ECharts案例适配方案

1. 使用技术

Div+css布局

Flex布局

Less

原生js+jquery使用

Rem适配

Echarts基础

1. 案例适配方案

设计稿是1920px（这个地方要注意，背景图片需要调整一下）

1. flexible.js把屏幕分成24等份
2. cssrem插件的基准值是80px

插件-配置按钮-配置扩展设置-Root Font Size里面设置。重启VScode

1. 基础设置

Body设置背景图，缩放为100%，行高1.15

Css初始化

1. Header布局

高度为100px

背景图，在容器内显示

缩放比例为100%

H1标题部分 白色 38像素 居中显示 行高为80像素

时间模块showtime 定位右侧 right为30px 行高为75px 文字颜色：rgba(255 255 255 0.7) 文字大小为20像素

1. Mainbox主体模块

需要一个上左右的10px的内边距

Column列容器分三列，占比3:5:3

1. 公共面板模块panel

高度为310px

1像素的1px solid rgba(25 186 139 0.17)边框

有line.jpg背景图片

Padding上为0 左右15px 下为40px

下外边距15px

利用panel盒子before和after制作上面两个角 大小为10px 线条为2px solid #02a6b5

新加一个盒子before和after制作下侧两个角 宽度高度为10px

1. 柱形图bar模块（布局）

标题模块h2 高度为48px 文字颜色为白色 文字大小为20px

图标内容模块 chart 高度240px

以上可以作为panel公共样式部分

1. 中间布局

上面是no 数字模块 有个背景颜色 rgba(101 132 226 0.1) 有个15像素的内边距

下面是map 地图模块

注意中间列column有个左右10px 下15px的外边距

no模块里面上下划分 上面是数字(no-hd) 下面是相关文字说明(no-bd)

no-hd数字模块 有一个边框1px solid rgba(25 186 139 0.17)

no-hd数字模块 里面分为两个小li 每个小li高度为80px 文字大小为70px 颜色为#ffeb7b 字体是图标字体 electronicFont

no-hd利用after和before制作2个小角，边框2px solid 02a6ba 宽度为30px 高度为10px

小竖线给第一个小li after就可以，1px宽 背景颜色rgba(255 255 255 0.2) 高度50% top25%即可

no-bd里面也有两个小li 高度为40px 文字颜色为rgba(255 255 255 0.7) 文字大小为18px 上内边距为10px

1. 地图模块制作

地图模块高度为810px 里面包含4个盒子 chart放图表模块 球体盒子 旋转1 选装2

球体图片模块map1 大小为518px 要加背景图片 因为要缩放100% 定位到最中央 透明度0.3

旋转1 map2 大小为643px 要加背景图片 因为要缩放100% 定位到中央 透明度0.6 做旋转动画

旋转1 map3 大小为566px 要加背景图片 因为要缩放100% 定位到中央 旋转动画 注意是逆时针

1. ECharts介绍

常见的数据可视化库：

D3.js 目前Web端评价最高的Javascript可视化工具库（入手难）

ECharts.js 百度出品的一个开源Javascript数据可视化库

Highcharts.js 国外的前端数据可视化库，非商用免费，被许多国外大公司所使用

AntV 蚂蚁金服全新一代数据可视化解决方案

Highcharts和ECharts就像是Office和WPS的关系

1. ECharts使用五步曲

步骤1：下载并引入echarts.js文件 – 图表依赖这个js库

步骤2：准备一个具备大小的DOM容器 – 生成的图表会放入这个容器内

步骤3：初始化echarts实例对象 – 实例化echarts对象

步骤4：指定配置项和数据（option） - 根据具体需求修改配置选项

步骤5：将配置项设置给echarts实例对象 – 让echarts对象根据修改好的配置生效

1. ECharts基础配置

Series：系列列表。每个系列通过type决定自己的图表类型。即图表数据，指定什么类型的图表，可以多个图表重叠

xAxis：直角坐标系grid中的x轴。BoundaryGap：坐标轴两边留白策略true，这时候刻度只是作为分隔线，标签和数据点都会在两个刻度之间的带（band）中间

yAxis：直角坐标系grid中的y轴

grid：直角坐标系内绘图网格

title：标题组件

tooltip：提示框组件

legend：图例组件

color：调色盘颜色列表

数据堆叠，同个类目轴上系列配置相同的stack值后，后一个系列的值会在前一个系列的值上相加。

1. 柱状图1图表定制（两大步骤）

官网找到类似实例，适当分析，并且引入到HTML页面中

根据需求定制图表

1. 引入到html页面
2. 根据需求定制

* 修改图表柱形颜色#2f89cf
* 修改图表大小top为10px bottom为4%，grid决定我们的柱状图的大小
* X轴相关设置xAxis 文本颜色设置为rgba(255 255 255 0.6) 字体大小为12px，x轴线的样式不显示
* Y轴相关定制 文本颜色设置为rgba(255 255 255 0.6) 字体大小为12px，Y轴线条样式更改为1像素的rgba(255 255 255 0.1)边框，分隔线的颜色修饰为1像素的rgba(255 255 255 0.1)
* 修改柱形图为圆角以及柱子宽度series里面设置
* 更换对应数据
* 让图表跟随屏幕自适应

1. 柱状图2定制

官网找到类似实例，适当分析，并且引入到HTML页面中

根据需求定制图表

1. 引入到html页面
2. 根据需求定制
   * 修改图形大小grid
   * 不显示x轴
   * Y轴相关定制 不显示y轴线和相关刻度，y轴文字的颜色设置为白色
   * 修改第一组柱子相关样式（条状）
   * 修改第二组柱子的相关配置（框状）
   * 给y轴添加第二组数据
   * 设置第一组柱子内百分比显示数据
   * 设置第一组柱子不同颜色
   * 设置两组柱子层叠以及更换数据
3. 折线图1人员变化模块制作

官网找到类似实例，适当分析，并且引入到HTML页面中

根据需求定制图表

1. 引入到html页面
2. 根据需求定制
   * 修改折线图大小，显示边框设置颜色：#012F4A，并且显示刻度标签
   * 修改图例组件中的文字颜色#4C9BFD，距离右侧right为10%
   * X轴相关配置 刻度去除，x轴刻度标签字体颜色：#4C9BFD，剔除坐标轴线颜色（将来使用Y轴分隔线），轴两端不需要内间距boundaryGap
   * Y轴的定制 刻度去除，字体颜色：#4C9BFD，分隔线颜色：#012F4A
   * 两条线性图定制 颜色分别#00F2F1 #ED3F35，把折线修饰为圆滑series数据中添加smooth为true
   * 配置相关数据
   * 新增需求 点击2020年 2021年数据发生变化，数据由ajax请求发过来的
3. 折线图2播放量模块制作

官网找到类似实例，适当分析，并且引入到HTML页面中

根据需求定制图表

1. 引入到html页面
2. 根据需求定制

* 更换图例组件文字颜色rgba(255 255 255 0.5) 文字大小为12
* 修改图表大小
* 修改X轴相关配置 修改文本颜色rgba(255 255 255 0.6) 文字大小为12，x轴线的颜色为rgba(255 255 255 0.2)
* 修改y轴相关配置
* 修改两个线模块配置（注意在series里面定制）
* 更换数据

1. 饼形图1年龄分布模块制作

官网找到类似实例，适当分析，并且引入到HTML页面中

根据需求定制图表

1. 引入到html页面
2. 根据需求定制

* 修改图例组件在底部并且居中显示
* 每个小图标的宽度和高度修改为10px
* 文字大小为12 颜色rgba(255 255 255 0.5)
* 修改水平居中 垂直居中
* 修改内圆半径和外圆半径为[“40%”, “60%”] 带有直角坐标系的比如折线图柱状图是grid修改图形大小，而我们饼形图是通过radius修改大小
* 更换数据
* 更换颜色

1. 饼形图2地区分布模块制作

官网找到类似实例，适当分析，并且引入到HTML页面中

根据需求定制图表

1. 引入到html页面
2. 根据需求定制

* 颜色设置
* 修改饼形图大小（series对象）
* 把饼形图的显示模式改为半径模式
* 数据使用更换（series对象里面data对象）
* 字体略小些 10px（series对象里面设置） 饼形图上的文本标签可以控制饼形图文字的一些样式 label对象设置
* 防止缩放的时候，引导线过长，引导线略短些（series对象里面的labelline设置） 连接图表6px 连接文字8px

1. ECharts社区介绍

相当于基于jquery开发的插件

1. Echarts-map使用（扩展）

实现步骤：

第一需要下载china.js提供中国地图的js文件

第二因为代码比较多，我们新建一个新的js文件myMap.js引入

使用社区提供的配置即可

需要修改

去掉图例组件和标题组件

去掉背景颜色

修改地图省份背景#142957

地图放大通过zoom 设置为1.2即可