

网易云课堂web前端开发大作业

衡誉文

• 作业目的:

根据《Web前端开发实践需求说明》和对应的宽屏，窄屏视觉稿，练习构建HTML结构，使用CSS还原视觉稿布局，样式并利用JavaScript实现交互需求和前后端数据请求，来达到实践的目的。

• 规范:

- 注释规范: HTML,CSS,JS在注释时，注释要在注释文字前后添加空格，出现在被注释代码的上方，如：

```
// 课程主体部分分为四个模块：悬浮窗口，页面选择器，页面加载器和类型切换tab
// 悬浮窗口模块
namespace("FloatWin",[],function(){
    // floatWin弹窗显示课程信息
    var floatWin = $("floatWin");
    // bottom元素对宽度敏感，所以用bottom元素的宽来表示页面的宽度
    var winWidth = $("bottom");
    // 移出弹窗课程窗口(小窗口模式下)，隐藏课程详情弹窗
    addEvent(floatWin, "mouseleave", function(event){
        if(cssStyle(winWidth).width == "960px") this.style.display = "none";
    },false);
    /* 当鼠标移入的时候，显示课程弹窗
     * 函数含有两个参数：计算过的元素位置，以及元素的index
     * 将元素的位置给予浮层，使浮层显示在对应的位置
     * 并根据index获得要显示的数据
     */
    function showWin(position, index){
        setPosition(position, index);
        setClass(getData(index));
    }
})
```

```
</neader>
<!-- 导航栏 -->
<nav class="g-nav">
    <div class="logo clearfix">
        <h1>网易教育产品部</h1>
    <div class="m-focus clearfix">
```

- 文件规范: 文件分为四种类型：.html, .css, .js 和图片，其中，html文件存放在根目录下，其他文件分别放置在css,js,image文件夹中。



- 命名规范: js中通用函数，如IE事件兼容函数等，统一存放在compatible.js文件中，动画支持逻辑存放在animate.js文件中，md5加密逻辑存放在md5.js文件中，其余页面逻辑存放在script.js文件中。css选择器语义化命名，g-前缀为布局样式，m-前缀为模块样式，f-前缀为模块中具有多态的元素 j-为功能性样式。

• git日志

- 项目使用git进行版本管理，并从v1.0.0开始记录版本号，日志记录由版本号 + 描述组成，可通过终端或软件查看详细的管理信息。部分日志如下图所示。

```

# d5868cf - [HEAD -> master] v1.5.3 修复在课程没有加载完毕时，点击tab无法加载
# 课程的bug (36 minutes ago) <Rang Yuwen>
# 39b32d7 - v1.5.2 修复字体，调整css格式，简化sprite.png文件 (3 days ago) <Rang Yuwen>
# 6eacbe6 - v1.5.1 页面高，宽，调整外，所有功能正常兼容IE8 (4 days ago) <Rang Yuwen>
# c0fc9fa - v1.5.0 所有功能正常兼容IE9 (6 days ago) <Rang Yuwen>
# a2b486c - v1.4.9 使用namespace命名空间的方法来管理课程列表页面的依赖关系 (5 days ago) <Rang Yuwen>
# ea3798b - v1.4.8 整理主体部分产品展示，工作环境的代码，简化结构并添加必要的注
# 释 (5 days ago) <Rang Yuwen>
# f31321a - v1.4.7 优化css结构与js注释(前端页面和产品展示部分) (6 days ago) <Rang Yuwen>
# c0bc1d5 - v1.4.6 语义化以及SEO优化 (3 days ago) <Rang Yuwen>
# 586cda9 - v1.4.5.1 清理多余的图片文件 (13 days ago) <Rang Yuwen>
# 4ae4f1d - v1.4.3 清理资源的缓存 (13 days ago) <Rang Yuwen>
# 3c86ac5 - v1.4.3 修复小窗口布局时，显示滚动条超出问题的问题 (13 days ago) <Rang Yuwen>
# 4c315ae - v1.4.3 测试功能，当前copyright位置修正 (2 weeks ago) <Rang Yuwen>
# a3d98b3 - v1.4.2 修复登录后刷新无法再次登陆的bug (2 weeks ago) <Rang Yuwen>

```

• 依赖注入和接口暴露

- 使用namespace进行接口的管理，接口的暴露，依赖注入语法如下图所示。仅应用在需要使用模块化的部分，无需声明依赖的独立模块则使用自执行函数来保存局部变量和私有方法。

```

namespace("math", [], function(){//模块声明，依赖声明，以及模块构成
    function add(a, b){return a+b}
    function sub(a, b){return a-b}

    return{//返回需要暴露的接口
        add: add,
        sub: sub
    }
});



```

• 模块分析

根据页面中不同组件功能之间的联系，将页面区分为以下几个模块：导航栏模块，轮播图模块，静态展示模块，主模块，侧栏模块和低栏模块，大图请见根目录中模块划分.jpg

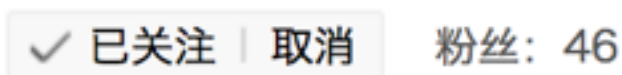


• 功能展示

- 点击  按钮，关闭顶部通知栏，刷新当前界面，不会再次显示顶部通知于在设定时没有设置cookie过期时间，所以在关闭浏览器后，再次打开，即可再次显示。
- 点击  按钮，打开登录窗，填写检测账户与密码，在IE9以上浏览器中，动画的方式打开。点击登录按钮，按钮会切换到不可用状态。



- 登录成功后，关注人数+1，并且切换为登录状态（此操作根据后端返回数据判断）。点击取消，返回原状态。



- 轮播图按照5秒渐入效果进行图片切换，图片控制按钮如下，点击任意一个按钮，立即切换到对应的图片中。当鼠标移入时，停止图片轮播效果，鼠标移出时，继续轮播效果。



- 课程主列表hover效果如下，当鼠标移入的是前三列课程时，向右侧显示课程详情卡片，当移入的是第四列图片时，向左显示课程详情。



- 当窗口为小窗口时，覆盖选中课程，显示课程详情卡片。



- 页面选择器如下，默认显示前8页，当选择超出8页时，向后推移1位。在页面再次加载完成前，使用上一页，下一页选择器无效。

