流式响应布局使用规范

1. 概述

网页布局是开发页面之前首先要考虑的，我们传统的做法一般是在拿到视觉稿后，按照内容块面定义出相应的div块面，对其做定位。这样的开发模式让开发人员在写布局时都要定义一串长长的css属性，而且相同的布局可能有多种实现方式，所以不同的开发人员写出的布局代码基本都是不一样的，这对于代码的维护非常不利。因此我们通过定义一套布局框架，让开发人员直接引用，不仅能够节省开发时间，还能让页面代码简洁明了，便于维护。

1. 定义
2. 流式（自适应）

流布局是一种适应屏幕的做法。即不固定块的宽度，而是采用百分比作为单位来确定每一块的宽度。这种布局非常适合一次编写，然后自适应各种不同大小的屏幕（手机，PAD…）。

1. 响应式

根据用户行为以及使用的设备环境(系统平台、屏幕尺寸、屏幕定向等)进行相对应的布局，就是一个[网站](http://baike.so.com/doc/4649255-4862457.html)能够兼容多个终端--而不是为每个终端做一个特定的版本。

1. 流式响应

就是在流布局中加入响应式。

虽然流布局可以实现一次编写适应各种不同大小屏幕，但是随着块面的变化，中间的内容会被压缩或者放空，所以这时候通过响应布局或者响应内容来处理。

响应布局：改变块的百分比，从而保证块内容正常展现

响应内容：改变块内容，包括隐藏/显示，字体变大/变小，内容位置调整等

1. 栅格化布局

把页面等分成N个小的模块，每等份的宽度是Mpx。我们开发中给所有的模块都加了{box-sizing: border-box;}，这样在设置间距和边框的时候都不会影响到模块的宽度

1. 布局使用过程
2. 文件更新

使用布局前需更新如下文件：

/home/edcweb/webapp/front\_web.war/biui-new/css/layout/less/css/edc-ui.css

布局核心代码都在这个css中，因为布局将来是作为所有项目通用的一个框架，所有这个css应存放在项目公共样式部分，不允许布局使用人员修改。

/home/edcweb/webapp/front\_web.war/biui-new/css/layout/css/layout-fluid.css

属于页面个性化css, 已经定义好常规响应接口以及页面特殊响应接口，例如手机或者pad的横屏竖屏。布局使用人员可根据具体项目新增样式，这个样式属于页面级，可以放在具体项目中。

/home/edcweb/webapp/front\_web.war/biui-new/css/layout/html/

包含几种常用布局模板

1. edc-ui.css常用样式说明

.col-xs-n .row-xs-n

.col-sm-n .row-sm-n

.col-md-n .row-md-n

.col-lg-n .row-lg-n

n是数字，可以是从1-12中的任意数字，也就是说我们把页面分成12等分，每份的值为8.3333333%，.col-xs-12就表示宽度为100%，.row-xs-1表示高度为8.3333333%，以此类推。

响应的断点分成

默认为xs

**@media screen and** (min-width: 1024**px**){sm相关的行列样式}

**@media screen and** (min-width: 1200**px**){md相关的行列样式}

**@media screen and** (min-width: 1600**px**){lg相关的行列样式}

eg: <**div** class=**"col-xs-12 col-sm-4"**></div>表示屏幕分辨率小于1024时，引用的是col-xs-12这个样式，当分辨率大于1024时引用col-sm-4这个样式，同理，如果想在分辨率大于1600时改变布局，那么只需在class中新增一个col-lg-n的样式，例如<**div** class=**"col-xs-12 col-sm-4 col-lg-8"**></div>

1. html写法说明

布局时候分为横向和纵向两种方式，因此要根据页面实际需要做纵横的判断，虽然出来的布局展现一样，但是对于后面做响应的判断却大不同。

每个块面的代码

横向(col为横向必须类)：

<**div** class=**"col-xs-3 col-sm-6 col"** >  
 *<!--内容区域-->* <**div** class=**"fluid-layout-content"**>  
 *<!--模板展示效果，实际开发可替换成具体内容-->* <**div**>2</**div**>  
 *<!--模板展示效果，实际开发可替换成具体内容-->* </**div**>  
 *<!--内容区域-->*</**div**>

纵向（row为纵向必须类）：

<**div** class=**"row-xs-3 row-sm-6 row"** >  
 *<!--内容区域-->* <**div** class=**"fluid-layout-content"**>  
 *<!--模板展示效果，实际开发可替换成具体内容-->* <**div**>2</**div**>  
 *<!--模板展示效果，实际开发可替换成具体内容-->* </**div**>  
 *<!--内容区域-->*</**div**>

1. 界面定制工具的使用

<http://10.1.8.6:8089/web/biui-new/html/界面定制工具-新/frame-design.html>

1. 兼容性问题

响应式媒体查询 Media Queries：

在文件头部引用response.min.js，必须要在响应的css引入之后再引用此文件，并且放到服务器上才可以解决响应式在ie8下无效果的问题