微信小程序开发

罗盘

罗盘

- 罗盘最重要的作用就是确定方向,基于此可实现指北针,目前的智能手机基本上都具备电子罗盘的硬件模块。
- 小程序可以通过罗盘的接口获取状态数据。

罗盘接口权限

- 要使用此接口,需要确定你的手机(或其他智能设备)系统对微信开启了权限。
- 在我自己测试的手机上,是需要开启'读取运动数据'的权限。
- ·如果没有此权限,启用时会失败,并执行fail事件绑定的函数。

罗盘接口

- 罗盘接口共有四个, 在这里主要涉及到两个。
- 先通过startCompass启用罗盘,在success回调函数中调用 onCompassChange接口监听罗盘数据变化。
- 另外两个分别是stopCompass、offCompassChange。

示例代码

显示结果说明

- •显示数据是一个0~360的数字。
- •表示从'北'开始顺时针的偏差角度。
- 0表示指向北,但是和实际方向的北并不相同,有地磁偏角。所以在实际开发指北针这类工具时要计算此偏角的影响。
- 在我们国家,大部分地区都在2°~3°的差距,要减去这个差距。 也就是说获取罗盘的数字大概为3时,才是地理方向上的北。

练习: 完善罗盘功能

- 根据获取的罗盘角度,计算出方位,并显示在屏幕上。
- •提示:可以计算每个方位的角度,通过实际的角度和方位的角度对比计算出所属方向范围,并给出偏差值。
- •比如,按照地磁偏角-3计算,获取罗盘数值为10,则表示北偏东7度。