

技术报告

13331281 吴允劲

这次的项目开发主要是开发一个汽车监控系统，其中涉及了前端、后台、数据库、小程序以及产品组等不同的开发任务。在这次项目的开发过程中，我主要是参加了前端 web 程序的开发。

在这次项目开发的过程中，应用了很多的不同的开发技术：

首先，web 程序开发一定离不开 html。Html 是一种超文本标记语言，功能强大，支持不同数据格式的文件嵌入，主要特点如下：

1.简易性：超级文本标记语言版本升级采用超集方式，从而更加灵活方便。

2.可扩展性：超级文本标记语言的广泛应用带来了加强功能，增加标识符等要求，超级文本标记语言采取子类元素的方式，为系统扩展带来保证。

3.平台无关性：虽然个人计算机大行其道，但使用 MAC 等其他机器的大有人在，超级文本标记语言可以使用在广泛的平台上，这也是万维网盛行的另一个原因。

4.通用性：另外，HTML 是网络的通用语言,一种简单、通用的全置标记语言。它允许网页制作人建立文本与图片相结合的复杂页面，这些页面可以被网上任何其他人浏览到，无论使用的是什么类型的电脑或浏览器。

除了 html 之外，web 还大量使用了 JavaScript 来实现前端应用的功能。作为一种脚本语言，java 和 JavaScript 是完全不一样的两种语言。JavaScript 是一种动态类型、弱类型、基于原型的语言，被广泛应用于客户端。

在这次前端应用开发的过程中，除了使用了 JavaScript 和 html 之外，主要还使用了腾讯地图的 api 来进行汽车定位以及运单的监控。

腾讯地图 API 是一个功能强大、完全对外免费的地图接口。通过腾讯地图 API，我们可以直接在网页上面显示出汽车的定位、运单的行动路线以及一些位置的详细数据。使用腾讯地图 API 的方法也十分简单，通过 script 标签引入腾讯地图 API 的 js 文件，然后通过 JavaScript 可以直接使用函数来调用腾讯地图 api 的功能。