

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/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 | 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。