移动端常用框架

**一、CSS Framework**

**什么是CSS Framework**

CSS 框架是一系列 CSS 文件的集合体，包含了基本的元素重置，页面排版、网格布局、表单样式、通用规则等代码块,用于简化web前端开发的工作，提高工作效率。

**产生的原因**

编写css，从最初只是定义文字颜色、内容排版，到现在定义所有的表现，css框架也渐渐被重视了，因为大家都认识到：从具象的表现中抽象出具体的模块来重复使用，是减少用户下载、方便团队及个人开发最重要的手段。

**特征**

1、抽象出常用的css样式,高再可用性,高移植性。

2、有固有的定义,详细的文档。

3、高兼容性,可以兼容流行的浏览器。

4、以css为主,但不一定全部是css,可能有一些js脚本用于兼容浏览器。

**二、js功能框架、移动功能框架**

**1、swiper**

Swiper是纯javascript打造的滑动特效插件，面向手机、平板电脑等移动终端。

Swiper能实现触屏焦点图、触屏Tab切换、触屏多图切换等常用效果。

Swiper开源、免费、稳定、使用简单、功能强大，是架构移动终端网站的重要选择！

使用方法：

所有的插件以及框架的使用无非以下三个大的步骤（基本大同小异）：

A、环境的搭建（也就是依赖文件的引入比如swiper的css,以及js等等文件的引入）；

B、静态结构的满足：也就是静态结构能够满足插件以及框架的使用要求，因为其css以及js是依赖于静态结构写的交互；

C：功能模块的初始化：插件以及框架的初始化。

详细文档：

http://www.swiper.com.cn/

**2、iScroll**

iScroll是一款用于移动设备web开发的一款插件。像缩放、下拉刷新、滑动切换等移动应用上常见的一些效果都可以轻松实现。iscroll目前有4以及5的相关版本

**iscroll.js**，这个版本是常规应用的脚本。它包含大多数常用的功能，有很高的性能和很小的体积。

**iscroll-lite.js**，精简版本。它不支持快速跳跃，滚动条，鼠标滚轮，快捷键绑定。但如果你所需要的是滚动(特别是在移动平台) *iScroll 精简版* 是又小又快的解决方案。

**iscroll-probe.js**，探查当前滚动位置是一个要求很高的任务,这就是为什么我决定建立一个专门的版本。如果你需要知道滚动位置在任何给定的时间,这是iScroll给你的。

**iscroll-zoom.js**，在标准滚动功能上增加缩放功能。

**iscroll-infinite.js**，可以做无限缓存的滚动。处理很长的列表的元素为移动设备并非易事。 *iScroll infinite版本*使用缓存机制,允许你滚动一个潜在的无限数量的元素。

使用方法：

A、环境搭建

<script src="js/iscroll.js" type="text/javascript" charset="utf-8"></script>

B、静态结构

<div id="wrapper">

<ul>

<li>...</li>

<li>...</li>

...

</ul>

</div>

iScroll作用于滚动区域的外层。在上面的例子中，UL元素能进行滚动。只有容器元素的第一个子元素能进行滚动，其他子元素完全被忽略。

C、初始化

<script type="text/javascript">

var myScroll = new IScroll('#wrapper');

</script>

详细文档

<http://wiki.jikexueyuan.com/project/iscroll-5/>

<https://github.com/cubiq/iscroll>

注意点：

1、Iscroll 高度

2、Iscroll 中间内容必须只有一个闭合元素

3、directionY

-1 下拉

1 上拉

0 still

4、startY

初始化时一般用到

5、scrollTo(x,y,time,easing)

四个参数 x:x轴移动距离

Y:Y轴移动距离

Time: 所花费的时间

Easing：效果

6.refresh();

在iscroll内容发生变化（或者高度发生变化）后需要处理或执行的函数。