

高德地图讲解



前导知识

- 需要掌握一些html+css基础
- 需要掌握简单的js基础
- 会一点jquery

地图的使用场景



高德地图API特点及优势

- ◆ 轻捷的架构
- ◆ 灵活开放的接口设计
- ◆ 丰富的可视化效果
- ◆ 兼容各种浏览器

轻捷的架构

- ◆ API文件极小、简单易用
- ◆ 模块化地图功能，各模块按需加载

灵活开放的接口设计

- ◆ 支持用户自定义点标记、信息窗口等样式
- ◆ 支持用户自定义插件工具、灵活的进行地图操作

丰富的可视化效果

- ◆ 地图拖拽、缩放平滑流畅
- ◆ 点标记、信息窗体效果绚丽

兼容各种浏览器

桌面端

IE6+

Chrome

Firefox3.5+

Safari3.0+

Opera9.0+

移动端

IOS

Android

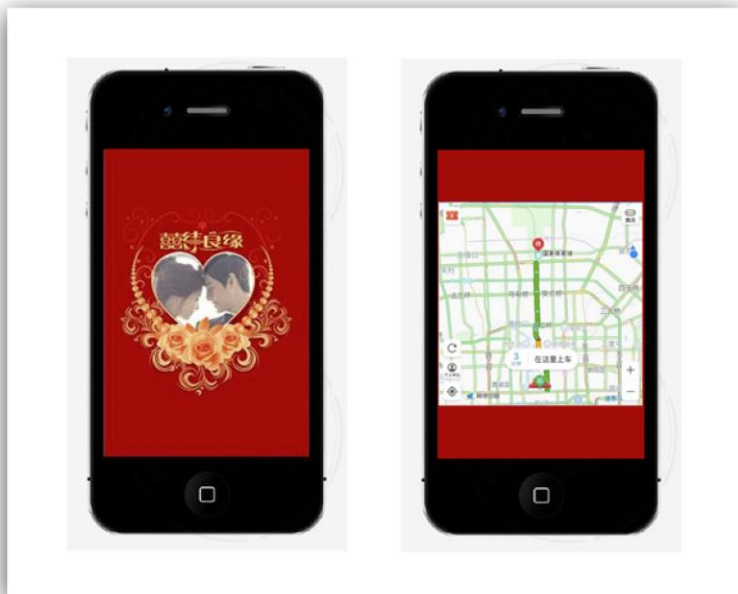
Windows Phone

其他移动平台浏览器

课程安排

- ◆ 我的第一个地图应用
- ◆ 地图的属性应用
- ◆ 地图功能的拓展
- ◆ 地图的事件系统
- ◆ 地图的控件作用及使用
- ◆ 自定义案例
- ◆ 课程总结

案例展示



移动端请帖

我的第一个地图应用

- ◆ 注册账号并申请key
- ◆ 准备页面
- ◆ 创建地图应用

地图的属性应用

◆ 获取地图的中心点/级别

◆ 设置地图的中心点/级别

◆ 获取地图的当前行政区

◆ 设置地图的当前行政区

◆ 设置/获取地图的显示范围

◆ 地图的平移

◆ 获取鼠标的经纬度

◆ 设置鼠标的样式

地图的功能拓展

地图的常用操作

◆ 地图搜索

◆ 添加标记

◆ 缩放比例尺控件

◆ 地图类型转换

◆ 路线指定

地图搜索

- ◆ 地图搜索的两种实现方式

- ◆ 输入提示

- ◆ 输入提示与POI搜索结合

添加标记

- ◆ 单个添加标记
- ◆ 多个地点标记
- ◆ 自定义点标记图标
- ◆ 清除标记的方法

缩放比例尺控件

地图类型转换

◆ 2D与3D地图之间的转换

路线指定

◆ 驾车路线

◆ 步行路线

◆ 货车路线

◆ 骑行路线

◆ 公交路线

控件

控件的作用

- ◆ 在线插件是在基础地图服务上增加额外的功能，可以根据自己的需要选择添加

控件的种类

- ◆ **地图控件**：用户与地图交互的UI元素，例如缩放控制条
- ◆ **功能型插件**：用来完成某些特定的地图功能，例如鼠标工具

常用控件

- ◆ **AMap.MapType** :地图类型切换插件，用来切换固定的几个常用图层
- ◆ **AMap.Overview** :地图鹰眼插件，默认在地图右下角显示缩略图
- ◆ **AMap.Scale** :地图比例尺 插件
- ◆ **AMap.ToolBar** :地图工具条插件，可以用来控制地图的缩放和平移

控件的添加与删除

◆ 控件添加方式

◆ 删除控件方法

地图事件

地图内部状态改变时触发

事件种类	事件名称	说明
地图加载完成	complete	地图图块加载完成后触发。这时可以获取地图的各种状态（如中心点、当前缩放等级等） 在这时可以添加依赖地图的组件或者调用其他依赖地图的逻辑（如在地图上绘制图形等）
地图缩放等级改变	zoomstart zoomend	地图缩放等级变化时触发。这里的缩放等级可以是鼠标、键盘操作产生，也可以通过 setZoom、zoomIn、zoomOut 触发产生
地图中心点移动	mapmove movestart moveend	地图平移时，即地图中心点发生改变时触发。 这里平移可以通过鼠标、键盘操作产生，也可以通过 setCenter、panTo、panBy 等产生地图平移效果的接口触发产生 其中，如果平移交互持续进行或者动画过程中，mapmove 事件会持续触发。
地图容器尺寸改变	resize	地图容器大小改变后触发。 通常浏览器窗口被调整，或者 DOM 容器尺寸改变时会触发。 需要注意的是 Map 的 resizeEnable 开启时该事件才会正确触发。

覆盖物事件

覆盖物状态改变时触发

事件种类	事件名称	说明
Marker、Text 类对象发生移动	moving moveend movealong	事件仅在点标记 Marker 和文字标记 Text 移动时触发。
矢量图形显示、隐藏	hide show	矢量图形调用 show()、hide()方法后触发。
ContextMenu 类对象打开关闭	open close	ContextMenu 类对象调用 open()、close()方法后触发。

其他事件

◆ DOM 事件

◆ 自定义事件

DOM事件

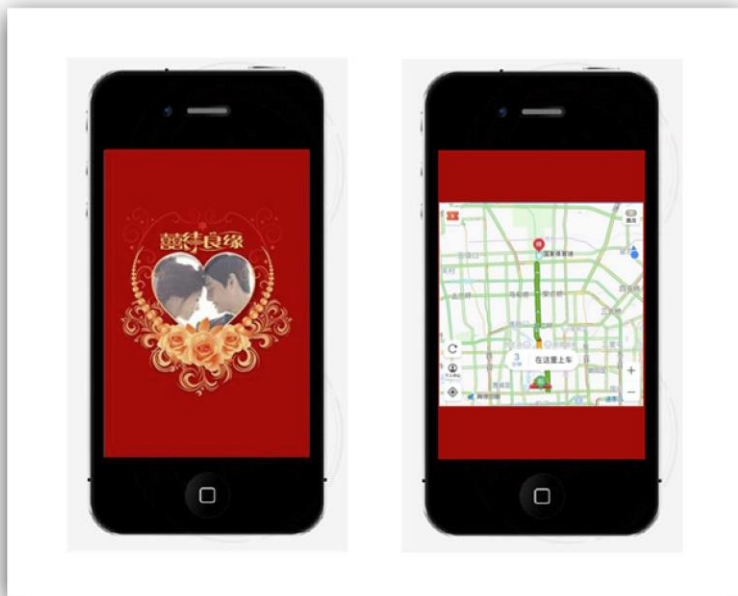
◆ AMap.event.addDomListener : 绑定方法

◆ AMap.event.removeListener : 解绑方法

自定义事件

- ◆ `AMap.event.addListener`或地图对象的 `on`方法
进行事件绑定
- ◆ `AMap.event.tigger`方法或者地图对象 `emit`方法进行事
件的派发

案例



移动端请帖

课程总结

- ◆ 高德地图的应用及使用
- ◆ 高德地图的属性应用
- ◆ 高德地图功能的拓展

课程总结

- ◆ 高德地图的事件
- ◆ 高德地图的控件作用及使用
- ◆ 高德地图的自定义案例