

如何在Vue项目中使用vw实现移动端适配(转)

 BULL_DEBUG

关注

 5 2018.03.16 09:59:49 字数 4,368 阅读 17,875

有关于移动端的适配布局一直以来都是众说纷纭，对应的解决方案也是有很多种。在《[使用Flexible实现手淘H5页面的终端适配](#)》提出了Flexible的布局方案，随着 `viewport` 单位越来越受到众多浏览器的支持，因此在《[再聊移动端页面的适配](#)》一文中提出了 `vw` 来做移动端的适配问题。到目前为止不管是哪一种方案，都还存在一定的缺陷。言外之意，还没有哪一个方案是完美的。

事实上真的不完美？其实不然。最近为了新项目中能更完美的使用 `vw` 来做移动端的适配。探讨出一种能解决不兼容 `viewport` 单位的方案。今天整理一下，与大家一起分享。如果方案中存在一定的缺陷，欢迎大家一起拍正。

准备工作

对于Flexible或者说 `vw` 的布局，其原理不在这篇文章进行阐述。如果你想追踪其中的原委，强烈建议你阅读早前整理的文章《[使用Flexible实现手淘H5页面的终端适配](#)》和《[再聊移动端页面的适配](#)》。

说句题外话，由于Flexible的出现，也造成很多同学对 `rem` 的误解。正如当年大家对 `div` 的误解一样。也因此，大家都觉得 `rem` 是万能的，他能直接解决移动端的适配问题。事实并不是如此，至于为什么，我想大家应该去阅读 `flexible.js` 源码，我相信你会明白其中的原委。

回到我们今天聊的主题，怎么实现 `vw` 的兼容问题。为了解决这个兼容问题，我将借助Vue官网提供的构建工程以及一些PostCSS插件来完成。在继续后面的内容之前，需要准备一些东西：

- [NodeJs](#)
- [NPM](#)
- [Webpack](#)
- [Vue-cli](#)
- [postcss-import](#)
- [postcss-url](#)
- [postcss-aspect-ratio-mini](#)
- [postcss-cssnext](#)
- [autoprefixer](#)
- [postcss-px-to-viewport](#)
- [postcss-write-svg](#)
- [cssnano](#)
- [postcss-viewport-units](#)
- [Viewport Units Buggyfill](#)

对于这些起什么作用，先不阐述，后续我们会聊到上述的一些东西。

使用Vue-cli来构建项目

对于[NodeJs](#)、[NPM](#)和[Webpack](#)相关介绍，大家可以查阅其对应的官网，这里默认你的系统环境已

写下你的评论...

 评论7  赞68 ...

 BULL_DEBUG

总资产9 (约0.83元)

关注

技术选型及项目构建
阅读 3

环境搭建
阅读 7

构建工具
阅读 3

推荐阅读

前端面试每日 3+1 —— 第239天
阅读 2,351

高级前端面试题大全(一)
阅读 26,305

map中使用await 异步函数
阅读 82

2019年回顾和2020年展望
阅读 830

理解原型和原型链
阅读 327

使用Vue-cli构建项目

为了不花太多的时间去深入的了解Webpack（Webpack对我而言，太蛋疼了），所以我直接使用Vue-cli来构建自己的项目，因为我一般使用Vue来做项目。如果你想深入的了解Webpack，建议你阅读下面的文章：

- [Webpack文档](#)
- [Awesome Webpack](#)
- [Webpack 教程资源收集](#)
- [Vue+Webpack开发可复用的单页面富应用教程](#)

接下来的内容，直接使用Vue官方提供的Vue-cli的构建工具来构建Vue项目。首先需要安装Vue-cli：

```
1 | $ npm install -g vue-cli
2 |
```

全局先安装Vue-cli，假设你安装好了Vue-cli。这样就可以使用它来构建项目：

```
1 | vue init webpack vw-layout
2 |
```

根据命令提示做相应的操作：

```
→ weihua@liaocairendeMacBook-Air /Applications/XAMPP/htdocs/vue-app vue init webpack vw-layout
? Project name vw-layout
[?] Project description vw-layout
[?] Author airenliao@gmail.com
[?] Vue build standalone
? Install vue-router? Yes
[?] Use ESLint to lint your code? No
[?] Set up unit tests No
[?] Setup e2e tests with Nightwatch? No
[?] Should we run `npm install` for you after the project has been created? (recommended) npm

vue-cli · Generated "vw-layout".

# Installing project dependencies ...
# =====

> fsevents@1.1.3 install /Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/vue-app/vw-layout/node_modules/fsevents
> node install

[fsevents] Success: "/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/vue-app/vw-layout/node_modules/fsevents/lib/binding/Release/node-v59-darwin-x64/fse.node" is installed via remote

> uglifyjs-webpack-plugin@0.4.6 postinstall /Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/vue-app/vw-layout/node_modules/webpack/node_modules/uglifyjs-webpack-plugin
> node lib/post_install.js

npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
added 1258 packages in 77.771s

# Project initialization finished!
# =====

To get started:

  cd vw-layout
  npm run dev

Documentation can be found at https://vuejs-templates.github.io/webpack
```

image

进入到刚创建的 vw-layout：

```
1 | cd vw-layout
2 |
```

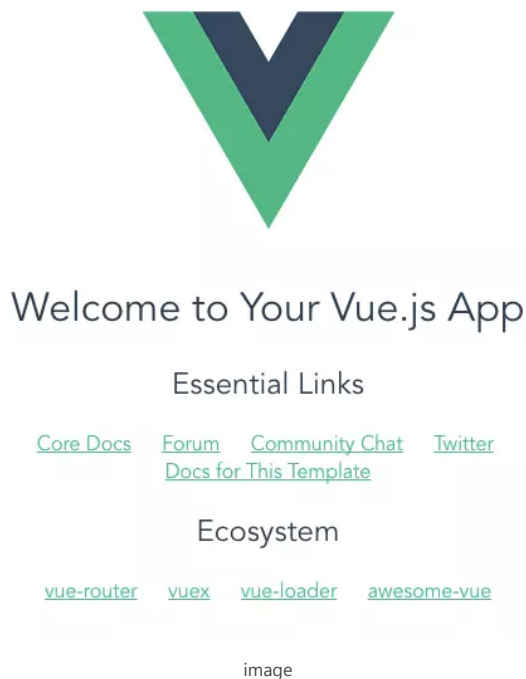
写下你的评论...

评论7

赞68

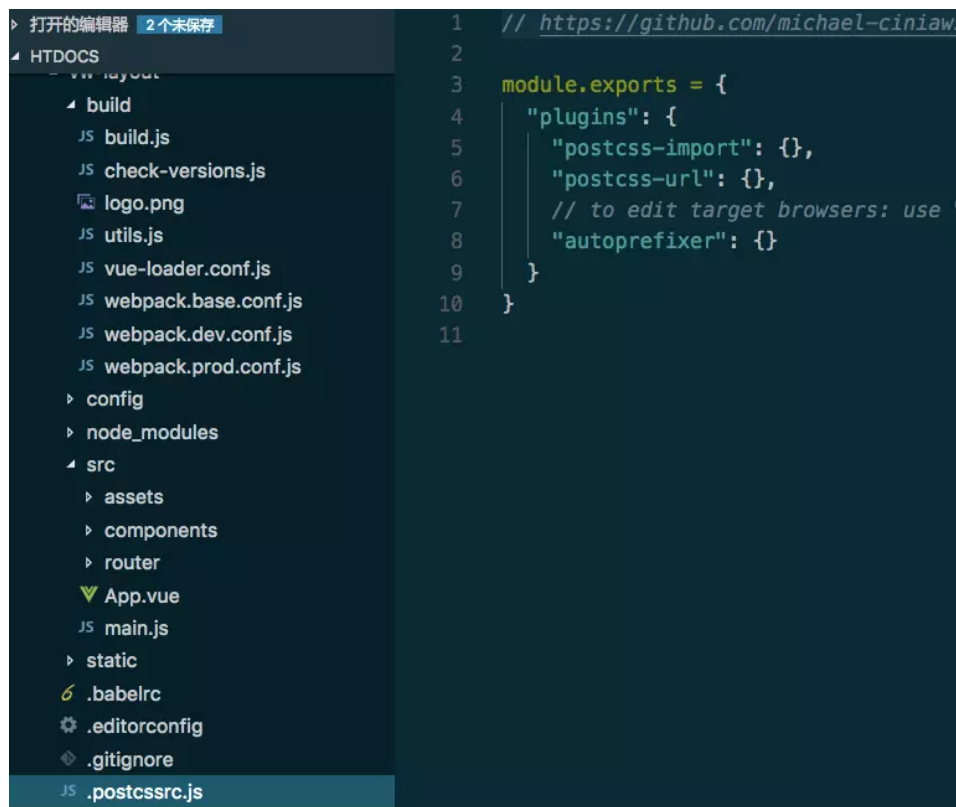
...

在浏览器执行 `http://localhost:8080`，就可以看以默认的面效果：



以前的版本需要先执行 `npm i` 安装项目需要的依赖关系。现在新版本的可以免了。

这时，可以看到的项目结构如下：



使用Vue-cli构建项目

写下你的评论...

评论7

赞68

...

通过Vue-cli构建的项目，在项目的根目录下有一个 `.postcssrc.js`，默认情况下已经有了：

```
1 module.exports = {
2   "plugins": {
3     "postcss-import": {},
4     "postcss-url": {},
5     "autoprefixer": {}
6   }
7 }
8
```

对应我们开头列的的PostCSS插件清单，现在已经具备了：

- [postcss-import](#)
- [postcss-url](#)
- [autoprefixer](#)

简单的说一下这几个插件。

postcss-import

`postcss-import` 相关配置可以[点击这里](#)。目前使用的是默认配置。只在 `.postcssrc.js` 文件中引入了该插件。

`postcss-import` 主要功有是解决 `@import` 引入路径问题。使用这个插件，可以让你很轻易的使用本地文件、`node_modules` 或者 `web_modules` 的文件。这个插件配合 `postcss-url` 让你引入文件变得更轻松。

postcss-url

`postcss-url` 相关配置可以[点击这里](#)。该插件主要用来处理文件，比如图片文件、字体文件等引用路径的处理。

在Vue项目中，`vue-loader` 已具有类似的功能，只需要配置中将 `vue-loader` 配置进去。

autoprefixer

`autoprefixer` 插件是用来自动处理浏览器前缀的一个插件。如果你配置了 `postcss-cssnext`，其中就具备了 `autoprefixer` 的功能。在配置的时候，未显示的配置相关参数的话，表示使用的是 [Browserslist](#) 指定的列表参数，你也可以像这样来指定 `last 2 versions` 或者 `> 5%`。

如此一来，你在编码时不再需要考虑任何浏览器前缀的问题，可以专心撸码。这也是PostCSS最常用的一个插件之一。

其他插件

Vue-cli默认配置了上述三个PostCSS插件，但我们要完成 `vw` 的布局兼容方案，或者说让我们能更专心的撸码，还需要配置下面的几个PostCSS插件：

- [postcss-aspect-ratio-mini](#)
- [postcss-px-to-viewport](#)
- [postcss-write-svg](#)
- [postcss-cssnext](#)
- [cssnano](#)

写下你的评论...

评论7

赞68

...

```
1 | npm i postcss-aspect-ratio-mini postcss-px-to-viewport postcss-write-svg postcss-cssnext postcss-
2 |
```

安装成功之后，在项目根目录下的 `package.json` 文件中，可以看到新安装的依赖包：

```
1 | "dependencies": {
2 |   "cssnano": "^3.10.0",
3 |   "postcss-aspect-ratio-mini": "0.0.2",
4 |   "postcss-cssnext": "^3.1.0",
5 |   "postcss-px-to-viewport": "0.0.3",
6 |   "postcss-viewport-units": "^0.1.3",
7 |   "postcss-write-svg": "^3.0.1",
8 |   "vue": "^2.5.2",
9 |   "vue-router": "^3.0.1"
10 | },
11 |
```

接下来在 `.postcssrc.js` 文件对新安装的PostCSS插件进行配置：

```
1 | module.exports = {
2 |   "plugins": {
3 |     "postcss-import": {},
4 |     "postcss-url": {},
5 |     "postcss-aspect-ratio-mini": {},
6 |     "postcss-write-svg": {
7 |       utf8: false
8 |     },
9 |     "postcss-cssnext": {},
10 |    "postcss-px-to-viewport": {
11 |      viewportWidth: 750, // (Number) The width of the viewport.
12 |      viewportHeight: 1334, // (Number) The height of the viewport.
13 |      unitPrecision: 3, // (Number) The decimal numbers to allow the REM units to grc
14 |      viewportUnit: 'vw', // (String) Expected units.
15 |      selectorBlackList: ['.ignore', '.hairlines'], // (Array) The selectors to ignore and
16 |      minPixelValue: 1, // (Number) Set the minimum pixel value to replace.
17 |      mediaQuery: false // (Boolean) Allow px to be converted in media queries.
18 |    },
19 |    "postcss-viewport-units": {},
20 |    "cssnano": {
21 |      preset: "advanced",
22 |      autoprefixer: false,
23 |      "postcss-zindex": false
24 |    }
25 |  }
26 | }
27 |
```

特别声明：由于 `cssnext` 和 `cssnano` 都具有 `autoprefixer`，事实上只需要一个，所以把默认的 `autoprefixer` 删除掉，然后把 `cssnano` 中的 `autoprefixer` 设置为 `false`。对于其他的插件使用，稍后会简单的介绍。

由于配置文件修改了，所以重新跑一下 `npm run dev`。项目就可以正常看到了。接下来简单的介绍一下后面安装的几个插件的作用。

postcss-cssnext

`postcss-cssnext` 其实就是 `cssnext`。该插件可以让我们使用CSS未来的特性，其会对这些特性做相关的兼容性处理。其包含的特性主要有：

```
› automatic vendor prefixes
› custom properties set & @apply
› custom media queries
› custom selectors
› image-set() function
› hwb() function
› #rrggbb colors
› rebeccapurple color
› filter property (svg fallback)
› rem unit (px fallback)
› matches pseudo-class
› custom properties & var()
› reduced calc()
› media queries ranges
› nesting
› color() function
› gray() function
› rgba function (rgb fallback)
› font-variant property
› initial value
› :any-link pseudo-class
› :not pseudo-class (to 1.3)
```

postcss-cssnext

有关于 `cssnext` 的每个特性的操作文档，可以[点击这里浏览](#)。

cssnano

`cssnano` 主要用来压缩和清理CSS代码。在Webpack中，`cssnano` 和 `css-loader` 捆绑在一起，所以不需要自己加载它。不过你也可以使用 `postcss-loader` 显式的使用 `cssnano`。有关于 `cssnano` 的详细文档，可以[点击这里](#)获取。

在 `cssnano` 的配置中，使用了 `preset: "advanced"`，所以我们需要另外安装：

```
1 | npm i cssnano-preset-advanced --save-dev
2 |
```

`cssnano` 集成了一些[其他的PostCSS插件](#)，如果你想禁用 `cssnano` 中的某个插件的时候，可以像下面这样操作：

```
1 | "cssnano": {
2 |   autoprefixer: false,
3 |   "postcss-zindex": false
4 | }
5 |
```

上面的代码把 `autoprefixer` 和 `postcss-zindex` 禁掉了。前者是有重复调用，后者是一个讨厌的东东。只要启用了这个插件，`z-index` 的值就会重置为 `1`。这是一个天坑，**千万记得将 `postcss-zindex` 设置为 `false`**。

postcss-px-to-viewport

`postcss-px-to-viewport` 插件主要用来把 `px` 单位转换为 `vw`、`vh`、`vmin` 或者 `vmax` 这样的视窗单位，也是 `vw 适配方案` 的核心插件之一。

在配置中需要配置相关的几个关键参数：

```
1 | "postcss-px-to-viewport": {
2 |   viewportWidth: 750, // 视窗的宽度，对应的是我们设计稿的宽度，一般是750
3 |   viewportHeight: 1334, // 视窗的高度，根据750设备的宽度来指定，一般指定1334，也可以不配置
4 |   unitPrecision: 3, // 指定`px`转换为视窗单位值的小数位数（很多时候无法整除）
5 |   viewportUnit: 'vw', // 指定需要转换成的视窗单位，建议使用vw
6 |   selectorBlackList: ['.ignore', '.hairlines'], // 指定不转换为视窗单位的类，可以自定义，可以无限
7 |   minPixelValue: 1, // 小于或等于`1px`不转换为视窗单位，你也可以设置为你想要的值
8 |   mediaQuery: false // 允许在媒体查询中转换`px`
9 | }
10 |
```

写下你的评论...

评论7

赞68

...

接在代码中写 `px`，比如：

```
1 .test {
2   border: .5px solid black;
3   border-bottom-width: 4px;
4   font-size: 14px;
5   line-height: 20px;
6   position: relative;
7 }
8 [w-188-246] {
9   width: 188px;
10 }
11
```

编译出来的CSS：

```
1 .test {
2   border: .5px solid #000;
3   border-bottom-width: .533vw;
4   font-size: 1.867vw;
5   line-height: 2.667vw;
6   position: relative;
7 }
8 [w-188-246] {
9   width: 25.067vw;
10 }
11
```

在不想要把 `px` 转换为 `vw` 的时候，首先在对应的元素（`html`）中添加配置中指定的类名 `.ignore` 或 `.hairlines`（`.hairlines` 一般用于设置 `border-width:0.5px` 的元素中）：

```
1 <div class="box ignore"></div>
2
```

写CSS的时候：

```
1 .ignore {
2   margin: 10px;
3   background-color: red;
4 }
5 .box {
6   width: 180px;
7   height: 300px;
8 }
9 .hairlines {
10   border-bottom: 0.5px solid red;
11 }
12
```

编译出来的CSS：

```
1 .box {
2   width: 24vw;
3   height: 40vw;
4 }
5 .ignore {
6   margin: 10px; /*.box元素中带有.ignore类名，在这个类名写的`px`不会被转换*/
7   background-color: red;
8 }
9 .hairlines {
10   border-bottom: 0.5px solid red;
11 }
12
```

写下你的评论...

评论7

赞68

...

- 容器适配, 可以使用 `vw`
- 文本的适配, 可以使用 `vw`
- 大于 `1px` 的边框、圆角、阴影都可以使用 `vw`
- 内距和外距, 可以使用 `vw`

postcss-aspect-ratio-mini

`postcss-aspect-ratio-mini` 主要用来处理元素容器宽高比。在实际使用的时候, 具有一个默认的结构

```
1 <div aspectratio>
2   <div aspectratio-content></div>
3 </div>
4
```

在实际使用的时候, 你可以把自定义属性 `aspectratio` 和 `aspectratio-content` 换成相应的类名, 比如:

```
1 <div class="aspectratio">
2   <div class="aspectratio-content"></div>
3 </div>
4
```

我个人比较喜欢用自定义属性, 它和类名所起的作用是同等的。结构定义之后, 需要在你的样式文件中添加一个统一的宽度比默认属性:

```
1 [aspectratio] {
2   position: relative;
3 }
4 [aspectratio]::before {
5   content: '';
6   display: block;
7   width: 1px;
8   margin-left: -1px;
9   height: 0;
10 }
11
12 [aspectratio-content] {
13   position: absolute;
14   top: 0;
15   left: 0;
16   right: 0;
17   bottom: 0;
18   width: 100%;
19   height: 100%;
20 }
21
```

如果我们想要做一个 `188:246` (`188` 是容器宽度, `246` 是容器高度) 这样的比例容器, 只需要这样使用:

```
1 [w-188-246] {
2   aspect-ratio: '188:246';
3 }
4
```

有一点需要特别注意: `aspect-ratio` 属性不能和其他属性写在一起, 否则编译出来的属性只会留

写下你的评论...

 评论7

 赞68

...

编译前的CSS如下：

```
1 [w-188-246] {
2   width: 188px;
3   background-color: red;
4   aspect-ratio: '188:246';
5 }
6
```

编译之后：

```
1 [w-188-246]:before {
2   padding-top: 130.85106382978725%;
3 }
4
```

主要是因为插件中做了相应的处理，不在每次调用 `aspect-ratio` 时，生成前面指定的默认样式代码，这样代码没那么冗余。所以在使用的时候，需要把 `width` 和 `background-color` 分开来写：

```
1 [w-188-246] {
2   width: 188px;
3   background-color: red;
4 }
5 [w-188-246] {
6   aspect-ratio: '188:246';
7 }
8
```

这个时候，编译出来的CSS就正常了：

```
1 [w-188-246] {
2   width: 25.067vw;
3   background-color: red;
4 }
5 [w-188-246]:before {
6   padding-top: 130.85106382978725%;
7 }
8
```

有关于宽高比相关的详细介绍，如果大家感兴趣的话，可以阅读下面相关的文章：

- [CSS实现长宽比的几种方案](#)
- [容器长宽比](#)
- [Web中如何实现纵横比](#)
- [实现精准的流体排版原理](#)

目前采用PostCSS插件只是一个过渡阶段，在将来我们可以直接在CSS中使用 `aspect-ratio` 属性来实现长宽比。

postcss-write-svg

`postcss-write-svg` 插件主要用来处理移动端 `1px` 的解决方案。该插件主要使用的是 `border-image` 和 `background` 来做 `1px` 的相关处理。比如：

```
3  @rect {
4      fill: var(--color, black);
5      width: 100%;
6      height: 50%;
7  }
8  }
9  .example {
10     border: 1px solid transparent;
11     border-image: svg(1px-border param(--color #00b1ff)) 2 2 stretch;
12  }
13
```

编译出来的CSS:

```
1  .example {
2      border: 1px solid transparent;
3      border-image: url("data:image/svg+xml;charset=utf-8,%3Csvg xmlns='http://www.w3.org/2000/svg'
4  }
```

上面演示的是使用 `border-image` 方式，除此之外还可以使用 `background-image` 来实现。比如：

```
1  @svg square {
2      @rect {
3          fill: var(--color, black);
4          width: 100%;
5          height: 100%;
6      }
7  }
8  }
9  #example {
10     background: white svg(square param(--color #00b1ff));
11  }
12
```

编译出来就是：

```
1  #example {
2      background: white url("data:image/svg+xml;charset=utf-8,%3Csvg xmlns='http://www.w3.org/2000/
3  }
```

解决 `1px` 的方案除了这个插件之外，还有其他的方法。可以阅读前期整理的《[再谈Retina下 1px 的解决方案](#)》一文。

特别声明：由于有一些低端机对 `border-image` 支持度不够友好，个人建议你使用 `background-image` 的这个方案。

CSS Modules

Vue中的 `vue-loader` 已经集成了[CSS Modules](#)的功能，个人建议在项目中开始使用CSS Modules。特别是在Vue和React的项目中，CSS Modules具有很强的优势和灵活性。建议看看CSS In JS相关的资料。在Vue中，使用CSS Modules的相关文档可以阅读Vue官方提供的文档《[CSS Modules](#)》。

postcss-viewport-units

到此为止，有关于所需要的PostCSS已配置完。并且简单的介绍了各个插件的作用，至于详细的文档和使用，可以参阅对应插件的官方文档。

vw兼容方案

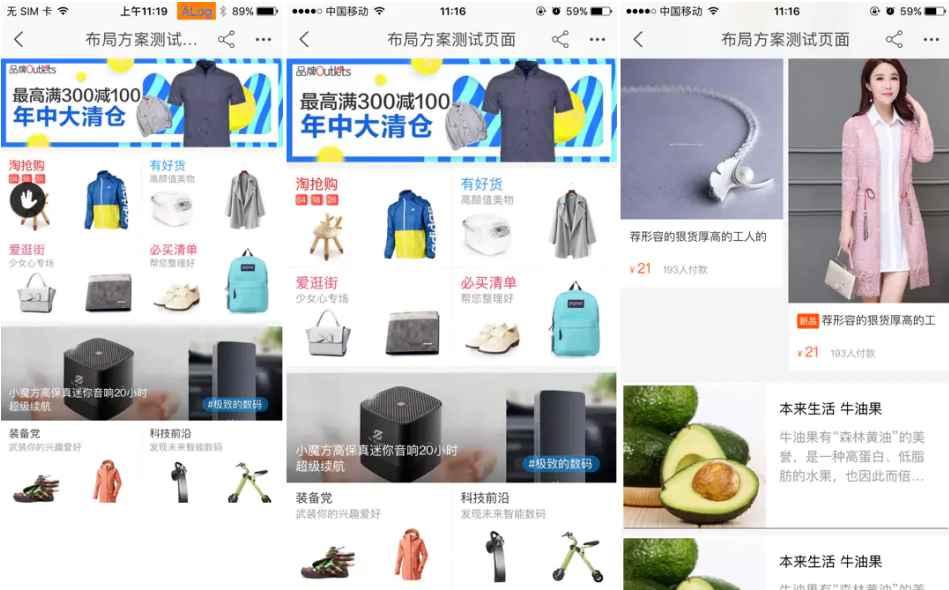
在《再聊移动端页面的适配》一文中，详细介绍了，怎么使用 `vw` 来实现移动端的适配布局。这里不做详细的介绍。建议你花点时间阅读这篇文章。

先把未做兼容处理的示例二维码贴一个：



image

你可以使用手淘App、优酷APP、各终端自带的浏览器、UC浏览器、QQ浏览器、Safari浏览器和Chrome浏览器扫描上面的二维码，您看到相应的效果：



image

但还有不支持的，比如下表中的 `No`，表示的就是不支持

品牌	型号	系统版本	分辨率	屏幕尺寸	手淘APP	优酷APP	原生浏览器	QQ浏览器	UC浏览器	Chrome浏览器
华为	Mate9	Android 7.0	1080 x 1920	5英寸	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes
华为	Mate7	Android 4.2	1080 x 1920	5.2英寸	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes
魅族	Mx4 (M460 移动4G)	Android 4.4.2	1152 x 1920	5.36英寸	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes
OPPO	R7007	Android 4.3	1280 x 720	5英寸	Yes	No	No	Yes	Yes	No

品牌	型号	操作系统	分辨率	屏幕尺寸	是否支持	是否支持	是否支持	是否支持	是否支持	是否支持
三星	N9008 (Galaxy Note3)	Android 4.4.2	1080 x 1920	5.7 英寸	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes
华硕	ZenFone5(x86)	Android 4.3	720 x 280	5英寸	No	No	No	Yes	No	No

正因如此，很多同学都不敢尝这个螃蟹。害怕去处理兼容性的处理。不过不要紧，今天我把最终的解决方案告诉你。

最终的解决方案，就是使用 `viewport` 的polyfill：[Viewport Units Buggyfill](#)。使用 `viewport-units-buggyfill` 主要分以下几步走：

引入JavaScript文件

`viewport-units-buggyfill` 主要有两个JavaScript文件：`viewport-units-buggyfill.js` 和 `viewport-units-buggyfill.hacks.js`。你只需要在你的HTML文件中引入这两个文件。比如在Vue项目中的 `index.html` 引入它们：

```
1 <script src="//g.alicdn.com/fdilab/lib3rd/viewport-units-buggyfill/0.6.2/??viewport-units-buggyfi
2
```

你也可以使用其他的在线CDN地址，也可将这两个文件合并压缩成一个 `.js` 文件。这主要看你自己的兴趣了。

第二步，在HTML文件中调用 `viewport-units-buggyfill`，比如：

```
1 <script>
2   window.onload = function () {
3     window.viewportUnitsBuggyfill.init({
4       hacks: window.viewportUnitsBuggyfillHacks
5     });
6   }
7 </script>
8
```

为了你Demo的时候能获取对应机型相关的参数，我在示例中添加了一段额外的代码，估计会让你有点烦：

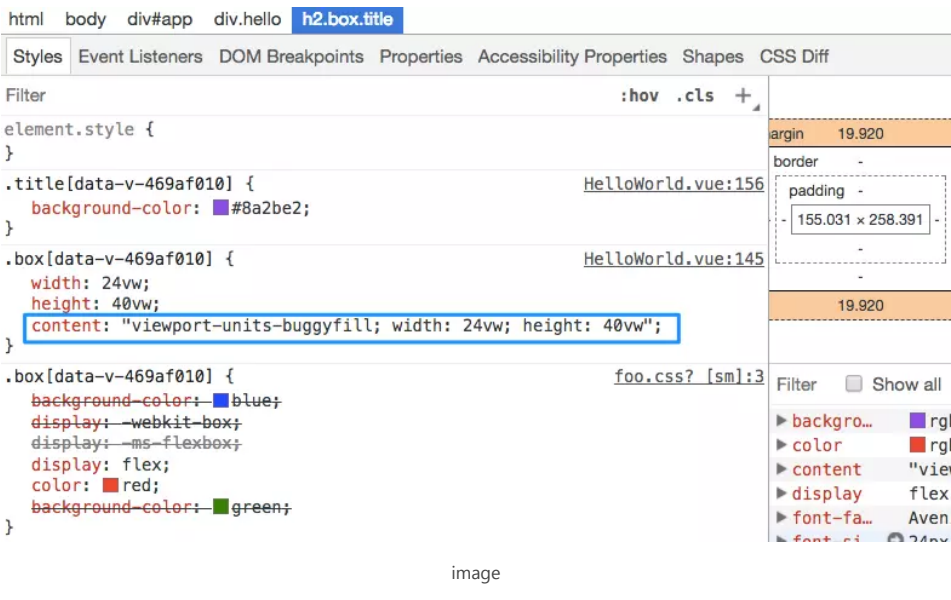
```
1 <script>
2   window.onload = function () {
3     window.viewportUnitsBuggyfill.init({
4       hacks: window.viewportUnitsBuggyfillHacks
5     });
6
7     var winDPI = window.devicePixelRatio;
8     var uAgent = window.navigator.userAgent;
9     var screenHeight = window.screen.height;
10    var screenWidth = window.screen.width;
11    var winWidth = window.innerWidth;
12    var winHeight = window.innerHeight;
13
14    alert(
15      "Windows DPI:" + winDPI +
16      "\r\nuAgent:" + uAgent +
17      "\r\nScreen Width:" + screenWidth +
18      "\r\nScreen Height:" + screenHeight +
19      "\r\nWindow Width:" + winWidth +
20      "\r\nWindow Height:" + winHeight
21    )
22  }
```

要在样式中添加 `content` :

```
1  .my-viewport-units-using-thingie {
2    width: 50vmin;
3    height: 50vmax;
4    top: calc(50vh - 100px);
5    left: calc(50vw - 100px);
6
7    /* hack to engage viewport-units-buggyfill */
8    content: 'viewport-units-buggyfill; width: 50vmin; height: 50vmax; top: calc(50vh - 100px); l
9  }
10
```

这可能会令你感到恶心，而且我们不可能每次写 `vw` 都去人肉的计算。特别是在我们的这个场景中，咱们使用了 `postcss-px-to-viewport` 这个插件来转换 `vw`，更无法让我们人肉的去添加 `content` 内容。

这个时候就需要前面提到的 `postcss-viewport-units` 插件。这个插件将让你无需关注 `content` 的内容，插件会自动帮你处理。比如插件处理后的代码：



`Viewport Units Buggyfill`还提供了其他的功能。详细的这里不阐述了。但是 `content` 也会引起一定的副作用。比如 `img` 和伪元素 `::before ( :before )`或 `::after ( :after )` 。在 `img` 中 `content` 会引起部分浏览器下，图片不会显示。这个时候需要全局添加：

```
1  img {
2    content: normal !important;
3  }
4
```

而对于 `::after` 之类的，就算是里面使用了 `vw` 单位，`Viewport Units Buggyfill`对其并不会起作用。比如：

```
1  // 编译前
2  .after {
3    content: 'after content';
4    display: block;
5    width: 100px;
6    height: 20px;
7    background: green;
8  }
```

```
14 width: 13.333vw;
15 height: 2.667vw;
16 background: green;
17 }
18
```

这个时候我们需要通过添加额外的标签来替代伪元素（这个情景我没有测试到，后面自己亲测一下）。

到了这个时候，你就不需要再担心兼容问题了。比如下面这个示例：



请用你的手机，不管什么APP扫一扫，你就可以看到效果。（小心弹框哟），如果你发现了还是有问题，请把弹出来的信息截图发给我。

如查你想看看别的机型效果，可以点击[这里](#)、[这里](#)、[这里](#)、还有[这里](#)。整个示例的源码，可以点击[这里下载](#)。

如果你下载了示你源码，先要确认你的系统环境能跑Vue的项目，然后[下载下来之后](#)，解压缩，接着运行 `npm i`，再运行 `npm run dev`，你就可以看到效果了。

总结

如果你看到这里了，希望这篇文章对你有所帮助。能帮助你解决项目中的实际问题，让你不再担心移动端的适配问题。当然更希望的是你在实际的项目中用起这个方案，把碰到的问题及时反馈给偶。如果你有更好的方案，欢迎在下面的评论中与我们一起分享。

著作权归作者所有。
商业转载请联系作者获得授权,非商业转载请注明出处。
原文: <https://www.w3cplus.com/mobile/vw-layout-in-vue.html> © w3cplus.com 著作权归作者所有。
商业转载请联系作者获得授权,非商业转载请注明出处。
原文: <https://www.w3cplus.com/mobile/vw-layout-in-vue.html> © w3cplus.com 著作权归作者所有。
商业转载请联系作者获得授权,非商业转载请注明出处。
原文: <https://www.w3cplus.com/mobile/vw-layout-in-vue.html> © w3cplus.com

 68人点赞 >



 移动开发



"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下

写下你的评论...

全部评论 7

只看作者

按时间倒序

按时间正序

Chris
6楼 02.13 12:04

其实就一个插件...

赞 回复

晶哥哥的号
5楼 2019.10.09 12:27

这也太多了吧，装那么多插件 晕倒了

赞 回复

时光匆匆_e728
4楼 2019.07.23 12:33

使用插件后为什么有的组件中的z-index，设置的是3888，出来显示的2？

赞 回复

时光匆匆_e728
2019.07.23 17:22

解决Z-index失效问题了

```
"cssnano": {
  "cssnano-preset-advanced": {
    zindex: false,
    autoprefixer: false
  },
}
```

cssnano升级了，其中配置的参数有变化。

回复

添加新评论

fish_3583
3楼 2019.07.21 19:34

受教了，谢谢分享

赞 回复

咖啡教室
2楼 2019.07.08 16:12

改了.postcsssrc.js文件一运行就报错，愁死我了：Refused to load the image 'http://localhost:8080/favicon.ico' because it violates the following Content Security Policy directive: "default-src 'none'". Note that 'img-src' was not explicitly set, so 'default-src' is used as a fallback.

赞 回复

 回复

 添加新评论

被以下专题收入，发现更多相似内容

-  Vue
-  Vue
-  前端
-  javascript
-  短板不足真TM多
-  vue学习
-  Vue
- 展开更多

推荐阅读

更多精彩内容

[分享] [New]Vue项目使用vw实现移动端适配教程

正文开始 使用vue-cli新建项目 安装依赖 复制以下代码： 复制进行 postcssrc.js 配置.post...

 大象无痕

阅读 14,341

评论 23

赞 14



从搭建vue-脚手架到掌握webpack配置（三.多页面构建）

前言 上一期中我们通过引入了插件实现了不少功能——样式抽离、公共模块提取、代码压缩等等；本期开始讲可能会用到的第...

 JasonWild

阅读 1,199

评论 0

赞 8

Vue相关开源项目库汇总(史上最全)

目录 UI组件 开发框架 实用库 服务端 辅助工具 应用实例 Demo示例 UI组件 element★13489 ...

 余生社会

阅读 15,343

评论 7

赞 229

去看歌舞团

哈哈，说是看歌舞团，实际上是带我去见他的朋友啥了的，嘿嘿，总之没给他丢人，不错不错，以后我要一直保持美丽，耶，今...

 丸那个丸子

阅读 27

评论 0

赞 0

离别祝福（补记）

正月十五，一共事近五年的同事在微信群中与大家告别。一时间，众人纷纷表达感谢，祝愿之情，满屏的温暖。有感而发，作小诗...

 ideal_dan

阅读 33

评论 0

赞 0

写下你的评论...

 评论7

 赞68

...