estgames-common-framework (이스트 게임즈 아이폰 공통 라이브러리)

pod v1.0.9 license MIT platform ios



업데이트 (1.0.9)

- EstgamesCommon
 - o 객체 생성 시 생성자에서 startapi를 호출하는 방식에서 객체생성 후 crate() 함수를 호출해야 startapi를 호출 하여 값을 설정합니다.
 - o 이용약관 전부 동의시 show해도 더 이상 나오지 않음
 - 오류 처리는 estCommonFailCallBack 콜백함수로 리턴됩니다. ((Fail) -> Void 타입)
- UserService
 - 실패 시 호출되는 콜백함수가 failCallBack로 통합됩니다. failCallBack: (Fail) -> Void 타입으로 Fail enum 타 입으로 에러코드가 리턴됩니다.
- Localizable.strings 파일에
 - 'estcommon_userLoad_input_wrong' = "정확한 단어를 입력하세요."; 를 추가해주세요
- info.plist 파일에
 - o account_api = https://api-account.estgames.co.kr 추가 부탁드려요
- Fail 에러 Enum 추가

실패 메시지	설명
START_API_NOT_CALL	startAPI 네트워크 에러
START_API_DATA_FAIL	받은 데이터 오류
START_API_DATA_INIT	값이 초기화가 안된 상태
TOKEN_EMPTY	토큰이 없음
TOKEN_CREATION	토큰 생성 시 에러
TOKEN_INVALID	
TOKEN_EXPIRED	토큰 만료
CLIENT_UNKNOWN_PROVIDER	
CLIENT_NOT_REGISTERED	
API_REQUEST_FAIL	API 호출 에러
API_ACCESS_DENIED	API 호출 권한이 없음

실패 메시지	설명
API_OMITTED_PARAMETER	API 호출 파라미터 에러
API_UNSUPPORTED_METHOD	
API_BAD_REQUEST	잘못된 값 리턴
API_INCOMPATIBLE_VERSION	
API_CHARACTER_INFO	캐릭터 정보 API 에러
ACCOUNT_NOT_EXIST	계정정보가 없음
ACCOUNT_ALREADY_EXIST	이미 등록된 계정
ACCOUNT_INVALID_PROPERTY	
ACCOUNT_SYNC_FAIL	계정연동 중에 싱크 에러
SIGN_AWS_LOGIN_VIEW	로그인 창 불러오는 중에 에러
SIGN_GOOGLE_SDK	구글 로그인 에러
SIGN_FACEBOOK_SDK	페이스북 로그인 에러
SIGN_AWS_SESSION	aws 세션 에러
GOOGLE_CALLBACK_EMPTY	구글 이메일 콜백함수 초기화가 안되어 있음



🔤 업데이트 (1.0.6)

- EstgamesCommon 클래스에 국가, 언어 정보 리턴 함수 추가
- getNation()
- getLanguage()



업데이트 (1.0.4)



⚠ 1.0.3버전 올릴 때 문제가 생겨 1.0.4버전으로 건너뛰었습니다.

- EstgamesCommon 클래스에 생성자 콜백함수 생성
- 생성자에서 startAPI를 호출해 값을 가져와 설정을 하는 데 설정되는 시간에 **show()를 호출해 창을 불러올 경우의 문 제를 차단하기 위해 생성
- Objective-c 예제 프로젝트 추가(objc_ex)
- Objective-c에서 Swift코드 사용방법 링크 http://beankhan.tistory.com/187

NEW

업데이트 (1.0.2)

- 토큰 리프레쉬 부분 수정
- 웹뷰(공지사항, CSCenter(문의사항, FAQ))
- EstgamesCommon클래스에 합침
- egToken 수동으로 안 넣어도 됩니다.
- showFAQ() -> showCsCenter() 로 변경되었습니다.

- Info.plist 파일
- MP 에 env 추가, 값으로 [stage|live]가 설정 될 예정이며 해당 설정에 따라 stage, live API를 호출한다.



🥌 개발에 필요한 프로젝트 설정

- 🚺 cocoapods 라이브러리 등록 (Podfile에 추가)
 - 이스트 공통 모듈
 - pod 'estgames-common-framework', '~> 1.0.2'
 - 구글 모듈
 - pod 'GoogleSignIn', '~> 4.0.0'
- 🥝 info.plist에 설정등록
- <u>─</u>Ь 아래 값은 테스트에 사용되는 값이며 실제 MR설정 값은 웹플랫폼팀에 문의 부탁드립니다.

```
<key>MP</key>
<dict>
   <key>app_id</key>
   <string>mr</string>
   <key>region</key>
   <string>mr.global.ls</string>
   <key>app name</key>
   <string>노바워즈</string>
   <key>client_id</key>
   <string>b9b2b750-ea07-3808-a7b1-9f9ca4a9ffab.mp.estgames.com</string>
   <key>secret</key>
<string>15624467fd9b22c7f592de53ca92c0ed49a3ba1945a40116926c4edf1209f75c/
string>
   <key>estapi</key>
   <string>https://dvn2co5qnk.execute-api.ap-northeast-
2.amazonaws.com/live/start/mr.global.ls</string>
   <key>env</key>
   <string>stage</string>
</dict>
<key>AWS</key>
<dict>
   <key>CredentialsProvider</key>
   <dict>
        <key>CognitoIdentity</key>
            <key>Default</key>
            <dict>
                <key>PoolId</key>
                <string>ap-northeast-2:f3e54d03-7439-43ae-a846-
d4bfd7e9c980</string>
                <key>Region</key>
                <string>ap-northeast-2
```

```
</dict>
       </dict>
   </dict>
   <key>MobileHub</key>
   <dict>
       <key>ProjectClientId</key>
       <string>MobileHub fcaa397e-1a87-44ca-ae36-dbc5e538b33d aws-my-
sample-app-ios-swift-v0.19</string>
   </dict>
   <key>PinpointAnalytics
   <dict>
       <key>Default</key>
       <dict>
           <key>AppId</key>
           <string>6e716976d2d04a0daf7525fb4ca03b41/
           <key>Region</key>
           <string>us-east-1
       </dict>
   </dict>
   <key>PinpointTargeting</key>
   <dict>
       <key>Default</key>
       <dict>
           <key>Region</key>
           <string>us-east-1</string>
       </dict>
   </dict>
</dict>
<key>FacebookAppID</key>
<string>1641813522553524
<key>FacebookDisplayName</key>
<string>FFG-facebook</string>
<key>CFBundleURLTypes</key>
<array>
   <dict>
       <key>CFBundleTypeRole</key>
       <string>Editor</string>
       <key>CFBundleURLName</key>
       <string>com.amazon.MySampleApp</string>
       <key>CFBundleURLSchemes</key>
       <array>
           <string>com.googleusercontent.apps.915170168211-
65if7jlchf26id1vp2d2n975caau82ik</string>
           <string>fb1641813522553524</string>
           <string>com.amazon.mysampleapp</string>
       </array>
   </dict>
</array>
```

MP

이름	타입	설 명	(예)
app_id	String	앱 아 이 디	mr
region	String		mr.global.ls
app_name	String	앱 이 름	노바워즈
client_id	String		b9b2b750-ea07-3808-a7b1-9f9ca4a9ffab.mp.estgames.com
secret	String		15624467fd9b22c7f592de53ca92c0ed49a3ba1945a40116926c4edf1209f75c
estapi	String	공 통 모 듈 에 서 사 용 하 는 후 소	https://dvn2co5qnk.execute-api.ap-northeast- 2.amazonaws.com/live/start/mr.global.ls
NEW env	String	어 떤 레 벨 에 API 를 사 용 할 지 선 택	stage

³ awsconfiguration.json 파일 추가

⚠ 아래 값은 테스트에 사용되는 값이며 실제 MR설정 값은 웹플랫폼팀에 문의 부탁드립니다.

```
{
    "UserAgent": "MobileHub/1.0",
    "Version": "1.0",
    "CredentialsProvider": {
        "CognitoIdentity": {
            "Default": {
                "PoolId": "ap-northeast-2:f3e54d03-7439-43ae-a846-
d4bfd7e9c980",
                "Region": "ap-northeast-2"
        }
    "IdentityManager": {
        "Default": {}
    },
    "PinpointAnalytics": {
        "Default": {
            "AppId": "6e716976d2d04a0daf7525fb4ca03b41",
            "Region": "us-east-1"
    },
    "PinpointTargeting": {
        "Default": {
            "Region": "us-east-1"
    },
    "GoogleSignIn": {
        "ClientId-iOS": "915170168211-
65if7jlchf26id1vp2d2n975caau82ik.apps.googleusercontent.com",
        "Permissions": "email, profile, openid"
    },
    "FacebookSignIn": {
        "AppId": "1641813522553524",
        "Permissions": "public_profile"
    }
}
```

4 Localizable.strings에 문자열 추가 (로컬라이징)

```
'estcommon_policy_title' = "이용약관";
'estcommon_policy_subTitle' = "광고성 정보 수신 동의포함";
'estcommon_policy_privacy' = "개인 정보 취급방침";
'estcommon_policy_buttonText' = "동의합니다";
'estcommon_authority_title' = "원활한 게임플레이를 위해 아래 권한을 필요로 합니다.";
'estcommon_authority_confirm' = "확인";
'estcommon_userResult_title' = "알림";
```

```
'estcommon_userResult_subTitle' = "불러오기 성공";
'estcommon_userResult_titleMove' = "게임 재 구동을 위해 타이틀 화면으로 이동합니다.";
'estcommon userResult confirm' = "확인";
'estcommon userLoad title' = "기존 계정 불러오기";
'estcommon userLoad content' = "현재 게스트 모드로 플레이 중인 데이터([])를\n삭제하고
기존 데이터를 불러오시려면 아래 문자를 입력해주세요.";
'estcommon userLoad confirmText' = "확인 문자 : confirm";
'estcommon_userLoad_input' = "입력하기";
'estcommon userLoad confirmButton' = "확인";
'estcommon userLink title' = "계정 연동";
'estcommon userLink middelLabel' = "입력하신 계정에 이미 플레이 중인 데이터가 있습니
다.\nFacebookAccount: []\n위의 데이터를 불러오시겠습니까?";
'estcommon_userLink_bottomLabel' = "!현재 플레이 중인 게임데이터([])는 삭제됩니다";
'estcommon_userLink_confirm' = "네, 불러오겠습니다";
'estcommon_userLink_cancel' = "아니오, 새로 연동하기";
'estcommon banner closeButton' = "닫기";
'estcommon_banner_linkButton' = "자세히 보기";
'estcommon_banner_oneDay' = "오늘 다시보지않기";
'estcommon userGuest title' = "현재 계정 연동";
'estcommon_userGuest_middle' = "기존 연동된 데이터 ([])를 삭제하고 현재 플레이중인 게임
데이터로 계정연동을 진행합니다.";
'estcommon_userGuest_bottom' = "\n[]";
'estcommon_userGuest_loginBt' = "네,로그인합니다";
'estcommon userGuest beforeBt' = "이전으로 돌아가기";
```

5 AppDelegate 에 소스 코드 추가

```
import estgames_common_framework // 이스트게임즈 프레임워크 추가 import GoogleSignIn //구글 프레임워크 추가 static let remoteNotificationKey = "RemoteNotification" var estAppDelegate: EstAppDelegate = EstAppDelegate()

func application(_ application: UIApplication, didFinishLaunchingWithOptions launchOptions:
[UIApplicationLaunchOptionsKey: Any]?) -> Bool {
    return estAppDelegate.application(application, didFinishLaunchingWithOptions: launchOptions)
}

func application(_ application: UIApplication, open url: URL, sourceApplication: String?, annotation: Any) -> Bool {
    return estAppDelegate.application(application, open: url, sourceApplication: sourceApplication, annotation: annotation)
}
```

6 구글 이메일 계정 가지고 오는 함수 생성

```
import GoogleSignIn //구글 프레임워크 추가

func googleEmail() -> String {
   if let user = GIDSignIn.sharedInstance().currentUser {
     return user.profile.email
   } else {
     return ""
   }
}
```

● 주의 사항 - (info.plist, Localizable.strings, awsconfiguration.json) 파일은 같은 레벨안에 있어야 하며 Build Phases - copy Bundle Resources에 추가 되어 있는 지 확인 바랍니다.

● 주의 사항 - 혹시 이미지 리소스 파일을 찾지 못할 경우 이미지를 클릭하고 오른쪽 창에 Target Membershop에서 estgames-common-framework로 선택되어 있는 지 확인 바랍니다.



에러코드



실패 메시지	설명
START_API_NOT_CALL	startAPI 네트워크 에러
START_API_DATA_FAIL	받은 데이터 오류

6/15/2018 README.md

실패 메시지	설명
START_API_DATA_INIT	값이 초기화가 안된 상태
TOKEN_EMPTY	토큰이 없음
TOKEN_CREATION	토큰 생성 시 에러
TOKEN_INVALID	
TOKEN_EXPIRED	토큰 만료
CLIENT_UNKNOWN_PROVIDER	
CLIENT_NOT_REGISTERED	
API_REQUEST_FAIL	API 호출 에러
API_ACCESS_DENIED	API 호출 권한이 없음
API_OMITTED_PARAMETER	API 호출 파라미터 에러
API_UNSUPPORTED_METHOD	
API_BAD_REQUEST	잘못된 값 리턴
API_INCOMPATIBLE_VERSION	
API_CHARACTER_INFO	캐릭터 정보 API 에러
ACCOUNT_NOT_EXIST	계정정보가 없음
ACCOUNT_ALREADY_EXIST	이미 등록된 계정
ACCOUNT_INVALID_PROPERTY	
ACCOUNT_SYNC_FAIL	계정연동 중에 싱크 에러
SIGN_AWS_LOGIN_VIEW	로그인 창 불러오는 중에 에러
SIGN_GOOGLE_SDK	구글 로그인 에러
SIGN_FACEBOOK_SDK	페이스북 로그인 에러
SIGN_AWS_SESSION	aws 세션 에러
GOOGLE_CALLBACK_EMPTY	구글 이메일 콜백함수 초기화가 안되어 있음



🤦 공통으로 사용되는 창

! 초기설정 (배너, 이용약관, 권한)관련 창

import estgames_common_framework // 프레임워크 추가 //프레임 워크 선언 var estgamesCommon:EstgamesCommon! override func viewDidLoad() { //프레임 워크 초기화

```
super.viewDidLoad()
   estgamesCommon = EstgamesCommon(pview: self) //배너, 이용약관, 권한..등을 띄
울 뷰
   //EstgamesCommon에 create 함수를 호출 하고 값 설정이 성공했을 때 호출 되는 함수
   estgamesCommon.initCallBack = {(estcommon) -> Void in
       self.errorCode.text = "성공"
   }
   //EstgamesCommon 내에서 에러가 발생 했을 경우 호출되는 콜백함수
   estgamesCommon.estCommonFailCallBack = {(err) -> Void in
       switch (err) {
           case .START_API_NOT_CALL :
               self.errorCode.text = "API 호출 시 네트워크 에러"
               break
           case .START API DATA FAIL :
               self.errorCode.text = "내려 받은 값 오류"
               break
           case .START API DATA INIT:
               self_errorCode_text = "값이 초기화 되지 않았습니다."
           default:
           break
       }
   }
   //스타트 api 호출, 내려받은 값으로 설정
   estgamesCommon.create();
   //processShow() 호출이 끝나고 호출하는 콜백함수
   estgamesCommon.processCallBack = {() -> Void in
       self.callBack.text = "processShow 종료"
       self.con1.text = self.estgamesCommon.contractService().description
       self.con2.text = self.estgamesCommon.contractPrivate().description
   }
   //bannerShow() 함수 호출 이후 호출되는 콜백함수
   estgamesCommon.bannerCallBack = {() -> Void in
       self.callBack.text = "bannerShow() 종료"
   }
   //authorityShow() 함수 호출 이후 호출되는 콜백함수
   estgamesCommon.authorityCallBack = {() -> Void in
       self.callBack.text = "authorityShow() 종료"
   }
   //policyShow() 함수 호출 이후 호출되는 콜백함수
   estgamesCommon.policyCallBack = {() -> Void in
       self.callBack.text = "policyShow() 종료"
       self.con1.text = self.estgamesCommon.contractService().description
       self.con2.text = self.estgamesCommon.contractPrivate().description
   }
}
```

initCallBack, create 함수 콜백

create() 함수에서 StartAPI를 호출하여 결과를 받아 값을 만들 후 호출하는 함수, 해당 콜백이 호출 되기 전에 **show() 함수 관련 호출을 할 경우 아무 일도 일어나지 않는 다.

星 설정된 순서대로 (배너, 이용약관, 권한)

```
//콜백함수, 모든 로직이 완료된 후 호출하는 함수 구현
//구현하지 않으면 아무런 동작을 하지 않습니다.
//자료형 () -> Void
estgamesCommon.processCallBack = {() -> Void in}
//api 에서 제공하는 설정 순서대로 출력
estgamesCommon.processShow()
```

→ 관련함수 및 매개 변수

이름	설명	
processShow()	나라별로 설정된 순서로 출력하게 하는 함수	
processCallBack: () -> Void	모든 출력이 끝난 후에 출력되는 콜백 함수	

💻 배너

```
//배너 콜백 함수
//자료형 () -> Void
estgamesCommon.bannerCallBack = {() -> Void in}
//배너 출력
estgamesCommon.bannerShow()
```

🕓 관련함수 및 매개 변수

이름 	설명
bannerShow()	배너창 출력
bannerCallBack: () -> Void	배너창이 종료된 후 콜백함수

■ 이용약관

```
estgamesCommon.policyCallBack = {() -> Void in} // policyShow 함수 종료 후에 호출되는 콜백 함수 estgamesCommon.policyShow()
```

```
estgamesCommon.contractService() //true or false
estgamesCommon.contractPrivate()
```

🕓 관련함수 및 매개 변수

이름	설명
policyShow()	배너창 출력
policyCallBack: () -> Void	이용약관창이 종료된 후 콜백함수
contractService() -> Bool	서비스 이용약관 동의 여부
contractPrivate() -> Bool	개인 이용약관 동의 여부

👤 권하

```
estgamesCommon.authorityCallBack = {() -> Void in}
estgamesCommon.authorityShow()
```

→ 관련함수 및 매개 변수

이름	설명	
authorityShow()	권한확인창 출력	
authorityCallBack: () -> Void	권환확인창이 종료된 후 콜백함수	



📤 웹뷰 관련창

- EstgamesCommon으로 합쳐졌습니다. FAQ 호출 부분 함수 이름이 변경되었습니다. (1.0.2)
- 현재 웹뷰창 UI가 나오지 않아 적용되지 않았습니다.
- 테스트용 설정에서는 공지사항 게시판이 없어 에러가 납니다.
- 게임 시작 후 이지 아이디가 있어야 합니다.

공지사항

```
estgamesCommon.showNotice()
```

CSCenter(문의, FAQ)

```
estgamesCommon.showCsCenter()
```



- 유저연동 초기 설정
 - SNS 연동창을 띄우기 위해서는 Navigate Controller을 추가해 주어야 합니다.

서머

이름	설명
failCallBack (Fail) -> Void	유저 서비스 객체에서 에러가 났을 경우 호출되는 콜백함수
startGame()	토큰생성
goToLogin()	SNS 계정연동 시작
startSuccessCallBack: () -> Void	토큰생성 성공시 콜백 함수
startSuccessCallBack: () -> Void	토큰생성 성공시 콜백 함수
goToLoginConfirmCallBack: () -> Void	SNS 계정 연동 중 confirm 입력 창에 값 입력 실패 시 호출되는 콜백함수 구현하지 않으면 아무일도 하지 않는 다.

```
import estgames_common_framework // 프레임워크 추가
var vc : UserService! //유저 서비스 선언
override func viewDidLoad() {
   super.viewDidLoad()
   vc = UserService(pview: self, googleEmail: googleEmail)
   //매개변수 : 유저연동 창이 나올 뷰, 구글메일(String)을 리턴하는 함수
   vc.startSuccessCallBack = {() -> Void in
       print("startGame() 함수 호출 성공 시 호출되는 콜백함수")
   }
   vc.goToLoginSuccessCallBack = {() -> Void in
       print("goToLogin() 함수 호출 성공 시 호출되는 콜백함수")
   }
   vc.failCallBack = {(err) -> Void in //유저 서비스 부분 에러 콜백 함수
       switch (err) {
           case .TOKEN EMPTY:
               self.errorCode.text = "토큰이 없음"
               break
           default:
               break
       }
   }
}
```

```
/**
구글 메일주소를 리턴하는 함수
*/
import GoogleSignIn

func googleEmail() -> String {
   if let user = GIDSignIn.sharedInstance().currentUser {
     return user.profile.email
   } else {
     return ""
   }
}
```

💻 게임시작(토큰 만들기)

```
// 게임 시작 시 호출 필요
vc.startGame()
Mpinfo.Account.userId
```

🔍 관련함수 및 매개 변수

이름	설명
startGame()	토큰생성
startSuccessCallBack; () -> Void	토큰생성 성공시 콜백 함수

토큰 생성 후 유저 정보 불러오기

호출 코드	설명
MpInfo.Account.egId	egld
MpInfo.Account.egToken	egToken
MpInfo.Account.refreshToken	refreshToken
MpInfo.Account.principal	principal
MpInfo.Account.provider	[guest,facebook,google]
MpInfo.Account.email	이메일
MpInfo.Account.device	device
MpInfo.Account.userId	유저 아이디

星 sns 계정연동(토큰이 있어야 합니다.)

```
// 게임 토큰이 필요합니다. 없을 경우 에러 발생
vc.goToLogin()
```

🥄 관련함수 및 매개 변수

이름	설명
goToLogin()	SNS 계정연동 시작
startSuccessCallBack: () -> Void	토큰생성 성공시 콜백 함수
goToLoginConfirmCallBack: () -> Void	SNS 계정 연동 중 confirm 입력 창에 값 입력 실패 시 호출되는 콜백함수 구현하지 않으면 아무일도 하지 않는 다.

예제 ViewController 전체 코드(참고용)

```
import UIKit
import estgames common framework
import GoogleSignIn
class ViewController: UIViewController {
   var estgamesCommon:EstgamesCommon!
    var vc : UserService!
    var userDialog: UserDialog!
    @IBOutlet var lblIdentityId: UILabel!
    @IBOutlet var lblPrincipal: UILabel!
    @IBOutlet var lblProviderName: UILabel!
    @IBOutlet var lblEgId: UILabel!
    @IBOutlet var lblEgToken: UILabel!
    @IBOutlet var lblRefreshToken: UILabel!
    @IBOutlet var lblEmail: UILabel!
    @IBOutlet var con1: UILabel!
    @IBOutlet var con2: UILabel!
    @IBOutlet var nation: UILabel!
    @IBOutlet var lang: UILabel!
    @IBOutlet var callBack: UILabel!
    @IBOutlet var errorCode: UILabel!
    @IBAction func noticeAction(_ sender: Any) {
        estgamesCommon.showNotice()
    }
    @IBAction func faqAction(_ sender: Any) {
                                    15 / 19
```

```
estgamesCommon.showCsCenter()
   @IBOutlet var fagAction: UIButton!
   override func viewDidLoad() {
       super.viewDidLoad()
       self.navigationController?.isNavigationBarHidden = true
       estgamesCommon = EstgamesCommon(pview: self) // EstgamesCommon
객체 생성
       estgamesCommon.initCallBack = {(estcommon) -> Void in
//EstgamesCommon에 create 함수를 호출 하고 값 설정이 성공했을 때 호출 되는 함수
           self_errorCode_text = "성공"
       }
       estgamesCommon.estCommonFailCallBack = {(err) -> Void in
//EstgamesCommon 내에서 에러가 발생 했을 경우 호출되는 콜백함수
           switch (err) {
               case .START API NOT CALL :
                   self.errorCode.text = "API 호출 시 네트워크 에러"
                   break
               case .START API DATA FAIL :
                   self.errorCode.text = "내려 받은 값 오류"
                   break
               case .START_API_DATA_INIT :
                   self.errorCode.text = "값이 초기화 되지 않았습니다."
                   break
               default:
               break
           }
       }
       estgamesCommon.create(); //스타트 api 호출, 내려받은 값으로 설정
       estgamesCommon.processCallBack = {() -> Void in //processShow() 호출
이 끝나고 호출하는 콜백함수
           self.callBack.text = "processShow 종료"
           self.con1.text =
self.estgamesCommon.contractService().description
           self.con2.text =
self.estgamesCommon.contractPrivate().description
       }
       estgamesCommon.bannerCallBack = {() -> Void in //bannerShow() 함수
호출 이후 호출되는 콜백함수
           self.callBack.text = "bannerShow() 종료"
       }
       estgamesCommon.authorityCallBack = {() -> Void in
//authorityShow() 함수 호출 이후 호출되는 콜백함수
           self.callBack.text = "authorityShow() 종료"
       estgamesCommon.policyCallBack = {() -> Void in //policyShow() 함수
호출 이후 호출되는 콜백함수
           self.callBack.text = "policyShow() 종료"
```

```
self.con1.text =
self.estgamesCommon.contractService().description
           self.con2.text =
self.estgamesCommon.contractPrivate().description
        }
        vc = UserService(pview: self, googleEmail: googleEmail)
        vc.startSuccessCallBack = {() -> Void in
            print("startGame() 함수 호출 성공 시 호출되는 콜백함수")
        }
        vc.goToLoginSuccessCallBack = {() -> Void in
            print("goToLogin() 함수 호출 성공 시 호출되는 콜백함수")
        }
        vc.failCallBack = {(err) -> Void in //유저 서비스 부분 에러 콜백 함수
            switch (err) {
                case .TOKEN EMPTY:
                    self.errorCode.text = "토큰이 없음"
                    break
               default:
                   break
            }
        }
       dataPrint()
    }
    func googleEmail() -> String {
        if let user = GIDSignIn.sharedInstance().currentUser {
            return user.profile.email
        } else {
            return ""
        }
    }
    func dataPrint() {
        self.lblIdentityId.text = vc.getPrincipal()
        self.lblPrincipal.text = MpInfo.Account.principal
        self.lblProviderName.text = MpInfo.Account.provider
        self.lblEgId.text = MpInfo.Account.egId
        self.lblEgToken.text = MpInfo.Account.egToken
       self.lblRefreshToken.text = MpInfo.Account.refreshToken
         var nation:String = "";
//
//
         if let nation2 = estgamesCommon.getNation() {nation = nation2}
       self.lblEmail.text = String(describing:MpInfo.Account.email)
    }
    /**
    계정연동
    */
    @IBAction func rePrint(_ sender: Any) {
```

```
dataPrint()
   }
   @IBAction func gameStart(_ sender: Any) {
       vc.startGame()
    }
   @IBAction func clearToken(_ sender: Any) {
        vc.clearKey()
   }
   @IBAction func snsConnect(_ sender: Any) {
       vc.goToLogin()
    }
   /**
    estcommon
    */
   @IBAction func processAction(_ sender: Any) {
       estgamesCommon.processCallBack = {() -> Void in //순서대로 호출이 끝나고
호출하는 콜백함수
            self.callBack.text = "순서대로 종료"
            self.con1.text =
self.estgamesCommon.contractService().description
            self.con2.text =
self.estgamesCommon.contractPrivate().description
        }
       estgamesCommon.processShow()
   }
   @IBAction func bannerTest(_ sender: Any) {
       estgamesCommon.bannerShow()
   }
   @IBAction func authTest(_ sender: Any) {
       estgamesCommon.authorityShow()
   }
   @IBAction func policyTest(_ sender: Any) {
       estgamesCommon.policyShow()
   }
   @IBAction func policyDataTest(_ sender: Any) {
        self.con1.text = self.estgamesCommon.contractService().description
        self.con2.text = self.estgamesCommon.contractPrivate().description
   }
   @IBAction func dashboardTest(_ sender: Any) {
        self.nation.text = estgamesCommon.getNation()
        self.lang.text = estgamesCommon.getLanguage()
    }
   @IBAction func noticeTest(_ sender: Any) {
```

```
estgamesCommon.showNotice()
}

@IBAction func faqTest(_ sender: Any) {
    estgamesCommon.showCsCenter()
}
```