





尺寸单位



PART 02

弹性布局Flex



PART 03

内联样式



案例





第一部分

尺寸单位

统一度量衡...

1.1概述 @一、尺寸单位

- ➤ 美术设计师提供的设计图是以px 即屏幕像素为单位的;
- ➤ 各种显示设备宽度不一,所以按照px来开发,界面很容易变形。
 - > 主要是宽度变形, 高度由于有滚动条, 问题不那么突出;
 - > 因此有较强的动态宽度单位需求。

1.2 rpx @一、尺寸单位

uni-app 支持的通用 css 单位包括 px、rpx,在 App 端、H5 端都支持rpx

- ▶ px 即屏幕像素
- ➤ rpx 即响应式px, 一种根据屏幕宽度自适应的动态单位。
 - ➤ uni-app 规定屏幕基准宽度 750rpx, 即750rpx恰好为屏幕宽度。
 - ➤ 屏幕变宽, rpx 实际显示效果会等比放大 (但在 App 端和 H5 端屏幕宽度达到 960px 时, 默认将按照 375px 的屏幕宽度进行计算)

1.3 rpx 与 px的换算 @一、尺寸单位

▶ 举例:

- ➤ 若设计稿宽度为 750px,元素 A 在设计稿上的宽度为 100px,那么元素 A 在 uni-app 里面的宽度应该设为: 750 * 100 / 750,结果为: 100rpx。
- ➤ 若设计稿宽度为 640px,元素 A 在设计稿上的宽度为 100px,那么元素 A 在 uni-app 里面的宽度应该设为: 750 * 100 / 640,结果为: 117rpx。
- ➤ 若设计稿宽度为 375px,元素 B 在设计稿上的宽度为 200px,那么元素 B 在 uni-app 里面的宽度应该设为: 750 * 200 / 375,结果为: 400rpx。

1.4 屏幕参数 @一、尺寸单位

uni.getSystemInfoSync().windowWidth;



第二部分

弹性布局 Flex

http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/07/flex-grammar.html...

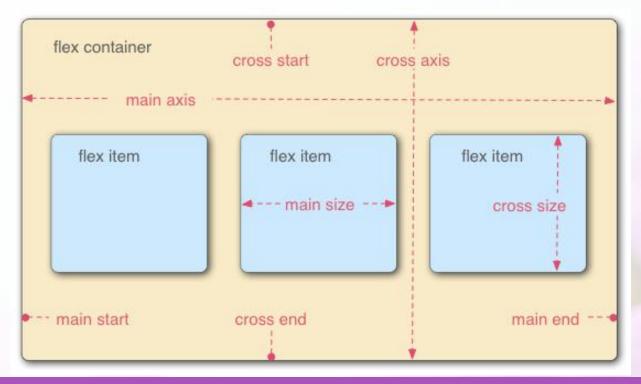
参考资料: http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/07/flex-grammar.html

- ➤ Flex 是 Flexible Box 的缩写,意为"弹性布局",用来为盒状模型提供最大的灵活性。
 - ➤ 任何一个容器都可以指定为Flex布局。
 - ➤ 设为Flex布局以后,子元素的float、clear和vertical-align属性将失效。
 - ➤ 设置方式:被设置"display:flex"属性的元素称为容器。

2.2 Flex容器

@二、弹性布局Flex

- ➤ 采用Flex布局的元素,称为Flex容器 (flex container) ,简称"容器"。
 - ▶ 相应地,它的所有子元素自动成为容器成员,称为Flex项目(flex item),简称"项目"。
- > 容器默认存在两根轴: 水平的主轴 (main axis) 和垂直的交叉轴 (cross axis)
 - > 项目默认沿主轴排列。



2.3 容器属性

@二、弹性布局Flex

容器属性	描述	取值
flex-direction	flex-direction属性决定主轴的方向(即项目的排列方 向)。	flex-direction: row row-reverse column column-reverse;
flex-wrap	默认情况下,项目都排在一条线(又称"轴线")上。 flex-wrap属性定义,如果一条轴线排不下,如何换行。	flex-wrap: nowrap wrap wrap-reverse;
flex-flow	flex-flow属性是flex-direction属性和flex-wrap属性 的简写形式,默认值为row nowrap。	flex-flow: <flex-direction> <flex-wrap>;</flex-wrap></flex-direction>
justify-content	justify-content属性定义了项目在主轴上的对齐方式。	justify-content: flex-start flex-end center space-between space-around;
align-items	align-items属性定义项目在交叉轴上如何对齐。	align-items: flex-start flex-end center baseline stretch;
align-content	align-content属性定义了多根轴线的对齐方式。如果 项目只有一根轴线,该属性不起作用。	align-content: flex-start flex-end center space-between space-around stretch;

2.4 项目属性

@二、弹性布局Flex

项目属性	描述	取值
order	order属性定义项目的排列顺序。数值越小,排列越靠前, 默认为0。	order: <integer>;</integer>
flex-grow	flex-grow属性定义项目的放大比例,默认为0,即如果 存在剩余空间,也不放大。	flex-grow: <number>;/* default 0 */</number>
flex-shrink	flex-shrink属性定义了项目的缩小比例,默认为1,即如 果空间不足,该项目将缩小。	flex-shrink: <number>;/* default 1 */</number>
flex-basis	flex-basis属性定义了在分配多余空间之前,项目占据的 主轴空间(main size)	flex-basis: <length> auto;/* default auto */</length>
flex	flex属性是flex-grow, flex-shrink 和 flex-basis的简写, 默认值为0 1 auto。	flex: none [<'flex-grow'> <'flex-shrink'>? <'flex-basis'>]
align-self	align-self属性允许单个项目有与其他项目不一样的对齐 方式,可覆盖align-items属性。	align-self:auto flex-start flex-end center baseline stretch;



第三部分

内联样式

3.1 参考资料 @三、内联样式

- ➤ 框架组件上支持使用 style、class 属性来控制组件的样式
- > style: 静态的样式统一写到 class 中。style 接收动态的样式,在运行时会进行解析,请尽量避免将静态的样式写进 style 中,以免影响渲染速度。
 - > <view :style="{color:mycolor}" />
- ▶ class: 用于指定样式规则,其属性值是样式规则中类选择器名(样式类名)的集合, 样式类名不需要带上.,样式类名之间用空格分隔。
 - > <view class="normal_view" />



第四部分

案例

4.1 击鼓传花 (1)

@四、案例

- ➤ 运行 flex之击鼓传花 项目,在微信开发者工具预览;
- > 考察的知识点:
 - ➤ flex的容器属性和项目属性,
 - ➤ 容器属性: justify-content, align-items
 - > Vue中的样式的绑定

4.1 击鼓传花 (2)





@四、案例



4.2 smileface



- ➤ 运行 smileface_forstudent项目,在微信开发者工具或用自带浏览器预览;
- ➤ 在iphone6/7/8中 Vs. 其他机型 的运行结果
- > 考察的知识点:
 - ➤ uni-app中的尺寸单位,
 - > Canvas,
 - ➤ 绘图API: uni.canvasToTempFilePath,以及CanvasContext的相关操作

4.3 CanvasContext



- CanvasContext.beginPath
 - > 开始创建一个路径,需要调用fill或者stroke才会使用路径进行填充或描边
 - ➤ 在最开始的时候相当于调用了一次 beginPath()
- CanvasContext.stroke
 - > 画出当前路径的边框
 - > stroke() 描绘的的路径是从 beginPath() 开始计算,但是不会将 strokeRect() 包含进去
- CanvasContext.draw
 - 》将之前在绘图上下文中的描述(路径、变形、样式)画到 canvas 中,
 - > reserver参数为true,保留当前画布上的内容;为false则清除



第五部分

作业

光说不练假把式,光练不说傻把式,又练又说真把式!

课后作业:

- > 完成击鼓传花程序, 完成如下要求:
 - > 完成如图的界面,及传花的功 能
 - > 如果传花有动画效果则更好



课后作业:

- ➤ 根据给的小程序素材: smileface_forstudent
- ▶ 修改程序,完成如下要求:
 - > 完成如图的界面
 - ▶ 机型改变时界面不变形
 - > 有效处理canvas的宽高变动所带来的影响

