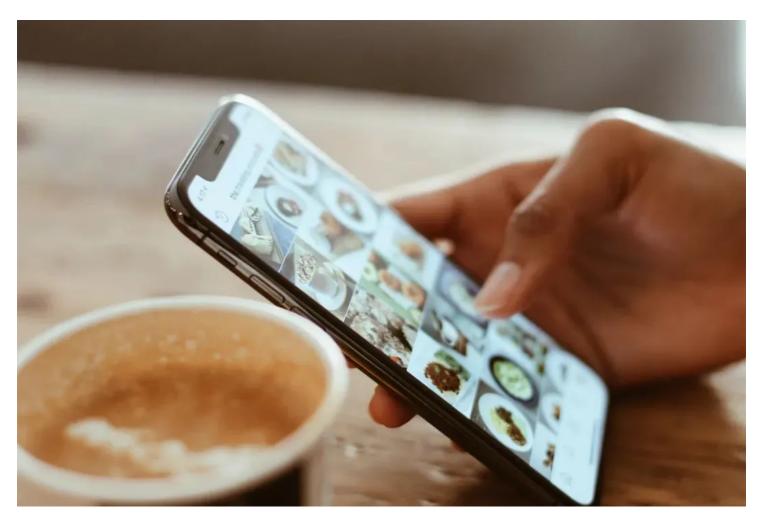
为什么不推荐使用 PHPicker

RayJiang97 知识小集 今天



作者 | RayJiang97 来源 | 掘金,点击"阅读原文"查看作者更多文章

WWDC 20 过去已经有好几个月了, iOS 14 正式版也发布了,这篇文章写的有点晚了,因为有些API 没有彻底弄懂,所以一直拖到了现在(奇怪我怎么感觉去年也说过一样的话: doge)其实过了这么多个月,大家应该或多或少都看过一些别人写文

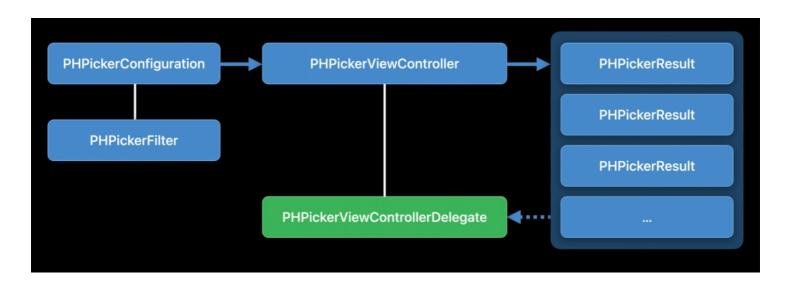
章,介绍相册的变化,介绍 PHPicker,但是有一些点没讲清楚,比如怎么用 PHPicker 获取视频? PHPicker 有什么不足? 那么下面让我们一起看看什么是 PHPicker 以及 iOS 14 相册有什么新的变化。

PHPicker

iOS 14 中系统新增了一个图片选择器 PHPicker,官方建议使用 PHPicker 来替代原有的 API 进行图片选择,下面我们来看看 PHPicker 的优点:

- , 支持多选
- ,支持搜索
- ,独立的进程
- ,内置隐私
 - 不需要直接访问用户相册
 - 不会弹出访问相册提示
 - 仅提供用户选择的照片和视频(App 无 法获取其他照片)

如何调用 PHPicker



我们先来看下 PHPicker 的流程图,首先声明 PHPickerConfiguration,进行配置,再传给 PHPickerViewController,完成调用环节,代码如下:

```
var config = PHPickerConfiguration()
// 可选择的资源数量,0表示不设限制,默认为1
config.selectionLimit = 0
// 可选择的资源类型
// 只显示图片(注:images 包含 livePhotos)
config.filter = .images
// 显示 Live Photos 和视频(注:livePhotos
config.filter = .any(of: [.livePhotos, .
// 如果要获取视频,最好设置该属性,避免系统对视频
config.preferredAssetRepresentationMode
```

let picker = PHPickerViewController(conf

```
picker.delegate = self
present(picker, animated: true, completi
```

处理 PHPicker 的回调

PHPicker 的代理方法只有一个,声明如下:

```
@available(iOS 14, *)
public protocol PHPickerViewControllerDe
    func picker(_ picker: PHPickerViewCo
}
```

注意:取消选择也会触发代理方法,会返回空的 results。

如何获取照片

PHPicker 获取图片的方法还是比较简单的,代码如下:

```
func picker(_ picker: PHPickerViewContro
    // 首先需要 dismiss picker
    picker.dismiss(animated: true, compl
    for result in results {
```

```
// 判断类型是否为 UIImage
if result.itemProvider.canLoadOb
    // 确认类型后,调用 loadObject
    result.itemProvider.loadObje
    // 回调结果是在异步线程,展示
    if let image = data as?
        DispatchQueue.main.a
        self.showImage(i
    }
    }
}
```

如何获取视频

其他文章中都没有介绍 PHPicker 如何获取视频,其实获取视频的方法在官方的 Demo 以及视频中都没有介绍,这也是我迟迟没有写文章的原因,因为之前我也不知道怎么获取,那么下面让我们一起来看下怎么获取视频。

```
func picker(_ picker: PHPickerViewContro
    // 首先需要 dismiss picker
    picker.dismiss(animated: true, compl
```

```
for result in results {
   if result.itemProvider.canLoadOb
       // 判断类型是否为 UIImage
     else {
       // 类型为 Video
       // 调用 loadFileRepresentatic
       // 这里 Type Identifier 我们用
       result.itemProvider.loadFile
           if let error = error {
               print(error)
               return
           // 系统会将视频文件存放到 tm
           // 我们必须在这个回调结束前,
           // 所以一定要确定拷贝结束后,
           // 另外不用担心视频过大而导致
           guard let url = url else
           let fileName = "\(Int(Da
           let newUrl = URL(fileURL
           try? FileManager.default
           DispatchQueue.main.async
               self.playVideo(newUr
       }
```

注意:如果你遇到了部分资源可以加载,而部分资源无法加载的话,那么有可能是设备没有连接到 iCloud,只能加载本地资源,而无法加载 iCould 上的资源。

被废弃的 API

有新的 API 出现,也会有一些 API 被废弃,在UllmagePickerController 中有三个 sourceType,现在有两个被废弃,只留下 camera。

```
public enum SourceType : Int {
    @available(iOS, introduced: 2, depre
    case photoLibrary = 0
    case camera = 1
    @available(iOS, introduced: 2, depre
    case savedPhotosAlbum = 2
}
```

另外 AssetsLibrary 早在几年前被废弃,如果还在使用 AssetsLibrary 请尽快使用新的 API。

PHPicker 的缺点

为什么不推荐使用 PHPicker,虽然说 PHPicker 有一些 优点,但同时也有一些缺点:

- ,加载 iCloud 资源时没有进度回调
- , 不支持图片编辑(比如选择头像要将图片裁剪成正 方形)

有没有其他的解决方案?

有的,如果你不能接受 PHPicker 的缺点,同时又想保护用户的隐私,那么可以考虑使用我和我的小伙伴做的第三方图片选择框架 AnyImageKit,目前有 Picker、Editor、Capture 三个模块,支持图片/视频选择、编辑、拍摄功能,支持 SPM、CocoaPods 方式引入。

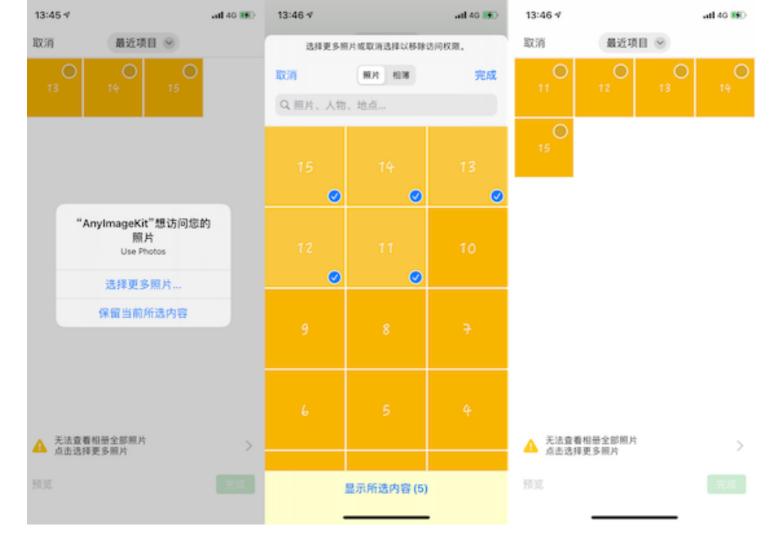
接下来我会结合 AnyImageKit 中的案例一起来介绍 iOS 14 相册的改动。

新增权限

iOS 14 中相册新增了一个 "Limited Photos Library" 模式,在授权时多了一个 "选择照片" 的选项。点击之后系统会弹出 PHPickerController 用户可以选择指定的照片让 App 读取。



当用户选择了 limited 模式后,系统将在 App 每次启动后首次触发相册时弹出提示,允许用户修改需要授权给 App 的照片。



当然这个弹窗是可以关闭的,如果你希望手动控制 PHPickerController 弹出的时机也是有办法的。

我们需要在 Info.plist 中添加

PHPhotoLibraryPreventAutomaticLimitedAccess Alert 字段,并设置为 YES,设置后系统将不再弹出访问提示。

然后我们可以在合适的时机调用以下这个 API 来推出 PHPickerController。

let viewController = self
PHPhotoLibrary.shared().presentLimitedLi

我们可以看到,当用户选择 limited 模式后,底部出现了一段提示: "无法查看相册全部照片,点击选择更多照片"。当点击这个提示后,将会推出PHPickerController,此时用户可以修改授权给App 的照片。同时我们会监听相册的变化,当用户修改授权的照片后,会立即刷新相册,用户可以继续进行选择照片的流程。

监听相册变化

配合手动调用 PHPickerController,我们还需要监听用户添加/删除了哪些照片。

注意: 这组 API 并不是新出的,从 iOS 8 开始就支持了。

let viewController = self // 开始监听

```
PHPhotoLibrary.shared().register(viewCon
// 结束监听
PHPhotoLibrary.shared().unregisterChange
```

处理监听回调:

由于这是一组旧的 API,所以就不介绍细节了(比如判断是新增还是删除),感兴趣的朋友可以去了解一下。

新增的 API

PHAccessLevel

在 iOS 14 中新增了权限等级枚举 PHAccessLevel, 有两个 case,分别是"只读"和"读写"。

```
public enum PHAccessLevel : Int {
   case addOnly = 1
   case readWrite = 2
}
```

对应新增了一组获取/查看权限的 API:

```
let level: PHAccessLevel = .readWrite
// 获取权限
PHPhotoLibrary.requestAuthorization(for:
    // Your code
}
// 查看权限
let status: PHAuthorizationStatus = PHPh
```

PHAuthorizationStatus

PHAuthorizationStatus 新增了一个 case limited。

```
public enum PHAuthorizationStatus : Int
  case notDetermined = 0
  case restricted = 1
  case denied = 2
  case authorized = 3
```

```
@available(i0S 14, *)
case limited = 4
}
```

当用户在授权时选择了"选择照片"的选项时:

- ,使用新 API 将会返回 limited case
- ,使用旧 API 将会返回 authorized case

注意: limited case 仅在 PHAccessLevel = .readWrite 时会返回。

总结

新出的 PHPicker 个人觉得一般,如果对 Picker 要求不多的朋友可以考虑使用。然后是新出的 "Limited Photos Library"模式,这个非常棒,如果有自定义 Picker 的朋友建议跟进一下。如果没有自定义 Picker 的朋友可以考虑使用我们做的第三方图片选择框架 AnyImageKit。

以上就是 iOS 14 相册的改动以及 PHPicker 的全部内容,如有错误欢迎指出。

参考资料

- [1] https://developer.apple.com/videos/play/wwdc2020/10652/
- [2] https://developer.apple.com/videos/play/wwdc2 020/10641/
- [3] https://developer.apple.com/forums/thread/652695

阅读原文