "categoryName ":"办公技能",//课程分类   "description ":"适用人群：最适合即将实习、求职、就职的大学生，入职一、二三年的新人。别以为那些职场老人都知道!"//课程描述 ]] </pre>

## 2.3. 导航关注

请求地址格式	http://study.163.com /webDev/ attention.htm
请求方式	get类型
请求参数	无
请求参数说明	无
返回	1
返回数据说明	正确返回1后设置关注cookie（followSuc）

## 2.4. 用户登录

请求地址格式	http://study.163.com /webDev/login.htm
请求方式	get类型
请求参数	userName; password;
请求参数说明	固定用户帐号: studyOnline ; 固定用户密码: study.163.com ; 使用Md5加密该用户数据 ;
返回	整型
返回数据说明	1. //匹配用户名密码成功 0 //匹配用户名密码失败

## 2.5. 右侧“机构介绍”视频

请求地址	<a href="http://mov.bn.netease.com/open-movie/nos/mp4/2014/12/30/SADQ86F5S_shd.mp4">http://mov.bn.netease.com/open-movie/nos/mp4/2014/12/30/SADQ86F5S_shd.mp4</a>
------	---

# 3.大作业要求

## 3.1. HTML/CSS要求

### 3.1.1.效果符合要求

按照效果图切图，正确测量大小宽高距离位置等数值，文字边框背景等颜色能正确取色。

### 3.1.2.兼容性要求

页面兼容IE8+、FF、Chrome，允许圆角、阴影只在高版本浏览器中实现。

### 3.1.3.HTML结构要求

完善的头部信息，代码缩进，正确使用语义化标签及实体，考虑SEO需要，正确嵌套标签，正确使用标签属性，规范的注释格式。

### 3.1.4.CSS样式要求

CSS文件内部规范化分类，分类顺序规范，选择器命名和顺序符合规范，属性的顺序和格式符合规范，Hack符合规范，注释清晰格式规范，合理优化背景图，合理优化选择器，合理缩写属性值。

### 3.1.5.其他

代码简洁性、通用性、扩展性、可读性、可维护性。

## 3.2. Js要求

### 3.2.1.功能要求

按照效果图和上面的功能点完成所有功能，有不清楚的地方请咨询作业指导老师。

### 3.2.2.兼容性要求

本作业要求能兼容以下浏览器（可以不考虑跨域问题）：

- Chrome 3+
- Firefox 3.5+
- Opera 12+
- Safari 4+
- Internet Explorer 8+

### 3.2.3.编码要求

1. 本作业要求不使用任何的Js框架
2. Js代码要求有统一的命名规范（保证在自己写的代码中要做到统一）
3. Js代码要求整洁、紧凑、可读性好，并保证有四个空格的缩进
4. Js代码要求注释完整

### 3.2.4.时间要求

1. 三个工作日完成页面制作(细节处理，浏览器统一等)
2. 七个工作日完成逻辑处理，上传作业