

Xamarin.Forms生命周期事件说明

[Application](#) 基类提供下列功能：

- [生命周期方法](#)：`OnSleep` 和 `OnResume`。
- [页面导航事件](#)，[PageDisappearing](#)。
- [模式导航事件](#)、`ModalPushed`、`ModalPopping`、和 `ModalPopped`。

生命周期方法

[Application](#) 类包含三个虚拟方法，可以替代以响应生命周期更改：

- `OnStart` - 在启动应用程序时调用它。
- `OnSleep` - 每当应用程序转入后台时调用它。
- `OnResume` - 应用程序发送到后台后恢复时调用。

备注: 没有终止应用程序的方法。在正常情况下（即不崩溃），应用程序终止将从 `OnSleep` 状态发生，并且没有对代码的其他任何通知。

若要观察何时调用这些方法，请在每个平台上实现 `WriteLine` 调用（如下所示）并进行测试。

```
protected override void OnStart()
{
    Debug.WriteLine ("OnStart");
}
protected override void OnSleep()
{
    Debug.WriteLine ("OnSleep");
}
protected override void OnResume()
{
    Debug.WriteLine ("OnResume");
}
```

重要: 在 Android 上，若主活动的 `[Activity()]` 属性缺少 `ConfigurationChanges = ConfigChanges.ScreenSize | ConfigChanges.Orientation`，旋转时及首次启动应用程序时，将调用 `OnStart` 方法。

页导航事件

[Application](#) 类上有两个事件，可提供页面显示和消失通知：

- [PageAppearing](#) - 页面即将在屏幕上显示时引发。
- [PageDisappearing](#) - 页面即将从屏幕上消失时引发。

这些事件可用于要在页面在屏幕上显示时进行跟踪的场景。

备注: 在 [Page.Appearing](#) 和事件后，从 [Page.Disappearing](#) 基类中将分别引发 [PageAppearing](#) 和 [PageDisappearing](#) 事件。

模式导航事件

`Application` 类上有四个事件，每个都有其自己的参数，使你能够响应如下所示和解除的模式页面：

- `ModalPushing` - 按模式推送页面时将引发它。
- `ModalPushed` - 按模式推送页面后将引发它。
- `ModalPopping` - 按模式弹出页面时将引发它。
- `ModalPopped` - 按模式弹出页面后将引发它。

备注：`ModalPoppingEventArgs` 类型的 `ModalPopping` 事件参数，包含 `Cancel` 属性。如果 `Cancel` 设置为 `true`，将取消模式弹出。