

基础实验 4：图片新闻轮播 实验报告

2012013335 软 22 袁扬 e-mail: yuanyang3335@163.com

网页链接: <http://jessicayuan2012.github.io/homework4/src/index.html>

一、“图片新闻轮播”部分

1、数据获取

相关源文件: [src/json/image_info.json](#)

自定义 JSON 文件格式, 存储图片的路径、图片新闻的路径、标题和内容等。从 JSON 文件中获取了相关数据, 并能展示到网页前端。

2、异步刷新

相关源文件: [src/js/image_json.js](#)

网页加载时, 能自动获取数据, 并通过修改 HTML 元素的值, 将图片等内容加载到页面中。

3、基本事件响应

相关源文件: [src/js/mouseClick.js](#)

(1) 鼠标事件触发图片新闻切换

点击图片左/右的按钮可以查看上/下一张图片(循环播放)。更换图片是通过修改图片新闻所在 div 模块的 class (本质上是修改 display 属性) 实现的。显示图片时, 通过 CSS3 动画效果, 使其淡出。

(2) 定时器触发轮播

网页加载时, 图片不处于自动轮播状态, 当点击图片下方的“开始播放”按钮时, 能触发定时轮播(即查看下一张图片按钮函数的定时调用)。随后, 再点击图片下方的“停止播放”按钮时, 能停止轮播。

4、基本 UI 设计

设计了网页标题 logo、各种按钮;

为图片播放窗口添加阴影区域;

在 Chrome 90% - 110% 的缩放比例下, 页面布局正常。

注: 按“开始播放”按钮时可能要等待略微长一点的时间。

二、“微评论”部分

1、数据获取

相关源文件: [src/json/comment_info.json](#)、[src/json/comment_page1.json](#)、
[src/json/comment_page2.json](#)、[src/json/comment_page3.json](#)

第一个文件中存储了评论的总条数, 第二、三、四个文件中分别存储了每一页中的评论条数和具体内容。

2、异步刷新的翻页功能

相关源文件: [src/json/comment_json.js](#)

函数 gotoPage() 能读取相关的 json 文件, 并且在前端正确显示该页评论和当前页的状态。对几个按钮添加包含该函数的事件以实现首页、上一页、下一页、末页的操作。

3、界面展示

评论元素包含头像、用户名和评论内容。

三、HTML5 实现本地存储

通过 `localStorage.imgNum` 存储用户当前浏览的图片序号，在下一次打开网页时，能显示上次关闭页面时浏览的图片。

四、CSS3 实现鼠标悬停效果

当鼠标悬停在图片下方区域时，能显示图片新闻的具体信息。

五、参考资料

评论区部分的 CSS 样式参照了腾讯图片。