

TopGlasses 虚拟眼镜试戴™

iOS SDK 美瞳试戴使用文档

版本号：1.0.22

发行日期：2016-11-29

前言

版权声明

TopGlasses 虚拟眼镜试戴™SDK 是成都通甲优博科技有限责任公司（以下简称通甲优博™）独立开发的具有自主知识产权的互联网软件产品。TopGlasses 虚拟眼镜试戴™SDK 文字及徽标为通甲优博™在中国和/或其他国家（地区）的注册商标或商标，受法律保护。通甲优博™拥有以上内容（包括但不限于）的专利、专利申请、软件著作权、商标、版权、商业机密等所有相关知识产权。未经通甲优博™书面许可，任何机构、组织及个人不得以任何方式或理由对该软件及商标的任何部分进行复制、修改、传播、抄录或用作其他目的。通甲优博™保留一切追究侵权行为的权利。

关于我们

通甲优博成立于 2015 年 2 月，在计算机视觉、增强现实、摄像测量领域有超过十五年的技术积累和开发经验。TopGlasses 虚拟眼镜试戴™SDK 是通甲优博研发的一款基于计算机视觉和增强现实技术的软件，它可以帮助消费者在线选购眼镜进行实时试戴，稳定性、实时性好，操作简便，贴合用户习惯。产品可完成尺寸测量、三维重建、数据采集与测量、试戴体验可视化、网购辅助与电商智能推荐，将大大改进眼镜在线试戴体验，增加在线销售。

联系我们

网站：www.topplusvision.com

技术支持：tsupport@topplusvision.com

电话：(+86) 28 8322 7667

地址：中国·成都·天府大道 2039 号天府菁蓉大厦 6F

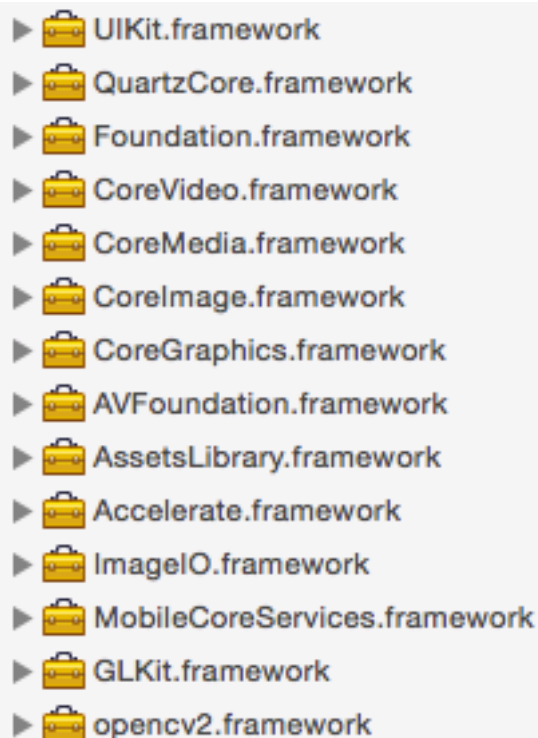
目录

美瞳模块使用方法	4
导入依赖库	4
使用方法	4
授权认证	5

美瞳模块使用方法

导入依赖库

测量模块封装为 libbeautifyPupil.a。所依赖的库如下图，必须都导入工程中



使用方法

1. 初始化

```
pupil = [[beautifyPupil alloc] init];
[_pupil SDKInit];
//开启高清图片输出；设置为 YES,开启高清图片输出；默认设置为 NO，不开启高清图片输出
[_pupil enableHD:YES];
```

2. 认证

```
//传入 client_id,client_secret 进行授权认证
[pupil setLicense:client_id andSecret:client_secret];
```

3. 处理原图片与美瞳图片

```
image = [UIImage imageNamed:@"1100_ex"];//原图
UIImage *eye = [UIImage imageNamed:@"1"];//美瞳带 alpha 通道图片
UIImage *img = [[UIImage alloc] init];//用于接收返回的图片
[pupil changeImageIfNeed];//切换人脸图片需先调用
[pupil passInUIImage:image andEyeImgPath:srcEye_Path alpha:eyeAlpha andReceivedimg:&img]
```

andScale:eyeScale];//alpha: 调整瞳片的透明度，默认值为 0.5；推荐调节范围（0.0~1.0）。Scale: 调整瞳片大小，是瞳片半径和瞳孔半径的比例值；默认值为 0.5。

4. 其他接口

//设置高光

- (void)setHighLight:(bool)Hight;

//设置高清图片，YES为开启，默认为NO

- (void)enableHD:(BOOL)isHD;

//获取眼部中心坐标

- (NSArray *)GetPupilCenterLeftPoint;

//@brief 保存日志 filePath: 保存日志的路径

- (void)saveLogToFile:(NSString *)filePath;

授权认证

//设置 ID 和 secret

- (void)setLicense:(NSString *)Client_id andSecret:(NSString *)Clitent_secret;

[handle setLicense:client_id andSecret:client_secret];

说明：申请 client_id 和 client_secret 后调用此函数获得授权。

不调用认证函数会开启试用版，试用版在显示图片上会有水印，正常调用认证函数即可正常显示。