

微信小程序开发

设备方向

设备方向接口

- 小程序如果需要知道用户是否旋转了设备，就需要用到设备方向接口。
- 小程序的设备方向接口返回了比较原始的数据，并不会直接给出设备的方向。
- 本节重点是说明获取的这几个数值的含义。

设备方向API以及返回值

- wx.onDeviceMotionChange接口返回值有三个属性，alpha、beta、gamma。
- 官方文档的解释可能不太容易理解。
- 接下来先获取并显示设备方向数据，然后根据实际的数值变化来理解。

获取设备方向数据

```
wx.startDeviceMotionListening({
  success: (res) => {
    wx.onDeviceMotionChange((r) => {
      let alpha = parseInt(r.alpha);
      let beta = parseInt(r.beta);
      let gamma = parseInt(r.gamma);
      this.setData({
        deviceMotion: `aplha:${alpha}, beta:${beta}, gamma:${gamma}`
      });
    });
  });
});
```

< WeChat

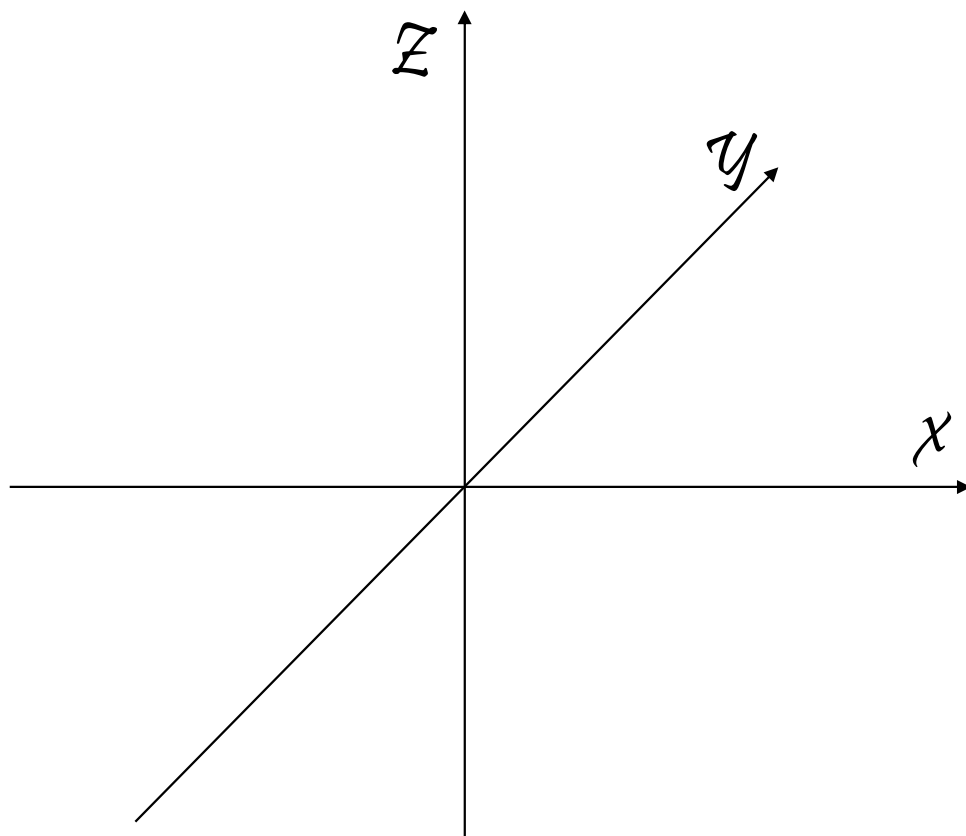
...



aplha:340, beta:-77, gamma:11

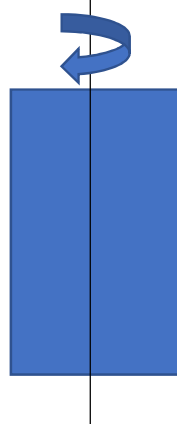
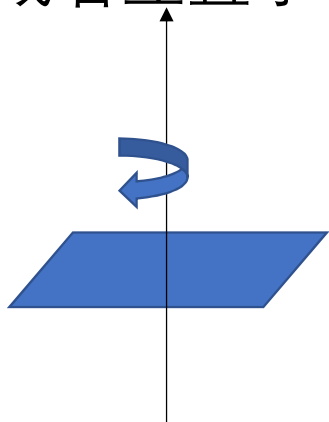
```
<view class="container">
  <text>{{deviceMotion}}</text>
</view>
```

坐标系



alpha属性说明

- 如果手机在 z 轴方向有旋转，则alpha数据会变化。其变化范围是0~360。
- 比如，你平放手机，旋转，观察alpha会发生变化。
- 或者竖直手机，以中心竖线为轴转动。



beta属性说明

- 沿着 x 轴旋转，会改变beta的值。其值的范围是-180到180。
- 以手机中心横线为轴转动。



gamma属性说明

- 说明了前两个属性，gamma就比较容易了。
- gamma的数值范围是-90~90。

