

技术报告

基于云服务的车辆监控系统

14331069 傅冠宇

本次实训中，我们前端开发小组使用了 html+css+js 的开发环境，用到了 jQuery 库，通过 html 和 css 来实现静态页面，用 js 来实现动态样式和交互逻辑。我个人在本次实训中主要是对 flex 容器的知识有了进一步了解。

flex 是 flexible box 的缩写，意为弹性布局。用来为盒模型提供最大的灵活性。任何一个容器都可以通过设置 display 为 flex 或 inline-flex 将其指定为 flex 布局。设置 flex 布局之后，子元素的 float、clear 和 vertical-align 属性将失效。

采用 flex 布局的元素称为 flex 容器，而其所有子元素称为 flex 项目。容器默认存在两根轴：水平的主轴（main axis）和垂直的交叉轴（cross axis）。轴的起始和结束为止分别称作 main/cross start 和 main/cross end。项目默认沿主轴排列，项目占据的轴的空间叫 main/cross size。

flex 布局分为 flex 容器和 flex 项目，因而就有 flex 容器属性和 flex 项目属性的分别，在此，只对 flex 的容器属性做介绍，关于 flex 属性的介绍在博文《细说 css3 flex 布局之 flex 项目属性》中。

以下 6 个属性是作用在 flex 容器上的：

flex-direction 属性定义主轴的方向，即项目的排列方向。

flex-wrap 属性定义项目是否换行并且如何换行。在默认情况下，项目都排在一条轴线上，如果一条轴线排不下，浏览器就根据这个属性的值对项目排列作出调整。

flex-flow 属性是 flex-direction 和 flex-wrap 的简写形式。

justify-content 属性定义了项目在主轴上（main axis）的对齐方式。

align-items 属性定义项目在交叉轴上的对齐方式。

align-content 属性定义了多个轴线的对齐方式。