

iOS TCSafe 加密组件说明文档

适用于包商银行加密检活控件采集到的图像数据

2016.05.16-dev

- [iOS TCSafe 加密组件说明文档](#)
 - [简介](#)
 - [使用](#)
 - [接口说明](#)
 - [加载密钥](#)
 - [加密数据](#)
 - [关于](#)

简介

- `libTCSafe.a` 编译的静态类库，支持 armv7,armv64,i386,x8664
- `TCSafe.h` 接口文件
- `public_demo_key.pem` RSA 加密密钥

使用

1. 导入加密组件
2. 示例代码

```
//step 1 Load seed
NSString *seedPath = [[NSBundle mainBundle] pathForResource:@"public_demo_key.pem" ofType:@"pem"];
int ret = TC_loadEncryptSeed(seedPath);
if (ret<0) {
    printf("loadseed error %d",ret);
    return;
}

//step 2 encrypt imgb64
UIImage *tImage = [UIImage imageNamed:@"test.png"];
NSData *imgData = UIImageJPEGRepresentation(tImage, 1.0f);
NSString *imgB64 = [imgData base64EncodedStringWithOptions:0];
NSString *terminalNum = @"1234567890"; //10位
```

```

NSString *tokenNum = @"123456789012"; //12位
NSData *encData = TC_encryptData(imgB64, terimalNum, tokenNum);
if (encData) {
    //encrypt success
    //TODO: send to Server
    printf("encrypt success");
}
else
{
    //encrypt error
    //TODO: response to User
    printf("encrypt error");
}

```

接口说明

加载密钥

```

/**
    加载种子文件， 返回值>=0 成功， 其他失败
    @seedFilePath 密钥或种子文件
    */
int TC_loadEncryptSeed(NSString *seedFilePath);

```

加密数据

```

/**
    加密数据， 返回加密后的数据， 成功返回NSData对象， 失败返回 nil
    @imgB64 需要加密的图片Base64
    @terimalNum 终端号， 必须10位
    @tokenNum token号， 必须12位
    */
NSData *TC_encryptData(NSString *imgB64, NSString *terimalNum, NSString *t

```

关于

- 支持真机模拟器开发
- 支持xcode5.0+
- 支持iOS6.0+