

技术报告

14331308

以下是我负责部分涉及到的一些关键技术

一.腾讯位置服务 javascript API

腾讯位置服务可以提供了适用于各大平台及应用场景的定位产品，而地图 javascript API 是用于浏览器端地图显示与应用，并且手机，PC 浏览器全兼容。它可用于在网站中加入交互性强的街景、地图，能很好地支持 PC 及手机设备，身材小巧，动画效果顺滑流畅，动感十足，提供地图操作、标注、地点搜索、出行规划、地址解析、街景等接口，功能丰富，并免费开放各种附加工具库。

我们的车辆监控系统需要对车辆进行监控，包括创建标记，设置路线等功能，腾讯位置服务的 javascript API 提供了非常便捷的接口来实现。为什么选择腾讯地图 API？我是按照小组的要求一起使用的，而实际上腾讯地图 API 也有很多优点。腾讯推出的地图开放平台是依托于腾讯丰富的数据信息和强大数据分析能力，整合内外部资源，为开发者及中小企业提供的一站式合作平台，它通过全面开放，共同打造行业生态链，实现与合作企业共赢。

在腾讯地图开放平台的开放能力上：合作伙伴能够享用到地图街景、实时定位、兴趣点检索、路线导航服务、实时路况、地址描述、LBS 云等开放能力，并且通过提供手机端，浏览器端，服务端，云端的跨平台产品为合作伙伴带来的便利。产品形态上：除了 SDK/API 之外，还为开发能力较弱的合作伙伴开放了带界面可编辑的地图生成工具。如针对酒店、房产、餐饮、媒体、旅游、汽车等 10 大 LBS 垂直行业，腾讯地图会发布带有行业特性的地图组件，并将跨平台支持 Android、IOS、web/wap、Web Service、LBS 云端 5 大平台，实现从云到多种终端的一体化整合。

值得注意的是，腾讯地图 API 的密钥设置目前阶段并不是必须的，我们前端小组申请了一个密钥

MMSBZ-UYZW6-NECSR-MACZX-TEV4J-YSFV7

但在实际开发中大家并没有使用到。关于使用密钥的必要性，我查阅了腾讯位置官网，说法是建议使用，没有强制要求。随着 javascript api 版本的迭代，开发密钥可能会成为变成必要的。

二.FlexBox

这次我们都普遍使用到了 flex 来布局，Flex 是 Flexible Box 的缩写，意为"弹性布局"，用来为盒状模型提供最大的灵活性。设为 Flex 布局以后，子元素的 float、clear 和 vertical-align 属性将失效。它即可以应用于容器中，也可以应用于行内元素。

采用 Flex 布局的元素，称为 Flex 容器，简称"容器"。它的所有子元素自动成为容器成员，称为 Flex 项目，简称"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）。主轴的开始位置（与边框的交叉点）叫做 main start，结束位置叫做 main end；交叉轴的开始位置叫做 cross start，结束位置叫做 cross end。项目默认沿主轴排列。单个项目占据的主轴空间叫做 main size，占据的交叉轴空间叫做 cross size。

使用 flex 最主要的是要考虑兼容性问题。在我们本次代码编写过程中或多或少也注意到了。关于 flex 的 W3C 规范：<http://dev.w3.org/csswg/css-flexbox-1/>。浏览器兼容性可以参考 CanIUse：<http://caniuse.com/#feat=flexbox>。

本次我们主要是在 aside 侧边栏的车辆列表，运单列表，驾驶员列表使用到 flex 布局。布局很灵活，自动在列表后面添加的车辆，运单，驾驶员已经底部线条，效果都很好。

20170707