

Web 前端开发实践需求说明

Web 前端开发实践需求说明	1
1 功能点	2
1.1 关闭顶部通知条	2
1.2 关注“网易教育产品部”/登录	2
1.3 顶部右侧导航及内容区各产品的“了解更多”	2
1.4 轮播图	2
1.5 左侧内容区 tab 切换	2
1.6 查看课程详情	3
1.7 右侧“机构介绍”中的视频介绍	3
1.8 右侧“热门推荐”	3
1.9 页面布局动态适应	3
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”	4
2.3 导航关注	5
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 效果要求	5
3.2 功能要求	5
3.3 兼容性要求	6
3.4 HTML 要求	6
3.5 CSS 要求	6
3.6 JS 要求	6
3.7 其他要求	6

1 功能点

1.1 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

1.2 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

1.3 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/>

1.4 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/>

1.5 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

1.6 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

1.7 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

1.8 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

1.9 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

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	需要显示的字段如下： { "totalCount": 80, //返回的数据总数

	<pre> “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/hotcoursesByCategory.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	http://mov.bn.netease.com/open-movie/nos/mp4/2014/12/30/SADQ86F5S_shd.mp4
------	---

3 大作业要求

3.1 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。

3.2 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）。

3.3 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。

3.4 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。

3.5 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。

3.6 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

3.7 其他要求

代码简洁性、通用性、扩展性、可读性、可维护性。