2016/9/27 sdk集成文档 – tinglibao

最后修改于 29分钟 前

听力宝-iOS听力测试SDK集成文档

1:SDK介绍

iOS听力测试SDK是一个动态framework,TLBHearingTestSDK.framework,支持iOS8以上,提供3种测试逻辑:自动测试/手动测试/标准测试,目前支持iphone一代&二代耳机,并可获得测试结果。

2:获取Appkey

集成SDK之前,您首先需要通过商务或者客服获取Appkey,需要提供app包名、名称、平台、类型等信息

特别提醒:建议提供真实信息,避免虚假信息带来的使用问题

3:下载导入SDK文件集成 在工程目录结构中,添加听力测试框架,在选项 TARGETS-->Build Phases-->Link Binary With Libraries--> Add Other,找到下载的TLBHearingTestSDK.framework文件并选择确认;

4:SDK功能集成

4.1 SDK 初始化 在工程的AppDelegate.m 文件中如下函数,并添加相关代码如下:

4.2 iOS9中ATS配置 由于iOS9引入了App Transport Security (ATS)特性,要求App访问的网络使用HTTPS协议,如果不做特殊设置,http请求会失败,所以需要开发者在工程中增加设置以便可以发送http请求,在info plist中增加字段:

```
<key>NSAppTransportSecurity</key> <dict>
<key>NSAllowsArbitraryLoads</key><true/> </dict>
```

配置完后如图所示:



2016/9/27 sdk集成文档 – tinglibao

4.3初始化测试类

-(nullable instancetype)initWithTestType:(TLBHearingTestType)type;

目前的测试类型如下:

```
typedef enum
{
    AutoTest,//自动测试
    ManualTest,//手动测试
    StandardTest//标准测试
}TLBHearingTestType;
```

4.4设置耳机参数

-(void) setEarPlugModel:(nonnull NSString*) model completionHandler: (nonnull void (^)(NSError * nullable error))completionHandler;//设置插入的耳机类型,必须设置

目前支持:一代耳机,传入参数@"0";二代耳机,传入参数!"1"

特别提醒:该接口是个异步接口,设置之后会检测较准信息,completionHandler回调后才结束

4.5设置噪音参数

-(void) setNosiseValue:(nonnull NSString*) dbValue;//设置当前的环境噪声大小,没有测试的话可设置为0

环境噪声影响测试结果,设置当前的环境噪声大小,没有测试的话可设置为0

4.6设置代理

测试过程中的回调信息

2016/9/27 sdk集成文档 – tinglibao

```
@protocol TLBHearingTestDelegate <NSObject>
 @required
 @optional
 //测试完成
 -(void) hearingTest:(nonnull TLBHearingTest*)test completeWithLeftResult:(nonnull NSDictionary*)
     result right: (nonnull NSDictionary*) right;
 //单耳完成
 -(void) hearingTest:(nonnull TLBHearingTest*)test oneEarCompleteWithResult:(nonnull NSDictionary*)
     result isLeft: (BOOL)isLeft;
 //将要测试某hz的某db
 -(void) hearingTest:(nonnull TLBHearingTest*)test willTestAtHz:(nonnull NSString*) hz db:(nonnull
     NSString*)db volume:(float)volume isLeft: (BOOL)isLeft;
 //将要选中某hz的某db为阀值点
 -(void) hearingTest:(nonnull TLBHearingTest*)test willSelectedAtHz:(nonnull NSString*) hz db:
     (nonnull NSString*)db isLeft: (BOOL)isLeft;
 @end
4.7开始测试
  - (void)startTest:(BOOL) isleft;//单耳开始测试
4.8暂停当前测试
  - (void)pauseTest; //暂停当前测试
4.9继续测试
  - (void)continueTest;//继续测试
4.10获取测试左耳或右耳
  - (BOOL)isTestLeft;///测试左耳或右耳
4.11获取测试进度
  -(float)getTestProgress;//获取测试进度
4.12测听者听到了声音
  - (void)listened;//听到了声音
```

sdk集成文档 – tinglibao

4.13用户手动测试时调用

2016/9/27

4.14获取测试结果: 结果为一个字典, key为hz, value是db值, 例如@"1000hz":@"45"

```
-(nullable NSDictionary*)getTestResult:(BOOL)isleft;
```

4.15依据测试结果计算听力损失db,需传入测试者的年龄和性别gender,男性为@"1",女性为@"0"

+(NSInteger)computeEarTestResult:(nonnull NSDictionary*)dataDictory age:(NSInteger) age gender:(nonnull NSString*)gender;//依据测试结果计算听力损失db,gender, 男性为@"1

4.16依据听力损失获取听力结果描述,包括正常、轻度听力损失、中度听力损失、中重度听力损失、重度听力损失、极重度听力损失

+(nullable NSString *)computeResultString:(NSInteger)result;//依据听力损失获取听力结果描述