

大家好，今天给各位分享meta向元宇宙开发者的一些知识，其中也会对metaverse元宇宙游戏进行解释，文章篇幅可能偏长，如果能碰巧解决你现在面临的问题，别忘了关注本站，现在就马上开始吧！

本文目录

1. [cma软件是啥](#)
2. [响应式web，这玩意有谁开发过实战项目吗？](#)
3. [mate40如何查屏幕](#)

cma软件是啥

ComprehensiveMeta-Analysis(CMA)是一款优质的元分析(也称综合分析、整合分析)软件,可对多个研究数据进行统计整合,再次分析。

响应式web，这玩意有谁开发过实战项目吗？

响应WEB概念在移动互联网兴起的初期，的确很火，它主要解决原PC网站样式向移动端过渡的问题，以一套前端代码适配PC、手机和其他显示设备，以较小的代价实现网站产品的多维呈现。

我个人作为勉强的全栈，曾经选用过最热的Bootstrap前端框架，开发过一些web应用。虽然后来，随着移动端越来越成为重点实现方向，感到响应式网站设计，并不能为移动网站带来优良的体验和高开发效率，至少在我近几年的项目中，面向移动端，已经完全放弃了响应式开发方法，采用了更纯粹的移动前端框架，以适应不仅是web，还有APP、小程序的前端需求。

但是，并不能说响应式web设计落伍了，没用了。根据项目特点，人员技术力量，选用最适合的方法，做最优秀的实现，是开发的实践准则。

下面，围绕实战开发响应web的大致方法、流行的框架工具介绍、响应式的优缺点总结，展开一些叙述和讨论。

什么是响应式网站设计？

响应式网页设计ResponsiveWebDesign，从开发角度上讲，就是使网页能通过识别屏幕宽度、做出相应调整的网页设计，它面向的设备是超宽屏幕、pc显示器、平板电脑、手机。这里面大家很容易忽视超宽屏幕的设计，因为很多开发者为了简化设计，往往在针对超宽屏幕只做居中处理。

实现原理

通过css样式语言，有时候也会结合一些javascript，考量屏幕宽度，自动调整网页显示和布局，以适应不同尺寸屏幕的浏览优化体验。

实现目标

最好的响应式设计，就是设计者开发出一套全端网页，为电脑、手机、平板等不同终端的用户提供更加舒适的界面和更好的交互体验，比如手机端的触摸和PC端鼠标操作效果。而且随着目前大屏幕移动设备的普及，响应式开发方法还是有自己独特的优势。

响应式网站开发方法

布局

在构建响应式网站或改造旧网站成为响应式结构时，首先要考虑的就是布局。

主要是两部分页面元素：

延展全屏宽的元素，比如我们在PC贯穿全屏宽的元素，`css:width:100%`；

主内容块的最大宽度定义，以下定义了4种常见分辨率的容器最大宽度；

```
@media(min-width:576px){  
  
.container{max-width:540px;}  
  
}
```

```
@media(min-width:768px){  
  
.container{max-width:720px;}  
  
}
```

```
@media(min-width:992px){  
  
.container{max-width:960px;}  
  
}
```

```
}  
  
@media(min-width:1200px){  
  
.container{max-width:1140px;}  
  
}
```

媒体元素宽度定义

下面的CSS代码将确保图片永远不会比其父容器大：

```
img{max-width:100%;height:auto;}
```

或者根据设备的分辨率不同，需要显示不同size的图片：

```
<imgsrc="image.jpg"alt=""data-src-600px="image-600px.jpg"data-  
src-800px="image-800px.jpg"/>
```

这种弹性显示媒体的方式，需要借助CSS或JS的方式实现。

版式 (Typography) 定义

这是响应式设计中最重要的一部分，有很多响应式设计的排版方式需要注意，比如：

CSS3规范中包含了一个定义尺寸的元素rem。它的工作原理与em几乎相同，但是rem的大小相对于html元素而言，这使得rem比em更容易使用。

```
html{font-size:100%;}
```

通过以下CSS代码可以定义不同分辨率下的相对字体大小。

```
@media(min-width:640px){body{font-size:1rem;}}  
  
@media(min-width:960px){body{font-size:1.2rem;}}  
  
@media(min-width:1100px){body{font-size:1.5rem;}}
```

最流行的响应式框架

使用前端框架可以提高前端开发的效率。通常框架已经为开发者搭好了脚手架，只需要在上面累加我们的特殊需求就可以了，这帮助码农减少编码工作量，并节省了宝贵的时间。

当前有各种各样的响应框架可用，并且新仍在不停的进化更新。在众多选择中，选择适合的框架是很困难的。下面列举了几个最流行的响应框架。

Bootstrap

Bootstrap是国内最流行、最快速、最友好的框架。这个框架是2011年由Twitter的开发者创建的。目前，整个网络上有数百万的网站都在运行这个神奇的框架。在GitHub他的追捧数量已经超过了100多K。

Bootstrap包括了HTML、CSS和JavaScript。你可以轻松地开发各种规模和复杂度的响应式网站。

Foundation

Foundation是一个企业级的前端框架。FaceBook、eBay、Mozilla、Adobe、HP、思科、迪士尼等都在他们的网站上使用这个框架。

它相当复杂，不适合新手使用。Foundation具有可读性、灵活性、语义性和完全可定制性。Foundation自带GPU加速功能，可实现闪电般的快速和流畅的动画效果。它提供了Fastclick.js，可在移动设备上快速渲染。

Pure

非常轻的一个框架。该框架包含响应式CSS模块，是为迎合移动市场而开发的。开发人员可以使用各种样式、CSS模块以及组件和可定制的工具来开发网站。

SemanticUI

SemanticUI是相对较新的框架，但它在很多方面都很突出。它已经成为非常流行的前端框架之一。它使用的是自然语言。

Semantic的性能记录功能让你可以追踪到代码的瓶颈，而无需深挖堆栈痕迹。使用Semantic，直观的底层之上可以配备一个高级主题变量，让您有充分的设计自由度。

SemanticUI集成了大量的第三方库。因此整个开发过程会更容易一些。

响应设计的优点

响应式方式可以在台式机，平板电脑或智能手机上构建流畅运行的web样式设计。它的实质是一种适配性的编码设计，它具备很多优点：

开发维护一套前端响应式代码，可以适配多种显示设备。只需要拥有一个入口网址，无须通过脚本，判断浏览设备而重定向访问，更不需要配置二级域名。简化SEO（搜索引擎优化），响应式设计，无需为移动版本创建特定的内容，这对SEO友好的。搜索引擎收录的只是内容，而对网页语言代码毫无兴趣。因此，谷歌百度在一段时期还建议优先考虑响应式设计。有可能会节约开发成本？这一点我自己也很有疑惑，我个人认为如果是仅仅适配显示的话，响应式设计的确可以节约成本，但精致的移动端交互设计，还是纯移动框架最受用。简化网站推广数据分析，无论来自什么入口，都一网打尽所有访问数据。响应设计的缺点

尽管响应式设计有很多优点，那么缺点应该被忽略吗？事实并非如此。响应式网页设计有一些需要注意的缺点。为了在一套体系框架下，去做各分辨率下的大小显示适配、内容取舍，那种煎熬你体验过吗？

某些响应式网站的加载时间会更长。因为将加载一些不必要的HTML/CSS。例如，很多响应站点上的图像只是在视觉上按比例缩小，而没有采用媒体内容的弹性加载策略。

耗时的开发。对于响应式网站而言，这是一项耗时的任务。如果您打算将现有网站转换为响应式网站，则可能需要更多时间。

响应式Web设计的流体布局，使设计人员难以很好地控制设计风格。设计人员正在尝试分别针对移动和桌面布局显示线框和设计原型。只有改进了这两种布局，才能真正实现响应式Web设计策略。

UX（用户体验）不佳。通过响应设计，您想要同时满足台式机和移动用户的需求。但是，移动设备和台式机毕竟是完全不同的用户体验。因此，有很大风险可能同时失去两类用户。需要承受内容的取舍。排版的需要、推广策略的不同、体验的差异，造成移动版本的内容很可能与桌面版本的内容不一致。因此，采用响应式设计不可能使您的内容适应这些设备中的每一个，那么在一个页面里用技术实现这种取舍，是很痛苦的。写在最后

选择了开发，终会有学不动的那天，对于前端、后端、运维、全栈，都是一样。某

项技术熟练了，我们总希望它的生命周期长一点。如果有一天，对新技术的那种兴奋感不再有的时候，做一个方向的了解者规划者也是不错的。

希望所有Coder身体健康，永远快乐。

mate40如何查屏幕

判断mate40什么屏幕，可以通过以下几种方法。

1、水滴辨别

放一滴水在手机屏幕上，然后用手机微距镜头进行拍摄，观察屏幕的排列方式。这个可以大致识别屏幕是三星/LG还是京东方。

2、查看错误日志

在开发者选项抓取错误日志，打开报告搜索lcd_name，三星屏后缀是90，LG是100，京东方是190。

3、观察排列方式

显微镜观察排列，蓝色像素圆形是LG屏幕，菱形是三星旗下，“周冬雨”则是京东方。

END，本文到此结束，如果可以帮助到大家，还望关注本站哦！