项目描述：

项目名： 学科数据信息库

项目需求： 响应式页面 可以加载百度地图和百度分享的api 跟随滚动条元素渐显 屏幕小时增加回到顶部的导航按钮

使用的技术：Viewport响应式单位VW（用作响应式部分的容器和字体设置）

百度地图，百度分享代码和API引入

Jquery交互效果

Koala进行SCSS样式预编译录入

屏幕宽度大于970px时，左右自适应，高度和字体大小维持一定。

小于970px，用CSS3的vw单位转为等比例缩放自适应布局。

小于750px，顶部出现导航栏菜单按钮，原导航栏点击后才出现并变成纵向布局。

小于640px，定义成手机端，布局做较大改变，继续使用vw定义长度，字体会根据布局调整变大。比如2栏变1栏，很多字体就要扩大50-100%才能显示出比较好的效果。

遇到的困难：1.没有psd文件参考

2.响应式单位vw在控制屏幕缩放各长度比不变非常好用，可是受制于参考图的原因，有时候用length/window-width计算量会很大，比较麻烦。

3.百度地图在窗口大小拖动后中心点偏移。

4.导航栏点击前往的滚动轴高度在不同页面宽度下因为布局原因会有出入。

解决方案： 1.使用chrome extension截屏，再进行参数换算。

2.使用预编译器Koala的函数编译功能，用function vw（n：num），代表样张上的实际像素，除以定义好的样张宽度的像素，乘以1vw，即为要求的值。

Mixin本次功能项目并没有用到。

在样式里统一长宽比，比js里反写监听resize事件要高效的多。而rem是针对某些固定值设置比较方便，计算量小。vw可以实现连续缩放的自适应。

3.查看api手册，增加事件监听，在点击触发地图画布展开事件之后，对中心点进行重定向。

4.针对导航栏的click方法，不同宽度设置不同的滚动条移动效果。