DOM编程

WEB前端技术实训 基础作业3

郑成伟 2014013457

邮箱：zhengcw14@mails.tsinghua.edu.cn

1. **基础练习**

**1.1 DOM基础**

该部分代码位于src/————中。

1.1.1简易DOM选择器

实现了$(arg)方法，根据传入的字符串第一个字符进行不同的操作。

第一个字符为#时寻找对应id节点，为#时寻找对应class节点，其他寻找对应标签。后两种情况找到一个则将其返回，多个则返回数组，未找到则返回空数组。

1.1.2 DOM属性访问器

实现了attr()函数，根据传入的参数个数不同进行不同的操作。

操作前会检验参数是否为字符串，与对象是否含有该属性。若不符合条件会返回false。

**1.2 DOM综合题**

1.2.1 返回顶部按钮

实现了返回顶部按钮，使用时需在html中加入：

<link rel="stylesheet" href="back2top.css"> //加入css文件

与

<script src="back2top.js" type="text/javascript"></script> //加入js文件

并在其之后加入

<script type="text/javascript">

BackToTop.init({RightUp: true}); //初始化函数

</script>

其中BackToTop.init({RightUp: true});中的参数可换为题干所要求的各个初始化参数。可以在代码中通过改变其参数进行不同的初始化。

且要求在html同目录下存在back2top.js文件与back2top.css文件。这两个文件放在src中。

按键盘“T”键会执行和点击按钮相同的操作。

展示页面：————————————

返回顶部动画通过back函数设置定时器来调用step函数，每40ms上移100px。键盘事件通过document.onkeydown函数来实现。按钮的显示与否通过设置window.onscroll函数改变display属性来实现。初始化函数通过判断传入参数是否含有某个成员并增加节点来实现。

1.2.2 自定义模态

实现了弹层组件，使用时需在html中加入：

<link rel="stylesheet" href="modalert.css"> //加入css文件

与

<script src="modalert.js" type="text/javascript"></script> //加入js文件

并在其之后加入

<script type="text/javascript">

Modal.init({content: "Alert"}); //初始化函数

</script>

其中Modal.init({content: "Alert"});中的参数可换为题干所要求的各个初始化参数。可以在代码中通过改变其参数进行不同的初始化。

且要求在html同目录下存在modalert.js文件与modalert.css文件。这两个文件放在src中。

展示页面：————————————

初始化函数通过判断传入参数是否含有某个成员来实现，并将结果存放在Modal对象中。通过showAlert函数增加节点来触发弹窗。拖动事件通过鼠标按下、鼠标移动、鼠标抬起函数实时更新窗口位置来实现。键盘事件通过document.onkeydown来实现，默认关闭按键为Esc。关闭窗口通过删除节点来实现。弹层包括content内容与一个OK按键，点击OK则关闭。只允许同时存在一个弹层组件。

**1.3 DOM分析题**

在这个页面中

1. **Bonus**

在个人主页中加入了返回顶部按钮，也可以按下键盘的“T”键来返回顶部。