

Wiki-HW1说明文档

一、介绍

做了一个原创网页设计，主题取自[新世相的推文《春分》](#)。几点提前说明：

- 本来仿照iGEM的wiki首页做类似于ppt一样的区域，但是美工工作量太大了而且我也不是很擅长，所以首页具体内容就直接贴图了orz
- 目录和footer里的这几个内容是瞎想的，望见谅
- 内容页做了一页样例，框架搭好了如有后续需要直接填补内容即可

二、网页构成

- 首页 `mylayout.html`
 - `nav`
 - logo：点击可以回到首页
 - 目录：鼠标悬浮展示二级目录
 - `content`
 - 首页展示“春分”和春天踏青的脚步动画
 - 下滑显示具体网页内容（贴图）
 - `footer`
- 内容页
 - 样例 `spring.html`：四季·春
 - 待施工状态 `tbc.html`

三、主要亮点及实现

1. 基本网页功能

- 首页
- nav
- footer
- 文字内容页

2. loading:

- 注释掉 `main.js[line10]` 即可直接观察效果
- 一个实心圆的颜色和透明度变化，使用css `@keyframes slide` 实现

```

102  /* loading effect */
103  body {
104      margin: 0;
105  }
106
107  .loader {
108      position: absolute;
109      top: 50%;
110      left: 40%;
111      margin-left: 10%;
112      transform: translate3d(-50%,-50%,0);
113  }
114
115  .dot {
116      width: 24px;
117      height: 24px;
118      background: #578862;
119      border-radius: 100%;
120      display: inline-block;
121      animation: slide 1s infinite;
122  }
123
124  @keyframes slide {
125      0% {
126          transform: scale(1);
127      }
128      50% {
129          opacity: 0.3;
130          transform: scale(2);
131      }
132      100% {
133          transform: scale(1);
134      }
135  }

```

3. 首页动画设计

- 目的：以春分踏青为灵感设计阅读导览进度条，用脚印做hint
- 呈现：
 - 动画脚印模拟行进，到达中心后浮出春分主题，继续前进到达页面底部，右下角脚印闪烁提示下滑继续阅读；
 - 随着页面滚动脚印不断出现/上滑消失，直至滚动触底，脚印自动行走至页面底部。



◦ 实现 (JS)

- 预先绘制完所有脚印，赋好所有属性值后利用 `append` 加入html中的图层

```
21 var topdis = window.innerHeight/837*80;
22 var footnumber = window.innerHeight/837*18;
23 if(window.innerWidth >= 700){
24     for (var i = 0; i < 36; i++) {
25         var newfoot = document.createElement('img');
26         newfoot.src = "static/pic/f.png";
27         // 设置footprint的宽度等于logo的宽度
28         newfoot.style.width = logoRect.width + "px";
29         newfoot.style.height = logoRect.width + "px";
30         // 设置footprint与logo垂直对齐
31         if(i<4){
32             newfoot.style.left = logoRect.left + "px";
33             newfoot.style.top = i*topdis + "px";
34         }else if(i>=4 && i<8){
35             newfoot.style.transform = "rotate(-90deg)";
36             newfoot.style.left = logoRect.left-50 + topdis*(i-3) + "px";
37             newfoot.style.top = 300 + "px";
38         }else if(i>=8 && i<12){
39             newfoot.style.transform = "rotate(-90deg)";
40             newfoot.style.left = logoRect.left + 900 + topdis*(i-8) + "px";
41             newfoot.style.top = 300 + "px";
42         }else{
43             newfoot.style.left = logoRect.left + 1200 + "px";
44             newfoot.style.top = 350 + (i-12)*topdis + "px";
45         }
46         // 设置逐个显示
47         if(i<8){
48             newfoot.style.animationDelay = i*0.5 + "s";
49         }else{
50             newfoot.style.animationDelay = 5 + (i-8)*0.5 + "s";
51             // newfoot.style.animationDelay = 1 + (i-8)*0.1 + "s";
52         }
53         if(i == 16){
54             newfoot.id = "hintfoot";
55             newfoot.className = "hintfoot";
56         }
57         if(i < 16) newfoot.className = "footprint";
58         if(i > 16) newfoot.className = "invisiblefoot";
59         footbox.appendChild(newfoot);
60     }
61 }
```

- 利用 `scrollToShowImage()` 函数监听滚动事件，在其中判断滚动方向（与上一次调用函数时距顶部的距离对比实现判断），和滚动位置，并切换相应脚印的 `class` 实现消失或呈现

```
var i=0;
while(i*topdis < scrollTop-clientHeight/2 || (i>12)&&(i<invisiblefootArray.length)){
    invisiblefootArray[i].className = "visiblefoot";
    console.log(i);
    if(i>12){
        invisiblefootArray[i].className = "visiblefootplus";
        invisiblefootArray[i].style.animationDelay = (i-12)*0.5 + "s";
    }
    // invisiblefoot[i].style.opacity = 1;
    i++;
}
```

4. 内容页布局设计

- 左侧固定导航栏点击跳转对应章节，右侧使用背景box设计区分出正文部分



- 正文部分滚动时上方导航栏CSS变化，获得更好阅读体验



5. 宽度自适应

- 内容页在小于700px后不再呈现目录，调整正文布局

```

113 @media all and (max-width:700px){
114     .menubox{
115         display: none;
116     }
117     .content{
118         margin: 3vh 0 10vh 0;
119         width: 100%;
120     }
121 }

```

- 首页调整图片布局，不再呈现脚印等动画（若已经呈现需要再刷新加载）

```

158 @media all and (max-width:700px){
159     .pagebody .homeimg img{
160         width: 100vw;
161         height: fit-content;
162     }
163     .footbox .invisiblefoot .footprint .visiblefoot .visiblefootplus .hintfoot{
164         animation: none;
165         display: none;
166         opacity: 0;
167     }
168     #titleimg{
169         animation: none;
170         opacity: 1;
171     }
172 }

```

6. 网页设计👉👉

- 第一次做原创网页设计，而且没太搞明白组件使用就手搓了...但感觉还挺好看的嘿！虽然内容有点烂...