页面旋转和 Frame 纠正

1. 简述:

本文要介绍的是实际项目开发中比较常见的一种场景: App 应用全局仅支持竖屏, 个别页面, 如视频播放页等等, 需要对页面进行旋转。如何实现这种效果呢?

- 2. 页面旋转实现
 - (1) 首先,有个概念,应用全局设置: xcode 项目工程中有可视化配置 app 页面旋转支持的地方,如下

Device Orientation	Portrait
	Upside Down
	Landscape Left
	 Landscape Right

这种设置是应用全局的旋转支持设置项,还有另一种页面全局支持设置项,是在代码中设置的

- -(UIInterfaceOrientationMask)application:(UIApplication
- *) application

supportedInterfaceOrientationsForWindow:(UIWindow *)window {
return UIInterfaceOrientationMaskAll;
}

当两种应用全局都设置的情况下,以代码中的设置为主

(2) 其次,另一个概念: vc 级设置, viewController 有一些对屏幕旋转支持设置的方法,如下:

注意:如果你希望某个页面 preferd 是横屏,那么 support 里返回的必须有横屏项,不然会抛出异常。

- (3) 具体实现:
 - 1) 代码中

```
-(UIInterfaceOrientationMask)application:(UIApplication *)application supportedInterfaceOrientationsForWindow:(UIWindow *)window if (_allowRotate == 1) {

// return UIInterfaceOrientationMaskAll;
```

具体需要旋转的页面,实现 vc 级别的三个方法进行设置 在旋转的时候将代码中的_allowRotate 设为 1(全局设置支持全部) 旋转结束的时候将其置回 0(全局设置仅竖屏)

2) 使用 ViewController 的分类 分类中实现

```
ation UIViewController (Orientation)
// 所支持的方向运行旋转
  if ([[self class] isSubclassOfClass:[ShiPinBoFangViewController class]])
   return NO:
 return YES:
// 默认VC 坚屏
- (UIInterfaceOrientationMask)supportedInterfaceOrientations
  if ([UIApplication sharedApplication].keyWindow == [UIApplication sharedApplication].windows[0]) { appDelegate的window是第0个
   if ([[self class] isSubclassOfClass:[KLineshupViewController class]]) {
      return UIInterfaceOrientationMaskLandscape;
    return UIInterfaceOrientationMaskPortrait;
   return UIInterfaceOrientationMaskAllButUpsideDown;
// 默认的屏幕方向(当前ViewController必须是通过模态出来的UIViewController(模态带导航的无效)方式展现出来的,才会调用这个方法)
- (UIInterfaceOrientation)preferredInterfaceOrientationForPresentation{
 if ([[self class] isSubclassOfClass:[KLineshupViewController class]]) {
    return UIInterfaceOrientationLandscapeRight;
  return UIInterfaceOrientationPortrain
```

删除所有系统级设置,包括删除代码设置、取消勾选 xcode 配置文件中的相关设置

分类实现:默认支持旋转、支持方向默认竖屏、当页面为指定页面时候(如自定义的全屏页面)支持横屏、当页面为点击网页里的视频播放按钮弹出的页面时候支持竖、横屏

3) 经测试,以上方法均有一些问题,接下来介绍的方法是目前使用觉得还 ok 的方法:

同样,删除所有系统级设置,包括删除代码设置、取消勾选 xcode 配置文件中的相关设置

在根页面如 tabbarController 重写三个旋转方法

```
// 所支持的方向运行旋转
- (BOOL)shouldAutorotate{

return NO;
}
// 默认VC竖屏
- (UIInterfaceOrientationMask)supportedInterfaceOrientations
{

return UIInterfaceOrientationMaskPortrait;
}
- (UIInterfaceOrientation)preferredInterfaceOrientationForPresentation{
return UIInterfaceOrientationPortrait;
}
```

这样,默认就都是竖屏了,哪个页面想支持循转的话,只要重写下这 三个方法即可

(4) 页面旋转的 Frame 纠正

页面旋转横屏与竖屏的切换,有一个很头疼的问题,那就是屏幕的宽高变了,width可能变为 height、height 也可能变为 width。如果是autolayout 布局的,在旋转的时候,系统内部会自动帮我们重新设置frame。那如果我们页面采用的是 frame 布局的话,就需要我们自己来做这一项工作了。具体如下:

通过注册通知,监听屏幕即将旋转或者屏幕完成旋转事件,然后进行相应的处理