# 第九章习题答案

1. 目前有哪些常见的定位技术，它们有哪些利弊？

答：目前常用的定位技术包括IP地址定位、GPS定位、Wifi定位和AGPS定位等。

* IP地址定位返回的位置信息不准确，只能精确到所在城市；
* GPS可以在室外提供非常准确的定位信息，但是获取时间相对较长并且在室内无法准确定位，还需要额外的硬件设备。
* Wifi定位即使在室内也非常准确，但是Wifi定位仅仅适用于无线网路基地台较多的城市，如果是无线网稀少的地方就起不到作用了。
* APGS定位技术定位速度快、范围广、精确度也得到了提高。目前算是定位精度最高的定位技术之一。

1. 如何使用HTML5地理定位API获取一次当前的定位信息？

答：Geolocation接口中的getCurrentPosition()方法可用于获取用户当前的定位位置。

1. 如何使用HTML5地理定位API实时更新定位信息？

答：geolocation对象提供的watchPosition()方法可以实时更新用户当前的位置。

1. 如何使用HTML5地理定位API停止已经启动的实时更新定位功能？

答：如果不需要继续更新用户的定位信息可以使用clearWatch()方法来停止watchPosition()方法的实时监控功能。该方法需要获取watchPosition()的返回值watchID。

1. 如何计算已知经纬度的两个坐标点在地平线上的距离？

答：可以使用半正矢公式计算已知经纬度数据的两个坐标点之间的距离。半正矢公式也称为Haversine公式，最早是航海学中的重要公式，其原理就是将地球看作圆形，利用公式来计算圆形表面上任意两个点之间的弧线距离。