# Web前端开发实践需求说明

[Web前端开发实践需求说明 1](#_Toc433022779)

[1 功能点 2](#_Toc433022780)

[1.1 关闭顶部通知条 2](#_Toc433022781)

[1.2 关注“网易教育产品部”/登录 2](#_Toc433022782)

[1.3 顶部右侧导航及内容区各产品的“了解更多” 2](#_Toc433022783)

[1.4 轮播图 2](#_Toc433022784)

[1.5 左侧内容区tab切换 2](#_Toc433022785)

[1.6 查看课程详情 3](#_Toc433022786)

[1.7 右侧“机构介绍”中的视频介绍 3](#_Toc433022787)

[1.8 右侧“热门推荐” 3](#_Toc433022788)

[1.9 页面布局动态适应 3](#_Toc433022789)

[2 前后端交互接口说明 3](#_Toc433022790)

[2.1 获取课程列表 3](#_Toc433022791)

[2.2 右侧“最热排行” 4](#_Toc433022792)

[2.3 导航关注 5](#_Toc433022793)

[2.4 用户登录 5](#_Toc433022794)

[2.5 右侧“机构介绍”视频 5](#_Toc433022795)

[3 大作业要求 5](#_Toc433022796)

[3.1 效果要求 5](#_Toc433022797)

[3.2 功能要求 5](#_Toc433022798)

[3.3 兼容性要求 6](#_Toc433022799)

[3.4 HTML要求 6](#_Toc433022800)

[3.5 CSS要求 6](#_Toc433022801)

[3.6 JS要求 6](#_Toc433022802)

[3.7 其他要求 6](#_Toc433022803)

# 功能点

## 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

## 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

## 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/>

## 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/>

## 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

## 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

## 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

## 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

## 页面布局动态适应

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

# 前后端交互接口说明

## 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 | 需要显示的字段如下：  {  “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  “totlePageCount”: //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  }]  } |

## 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 | 需要显示的字段如下：  [{  "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  }] |

## 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） |

## 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 |

## 右侧“机构介绍”视频

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

# 要求

## 效果要求

正确还原视觉效果，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。

## 功能要求

按照效果图和上面的功能点完成所有功能（可以不考虑跨域问题）。

## 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。

## HTML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。

## CSS要求

CSS文件内部规范化分类，命名和格式规范化，注释清晰，合理优化代码。

## JS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
3. JS代码要求整洁、紧凑、可读性好
4. JS代码要求注释完整

## 其他要求

代码简洁性、通用性、扩展性、可读性、可维护性。