原理与简介：

字体单位：值根据html根元素大小而定，同样可以作为宽度、高度等单位。

适配原理：将px替换成rem，动态修改html的font-size适配。

rem是一个相对于根元素fontSize大小的相对单位，1rem 等于html的fontSize 大小。

**默认情况下，浏览器默认的字体大小为16px,因此，默认情况下1rem = 16px = html的font-size，若设置html的font-size为18px,则 1rem = 18px; 原理就是通过不同的屏幕宽度，设置html的font-size的大小来达到适配的目的。**

**（指定设计稿宽度）**

**rem的实现方案**

1、媒体查询（不推荐）

html{

    font-size:16px;

}

@media screen and (min-width:240px) {

    html {

        font-size:9px;

    }

}

@media screen and (min-width:320px) {

    html {

        font-size:12px;

    }

}

@media screen and (min-width:375px) {

    html{

        font-size:14.0625px;

    }

}

2、js设置html的fontSize（网易方案）

var documentElement = document.documentElement;

function callback() {

var clientWidth = documentElement.clientWidth;

// 屏幕宽度大于780，不在放大

clientWidth = clientWidth < 780 ? clientWidth : 780;

documentElement.style.fontSize = clientWidth / 7.5 + 'px';

} //有的除以10

**/3.75时换算关系为0.01rem = 1px ?375屏幕宽度的情况下**

document.addEventListener('DOMContentLoaded', callback);

//window.addEventListener('orientationchange' in window ? 'orientationchange' : 'resize', callback);

腾讯地图

var docuW = document.documentElement.clientWidth, abc = docuW / 375;

document.getElementsByTagName('html')[0].style.fontSize = abc \* 100 + 'px';

3、js+css（慕课 1rem = 1px）

Js文件：

// 定义最大的 fontSize

const MAX\_FONT\_SIZE = 42;

// 监听 html 文档被解析完成的事件或resize事件

document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {

// 获取 html 标签

const html = document.querySelector('html');

// 获取根元素 fontSize 标准，屏幕宽度 / 10

let fontSize = window.innerWidth / 10;

// 获取到的 fontSize 不允许超过我们定义的最大值

fontSize = fontSize > MAX\_FONT\_SIZE ? MAX\_FONT\_SIZE : fontSize;

// 定义根元素（html）fontSize 的大小 （rem）

html.style.fontSize = fontSize + 'px';

});

Css:

// 定义预计根元素 fontSize -> Iphone 6、6s、7、8

$rootFontSize: 375 / 10;

// 定义像素转化为 rem 的函数

@function px2rem ($px) {

@return $px / $rootFontSize + rem;

}

使用：main.js中引入js，css中引入scss, px2rem(1)表示1px