

기프팅 기프트샵
연동 가이드(v1.0.1)

목 차

1. 문서 개요	6
2. 연동 프로세스	6
3. 연동 정보	7
3.1. 서버 정보	7
3.2. Protocol	7
4. 호출 API	8
4.1. 연동 URL	8
4.2. Request Parameter	8
5. 연동 API	9
5.1. Server to Server	9
5.1.1. 회원 인증	9
5.1.2. 내 정보 조회	10
5.1.3. 사용자(친구) 정보 조회	11
5.1.4. 채팅 메시지	12
5.1.4.1. 기본 형식	12
5.1.4.2. 메시지 타입	14
5.1.4.2.1. 쿠폰 상품(단일)	14
5.1.4.2.2. 쿠폰 상품(복수)	15
5.1.4.2.3. 배송 상품	16
5.1.4.2.4. 취소	17
5.1.5. 결제 정보 전송	18
5.2. WebView to App	20

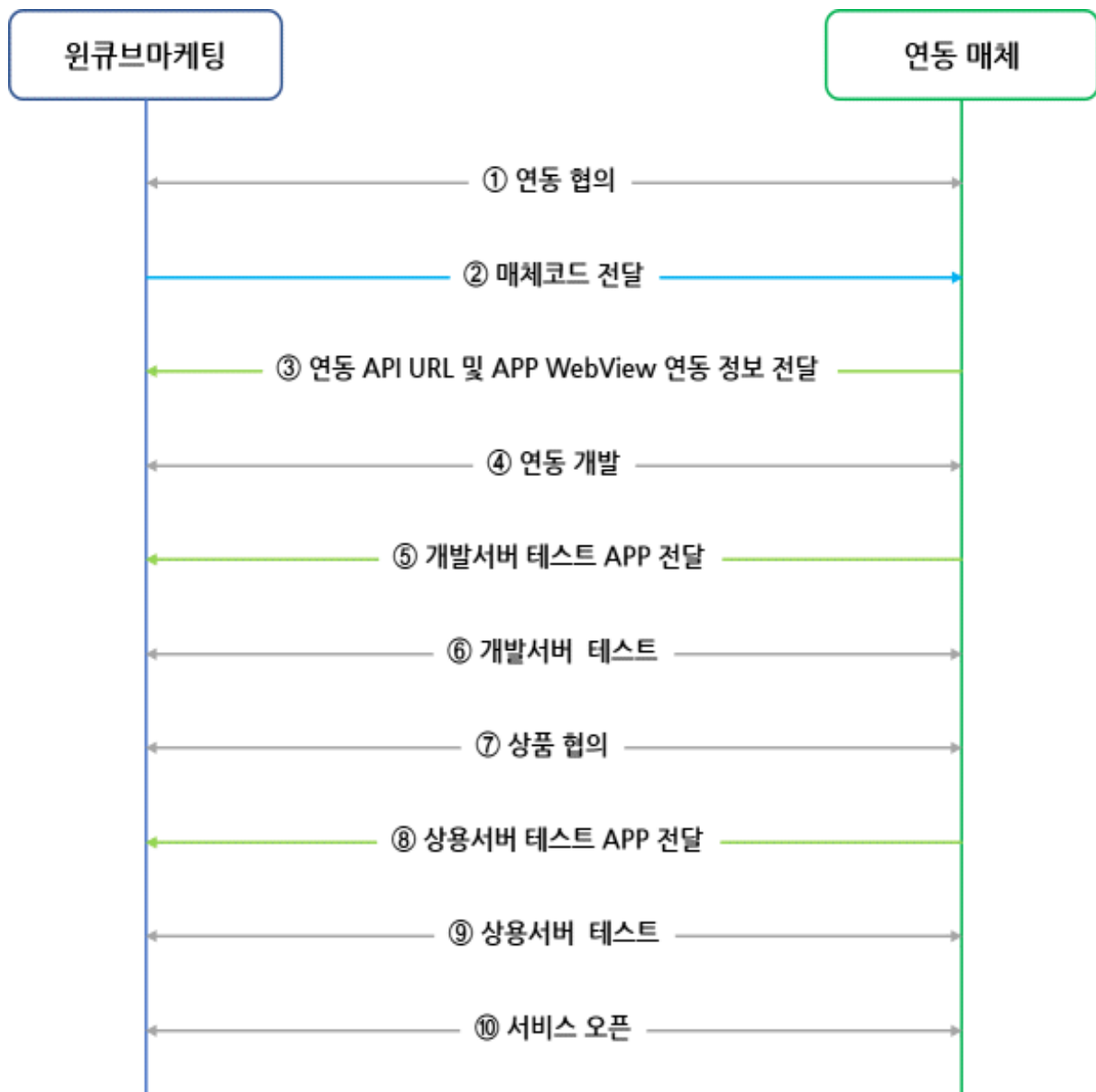
5.2.1. Alert Message(메시지 창)	20
Android	20
iOS	20
5.2.2. Confirm Message(선택 창)	21
Android	21
iOS	21
5.2.3. Close WebView	22
Android	22
iOS	22
5.2.4. 상단 Back Button 노출 여부	23
Android	23
iOS	23
5.2.5. 상단 Close Button 노출 여부	24
Android	24
iOS	24
5.2.6. Loading Dialog(로딩 바 노출)	25
Android	25
iOS	25
5.2.7. 친구 선택창 열기	26
Android	26
iOS	26
5.2.8. 디바이스 Back버튼 재정의	27
5.3. 신용카드 결제 ISP연동	28
5.3.1. Android	28
5.3.1.1. 연동	28
5.3.1.2. Android 4.4 킷캣(KitKat) 버전 앱 카드 결제 이슈	34
5.3.1.3. Android WebView https 보안 콘텐츠(이미지, 텍스트) 이슈	36
5.3.2. iOS	37
5.3.2.1. 연동	37
5.3.2.2. iOS 9 버전 이상 White List 설정	40
5.3.3. 카드 결제 연동 정보	42
5.4. 포인트 결제 연동	43
5.4.1. 포인트 조회(확인)	43
5.4.2. 포인트 결제(차감)	44

5.4.3.	포인트 환불(복구)	45
5.4.3.1.	기프트샵 인증 사용자 환불 요청(access_token 유효)	45
5.4.3.2.	원큐브 관리사이트 환불 요청	46
5.4.4.	포인트 결제(차감) 전 회원 정보(비밀번호) 확인	48
6.	기프트샵 화면	49
7.	결과 코드	50

1. 문서 개요

기프팅 기프트샵 서비스 연동 가이드

2. 연동 프로세스



3. 연동 정보

3.1. 서버 정보

구분	URL	Port
개발 서버	http://dev.giftting.co.kr	8186
상용 서버	https://giftshop.giftting.co.kr	4634

3.2. Protocol

- HTTP 웹 방식
- 보안을 위해 POST 방식 권장(GET, POST 모두 지원)
- 연동 파라미터 대소문자 구분

4. 호출 API

4.1. 연동 URL

- APP에서 기프트샵을 호출하는 URL
- **매체코드**는 원큐브마케팅이 발급 후 전달

구분	연동 URL
개발	http://dev.giftting.co.kr:8186/pintle/ 매체코드 /giftshop.jsp
상용	https://giftshop.giftting.co.kr:4634/pintle/ 매체코드 /giftshop.jsp

4.2. Request Parameter

파라미터 명	필수 여부	설명
authorize_code	필수	엑세스 토큰 발급용 인증코드
isp_callback	필수	App Scheme 값(예. gifting://)
contype	선택	바로가기 타입 1: 받은 선물함 2: 보낸 선물함 3: 이용약관 4: 개인정보취급방침 5: 사업자정보 6: 보관함
evttype	선택	이벤트 타입 banner: 배너 바로가기 theme: 테마 바로가기
evtCd	선택	이벤트 코드
glD	선택	그룹 아이디 또는 수신자 아이디 glD 파라미터 값이 있는 경우, 호출 할 때마다 authorize_code 가 변경되어야 합니다.
hdswap	선택	상위 브랜드 코드
swap	선택	하위 브랜드 코드
gvseq	선택	상품코드
purchNo	선택	구매번호
purchSendNo	선택	구매전송번호

5. 연동 API

5.1.Server to Server

- 기프트샵과 연동 매체간 Server to Server API
- 각 API URL 정의 후 [원큐브마케팅으로 전달](#)
- 호출 방향: 원큐브마케팅 → 업체

5.1.1.회원 인증

- 기프트샵 호출 시, 연동 authorize_code(엑세스 토큰 발급용 인증코드) 파라미터로 회원 인증(엑세스 토큰 발급) API

URL	업체 제공 URL		
Method	POST		
Request Header	"Content-Type", "application/json"		
Request Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	authorize_code	필수	엑세스 토큰 발급용 인증코드
	요청 예시		
	{ "authorize_code": "ZKD3KD0EL390FDLF4D6F5S5D7SJQC" }		
Response	파라미터 명	필수 여부	설명
	access_token	필수	엑세스 토큰
	expires_in	필수	엑세스 토큰 유효기간
	user_key	필수	사용자 Key(고유 값)
	error	필수	응답 실패 코드
	error_description	필수	응답 실패 사유
	응답 예시		
	성공	{ "access_token": "Sdisk3958Doekfg949021VKF04idopJ", "expires_in": 3599, "user_key": "alsksjfhg" }	
	실패	{ "error": "invalid_grant", "error_description": "InvalidAuthorizationcode" }	

5.1.2.내 정보 조회

- [5.1.1. 회원 인증 API](#)에서 발급 받은 access_token(엑세스 토큰) 값으로, 사용자(회원) 상세 정보(이름, 프로필 이미지 등.....) 조회 API

URL	업체 제공 URL		
Method	POST/GET		
Request Header	"Content-Type", "application/json"		
Request Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	access_token	필수	엑세스 토큰
	요청 예시		
	{"access_token": "Sdisk3958Doekfg949021VKF04idopJ"}		
Response	파라미터 명	필수 여부	설명
	result_code	필수	응답 결과 코드
	result_data	필수	응답 데이터
	name	필수	사용자 이름
	user_key	필수	사용자 Key(고유 값)
	profile_image_url	선택	사용자 프로필 이미지
	message_allowed	선택	메시지 수신 여부
	응답 예시		
	<pre>{ "result_code": INTEGER, "result_data": { "name": String, "user_key": String, "profile_image_url": String, "message_allowed": boolean } }</pre>		

5.1.3.사용자(친구) 정보 조회

- access_token(액세스 토큰) 값과 user_keys(사용자 고유 key) 값으로 친구 상세 정보(이름, 프로필 이미지 등.....) 조회 API

URL	업체 제공 URL		
Method	POST/GET		
Request Header	"Content-Type", "application/json"		
Request Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	access_token	필수	액세스 토큰
	user_keys	필수	사용자 Key(고유 값)
	요청 예시		
	<pre>{ "access_token": "Sdisk3958Doekfg949021VKF04idopJ", "user_keys": [{"user_key": "10112243"}, {"user_key": "19282746"}] }</pre>		
Response	파라미터 명	필수 여부	설명
	name	필수	사용자 이름
	user_key	필수	사용자 Key(고유 값)
	profile_image_url	선택	사용자 프로필 이미지
	응답 예시		
	<pre>{ "result_data": { "users": [{ "name": String, "user_key": String, "profile_image_url": String }, { "name": String, "user_key": String, "profile_image_url": String }] } }</pre>		

5.1.4.채팅 메시지

- APP 내 채팅 창의 메시지 전송 API
- 채팅 메시지는 구매자가 선물하는 경우, 또는 선물을 취소하는 경우만 전송 됩니다.
- 본인 구매의 경우는 메시지 발송을 지원하지 않습니다.

5.1.4.1.기본 형식

URL	업체 제공 URL		
Method	POST/GET		
Request Header	"Content-Type", "application/json"		
Request Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	access_token	필수	엑세스 토큰
	receiver_user_key	필수	수신자 Key값
	message_type	필수	메시지 타입
	extras	필수	메시지 정보
	extras 설명		
	파라미터 명	필수 여부	설명
	sender_msg_info	필수	구매자 채팅 메시지 정보
	body	필수	구매자 채팅 메시지 body
	text	필수	구매자 채팅 메시지 text
	footer	필수	구매자 채팅 메시지 footer
	text	필수	구매자 채팅 메시지 footer text
	action	필수	구매자 채팅 메시지 footer action 메시지 button click action
	receiver_msg_info	필수	수신자 채팅 메시지 정보
	body	필수	수신자 채팅 메시지 body
	text	필수	수신자 채팅 메시지 text
	image	필수	수신자 채팅 메시지 상품 이미지 정보
	footer	필수	수신자 채팅 메시지 footer
	text	필수	수신자 채팅 메시지 footer text
	action	필수	수신자 채팅 메시지 footer action 메시지 button click action
	요청 예시		
	{		

	<pre> "access_token": "Sdisk3958Doekfg949021VKF04idopJ", "receiver_user_key": "14152647", "message_type": "1", "extras": { "sender_msg_info": { "body": { "text": "선물을 보냈어요.Wn'탐스 컨버스 클래식'WnWn[보낸선물 확인]Wn기프트샵 > 내메뉴 > 결제내역에서 확인할 수 있습니다." }, "footer": { "text": "결제내역 확인하기", "action": "APP_CUSTOM_URL or HTTP_URL or ETC" } }, "receiver_msg_info": { "body": { "text": "선물을 보냈어요.Wn'탐스 컨버스 클래식'을 받으시려면 배송주소를 입력하세요.", "image": { "url": "url", "width": 650, "height": 650 } }, "footer": { "text": "배송주소 입력하기", "action": "APP_CUSTOM_URL or HTTP_URL or ETC" } } } </pre>		
Response	파라미터 명	필수 여부	설명
	result_code	필수	응답 결과 코드
	result_data	필수	응답 데이터
	message	필수	채팅 메시지 수신 결과 메시지
	user_key	필수	사용자 Key(고유 값)
	응답 예시		
	<pre> { "result_code": INTEGER, "result_data": { "message": String, "user_key": String } } </pre>		

5.1.4.2. 메시지 타입


5.1.4.2.1. 쿠폰 상품(단일)

- 단일(1개) 쿠폰 상품 선물 시 채팅 메시지 extras 정보

```

extras
{
  "sender_msg_info": {
    "body": {
      "text": "선물을 보냈어요.Wn주문번호[CH0000000001]Wn'비타500(소)' 상품의  
결제  
가 완료되었습니다.WnWn[보낸선물 확인]Wn기프트샵>내메뉴>결제내역에서 확인  
해 보세요.",
    },
    "footer": {
      "text": "결제내역 확인하기",
      "action": "appScheme://giftshop?contype=2"
    }
  },
  "receiver_msg_info": {
    "body": {
      "text": "선물이 도착했어요.Wn'비타500(소)'상품WnWn[사용방법]Wn교환처에서  
쿠폰 이미지를 보여드리면 상품을 받으실 수 있습니다.",
      "image": {
        "url": "상품 이미지 url",
        "width": 650,
        "height": 650
      }
    },
    "footer": {
      "text": "받은선물 확인하기",
      "action": "appScheme://giftshop?contype=1"
    }
  }
}
    
```

- 채팅 메시지 예시

구매자	수신자
<div> <p>선물을 보냈어요. 주문번호[CH0000000001] '비타500(소)' 상품의 결제가 완료 되었습니다.</p> <p>[보낸선물 확인] 기프트샵>내메뉴>결제내역에서 확인해 보세요.</p> <p>결제내역 확인하기 ></p> </div>	<div>  <p>선물이 도착했어요. '비타500(소)' 5건</p> <p>[받은선물 확인] 기프트샵>내메뉴>선물함에서 확 인해 보세요</p> <p>받은선물 확인하기 ></p> </div>

5.1.4.2.2. 쿠폰 상품(복수)

- 복수(1개 이상) 쿠폰 상품 선물 시 채팅 메시지 extras 정보

```

extras
{
  "sender_msg_info": {
    "body": {
      "text": "선물을 보냈어요.Wn주문번호[CH0000000001]Wn'비타500(소)' 5건의  

      결제가 완료되었습니다.WnWn[보낸선물 확인]Wn기프트샵>내메뉴>결제내역에서 확인  

      해보세요.",
    },
    "footer": {
      "text": "결제내역 확인하기",
      "action": "appScheme://giftshop?contype=2"
    }
  },
  "receiver_msg_info": {
    "body": {
      "text": "선물이 도착했어요.Wn'비타500(소)' 5건WnWn[받은선물 확인]Wn기프트  

      샵>내메뉴>선물함에서 확인해보세요.",
    },
    "footer": {
      "text": "받은선물 확인하기",
      "action": "appScheme://giftshop?contype=1"
    }
  }
}
    
```

- 채팅 메시지 예시

구매자	수신자
<div> <p>선물을 보냈어요. 주문번호[CH0000000001] '비타500(소)' 5건의 결제가 완료 되었습니다.</p> <p>[보낸선물 확인] 기프트샵>내메뉴>결제내역에서 확인해보세요.</p> <p>결제내역 확인하기 ></p> </div>	<div> <p>선물이 도착했어요. '비타500(소)' 5건</p> <p>[받은선물 확인] 기프트샵>내메뉴>선물함에서 확 인해보세요.</p> <p>받은선물 확인하기 ></p> </div>


5.1.4.2.3. 배송 상품

- 배송 상품 선물 시 채팅 메시지 extras 정보

```

extras
{
  "sender_msg_info": {
    "body": {
      "text": "선물을 보냈어요.Wn주문번호[CH0000000001]Wn'송월타월 세트' 상품의 결제가 완료되었습니다.WnWn[보낸선물 확인]Wn기프트샵>내메뉴>결제내역에서 확인해보세요."
    },
    "footer": {
      "text": "결제내역 확인하기",
      "action": "appScheme://giftshop?contype=2"
    }
  },
  "receiver_msg_info": {
    "body": {
      "text": "선물이 도착했어요.WnWn'송월타월 세트'상품을 받으시려면 배송주소를 입력하세요.",
      "image": {
        "url": "상품 이미지 url",
        "width": 650,
        "height": 650
      }
    },
    "footer": {
      "text": "배송주소 입력하기",
      "action": "appScheme://giftshop?purchSendNo=12345678"
    }
  }
}
    
```

- 채팅 메시지 예시

구매자	수신자
<p>선물을 보냈어요. 주문번호[CH0000000001] '송월타월 세트' 상품의 결제가 완료되었습니다.</p> <p>[보낸선물 확인] 기프트샵>내메뉴>결제내역에서 확인해보세요.</p> <p>결제내역 확인하기 ></p>	 <p>선물이 도착했어요.</p> <p>'송월타월 세트'상품을 받으시려면 배송주소를 입력하세요.</p> <p>배송주소 입력하기 ></p>

5.1.4.2.4. 취소

- 선물 내역 취소 시 채팅 메시지 extras 정보

```
extras
{
  "sender_msg_info": {
    "body": {
      "text": "선물이 취소되었습니다.Wn'비타500(소)' 상품의 주문이 취소되었습니다.WnWn[취소내역 확인]Wn기프트샵>내메뉴>결제내역에서 확인해보세요."
    },
    "footer": {
      "text": "취소내역 확인하기",
      "action": "appScheme://giftshop?contype=2"
    }
  },
  "receiver_msg_info": {
    "body": {
      "text": "선물이 취소되었습니다.Wn'비타500(소)' 상품의 주문이 취소되어 선물을 이용 할 수 없습니다.",
    },
    "footer": {
      "text": "취소내역 확인하기",
      "action": "appScheme://giftshop?contype=1"
    }
  }
}
```

- 채팅 메시지 예시

구매자	수신자
<div>선물이 취소되었습니다. '비타500(소)' 상품의 주문이 취소되었습니다.</div> <div>[취소내역 확인] 기프트샵>내메뉴>결제내역에서 확인해보세요.</div> <div>취소내역 확인하기 ></div>	<div>선물이 취소되었습니다. '비타500(소)' 상품의 주문이 취소 되어 선물을 이용 할 수 없습니다.</div> <div>취소내역 확인하기 ></div>

5.1.5.결제 정보 전송

- 결제 후, 연동 업체에 결제 정보 전송 API
- 결제 정보 전송 API는 필수 연동 API가 아닙니다. 연동 전 양사간 협의가 필요 합니다.

URL	업체 제공 URL		
Method	POST/GET		
Request Header	"Content-Type", "application/json"		
Request Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	sender_user_key	필수	구매자 Key값
	receiver_user_key	필수	수신자 Key값
	payment_price	필수	결제 금액
	payment_date	필수	결제 일시 (yyyyMMddHHmmss 형식)
	payment_expiry_date	필수	구매 상품 유효기간 종료일 (yyyyMMdd형식)
	goods_id	필수	구매 상품 코드
	goods_nm	필수	구매 상품명 (EUC-KR 인코딩)
	goods_brand_nm	필수	구매 상품 브랜드명 (EUC-KR 인코딩)
	goods_image	필수	구매 상품 이미지 (EUC-KR 인코딩)
	payment_no	필수	결제번호
	payment_no 설명		
	파라미터 명	필수 여부	설명
	purchNo	필수	구매번호
	purchSendNos	필수	구매전송번호 목록
	purchSendNo	필수	구매전송번호
	payment_no 요청 예시		
	<pre> "payment_no": [{ "purchNo":"CH0901000007", "purchSendNos": [{"purchSendNo":"295466"}, {"purchSendNo":"295467"}] }] </pre>		

	요청 예시		
	<pre>{ "sender_user_key": "10112243", "receiver_user_key": "19282746", "payment_no": "결제번호", "payment_price": "1900", "payment_date": "20170830165015", "payment_expiry_date": "20171031", "goods_id": "G00000000250", "goods_nm": "%BA%F1%C5%B8%B9%CE%BF%F6%C5%CD%BF%A1%B3%CA%C1%F6", "goods_brand_nm": "%B9%CC%B4%CF%BD%BA%C5%E9", "goods_image": "http%3A%2F%2Fimg.giffting.co.kr%2Fdev%2Fgoods%2FG00000000250%2FG00000000250_250.jpg" }</pre>		
Response	파라미터 명	필수 여부	설명
	result_code	필수	응답 결과 코드
	result_data	필수	응답 데이터
	message	필수	수신 결과 메시지
	user_key	필수	사용자 Key(고유 값)
	응답 예시		
	<pre>{ "result_code": INTEGER, "result_data": { "message": String, "user_key": String } }</pre>		

5.2. WebView to App

- 기프트샵 WebView와 App 연동 API
- Android는 script가 동작 가능한 Handler 객체 필요(예: gifttingJsHandler)
- iOS는 App Scheme 값 필요(예: gifting)
- Android Handler 객체와 App Scheme값 정의 후 [원큐브마케팅으로 전달](#)

5.2.1.Alert Message(메시지 창)

- 기프트샵 내 alert 메시지 창 호출 script
- Alert Message 작업은 선택사항으로, 미 작업 시, 시스템 기본 alert 창이 실행 됩니다.
- 호출 방향: **WebView → App**
- 예시

Android	iOS
<div> <p>등록 되었습니다.</p> <p>확인</p> </div>	<div> <p>등록 되었습니다.</p> <p>확인</p> </div>

Android

Script	JsHandler.alert(message, callback_function_name)		
Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	message	필수	Alert 메시지
	callback_function_name	옵션	Callback 함수
Example	gifttingJsHandler.alert("등록되었습니다", "javascript:closeFunc");		

iOS

Scheme	appScheme://alert?message=alertMessage		
Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	message	필수	Alert 메시지
Example	gifting://alert?message=등록되었습니다;		

5.2.2.Confirm Message(선택 창)

- 기프트샵 내 선택 창(confirm) 호출 script
- Confirm Message 작업은 선택사항으로, 미 작업 시, 시스템 기본 confirm창이 실행됩니다.
- 호출 방향: **WebView** → **App**
- 예시

Android	iOS
<div> <p>등록 하시겠습니까?</p> <p>취소 확인</p> </div>	<div> <p>등록 하시겠습니까?</p> <p>취소 확인</p> </div>

Android

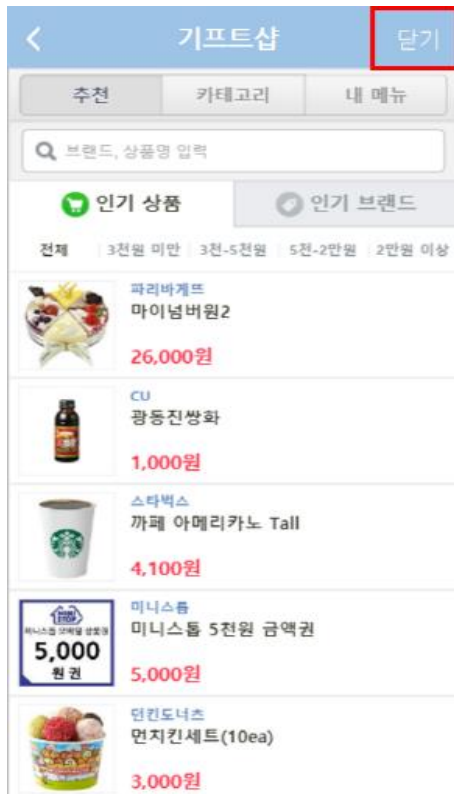
Script	JsHandler.confirm(message,yes_callback_function_name, no_callback_function_name)		
Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	message	필수	Alert 메시지
	yes_callback_function_name	필수	Yes Callback 함수
	no_callback_function_name	필수	No Callback 함수
Example	gifttingJsHandler.confirm("등록되었습니다","javascript:yesFunc", "javascript:noFunc");		

iOS

Scheme	appScheme://alert?message=alertMessage		
Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	message	필수	Alert 메시지
	yes_callback_function_name	필수	Yes Callback 함수
	no_callback_function_name	필수	No Callback 함수
Example	giftting://confirm?message=등록되었습니다&yes_callback=javascript:yesFunc& no_callback= javascript:noFunc;		

5.2.3.Close WebView

- 기프트샵 상단 Bar 닫기 버튼 클릭 시, 기프트샵 WebView를 닫는 script
- 호출 방향: WebView → App



Android

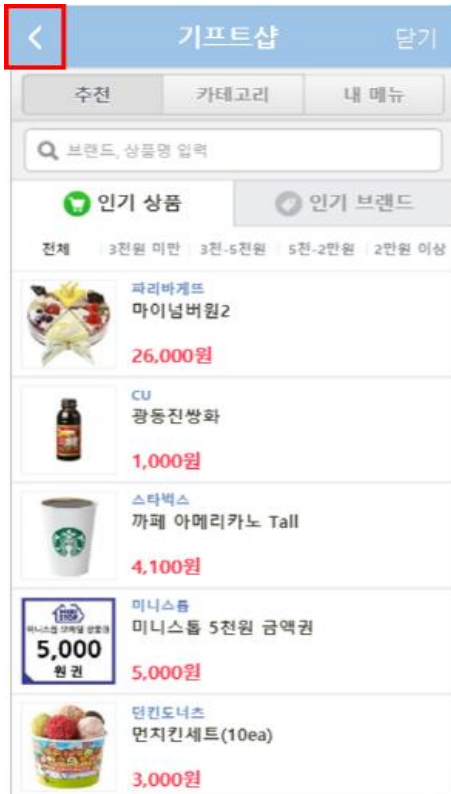
Script	JsHandler.closeEventBrowser();
Example	giftingJsHandler.closeEventBrowser();

iOS

Scheme	appScheme://close
Example	gifting://close

5.2.4.상단 Back Button 노출 여부

- 기프트샵 상단 Bar Back 버튼 노출 여부 설정 script
- 호출 방향: WebView → App



Android

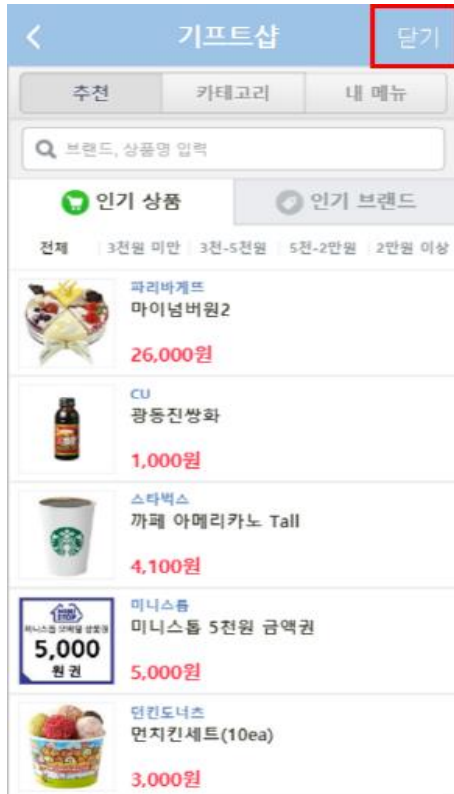
Script	JsHandler.showBackButton(visible);		
Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	visible	필수	노출 여부(true or false)
Example	giftingJsHandler.showBackButton(true);		

iOS

Scheme	appScheme://backButton?visible=		
Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	visible	필수	노출 여부(true or false)
Example	gifting://backButton?visible=true		

5.2.5.상단 Close Button 노출 여부

- 기프트샵 상단 Bar 닫기 버튼 노출 여부 설정 script
- 호출 방향: WebView → App



Android

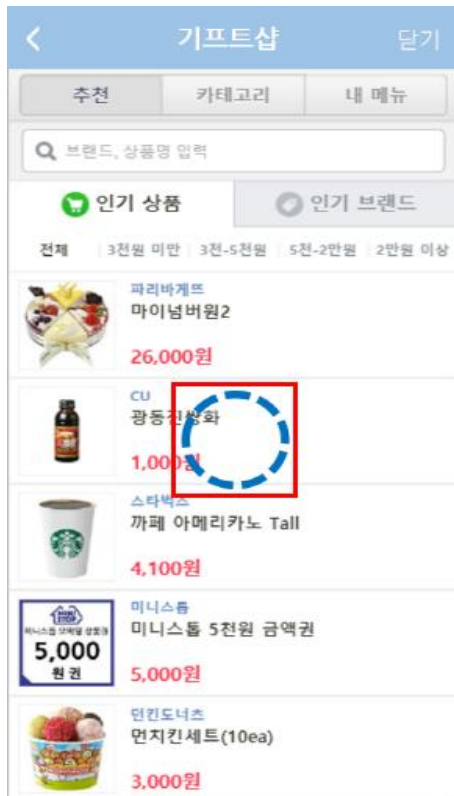
Script	JsHandler.showCloseButton(visible);		
Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	visible	필수	노출 여부(true or false)
Example	giftingJsHandler.showCloseButton(true);		

iOS

Scheme	appScheme://closeButton?visible=		
Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	visible	필수	노출 여부(true or false)
Example	gifting://closekButton?visible=true		

5.2.6.Loading Dialog(로딩 바 노출)

- 페이지 이동 시, 로딩 바 노출 설정 script
- 호출 방향: WebView → App



Android

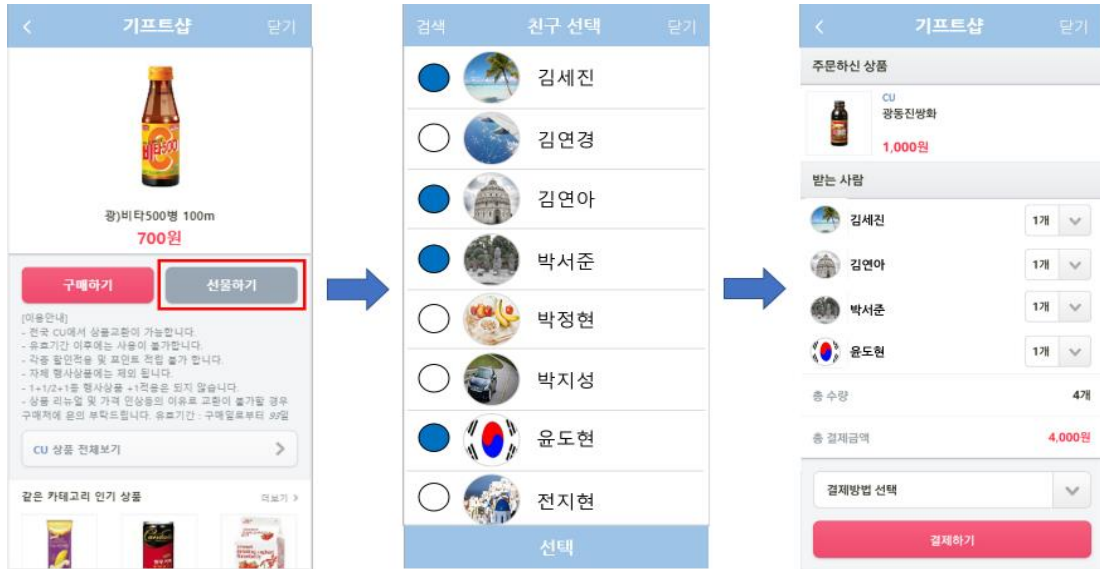
Script	JsHandler.showLoadingDialog(visible);		
Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	visible	필수	노출 여부(true or false)
Example	gifttingJsHandler.showLoadingDialog(true);		

iOS

Scheme	appScheme://loadingView?visible=		
Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	visible	필수	노출 여부(true or false)
Example	giftting://loadingView?visible=true		

5.2.7.친구 선택창 열기

- 상품 선물하기 시, 선물 대상 친구 선택창 열기 script
- 호출 방향: WebView → App



Android

Script	JsHandler.giftShopProfileSelectForSend(callback_function_name, max_select_count)		
Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	callback_function_name	필수	Callback 함수
	max_select_count	필수	최대 선택 수(숫자만 입력)
Example	giftingJsHandler.giftShopProfileSelectForSend("fnSelectUserIds", 20);		
Return	fnSelectUserIds(177778,288899,299000,401111); //친구 user_key 나열		

iOS

Scheme	appScheme://selectProfile?callback=callback_function_name&max_select_count=max_select_count		
Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	callback_function_name	필수	Callback 함수
	max_select_count	필수	최대 선택 수(숫자만 입력)
Example	gifting://selectProfile?callback=fnSelectUserIds&max_select_count=20;		
Return	fnSelectUserIds(177778,288899,299000,401111); //친구 user_key 나열		

5.2.8.디바이스 Back버튼 재정의

- 안드로이드에서 WebView로 기프트샵 호출 시, WebView 내에서 디바이스 단말기 Back 버튼을 클릭 할 경우, WebView에 선언 된 JavaScript 함수 goBack()이 실행 될 수 있도록 App에서 처리가 필요 합니다.
- 디바이스 back 버튼의 경우, 일반적으로 history.back() 으로 동작하지만, 기프트샵에서는 history.back() 뿐만 아니라, 메인 페이지로 이동, WebView를 닫는 등, 여러 가지 경우의 back 버튼 이벤트가 발생합니다.
- Back 버튼을 기프트샵에서 Control 할 수 있도록, 하기 예제와 같이 처리가 필요 합니다.
- 호출 방향: **App → WebView**
- 예제

```
public void onBackPressed(){
    WebView myWebView = (WebView)findViewById(R.id.webView1);
    myWebView.loadUrl("javascript:goBack();");
}
```

5.3.신용카드 결제 ISP연동

- 신용카드 ISP 결제 시, APP단에서 추가 개발 사항

5.3.1.Android

5.3.1.1. 연동

(ㄱ) 기프트샵 연동을 위해 WebView 설정(설정 시 WebViewClient를 설정)

■ 예제

```
WebView webView = (WebView) findViewById(R.id.webView);
webView.setWebViewClient(viewClient);
private WebViewClient viewClient = new WebViewClient() {

    /** 링크 클릭시 혹은 로딩할 URL 검사 */
    @Override
    public boolean shouldOverrideUrlLoading(WebView view, String url) {
        return super.shouldOverrideUrlLoading(view, url);
    }

    /** 페이지 로딩이 시작될 때 */
    @Override
    public void onPageStarted(WebView view, String url, Bitmap favicon) {
        super.onPageStarted(view, url, favicon);
    }

    /** 페이지 로딩이 끝났을 때 호출된다. */
    @Override
    public void onPageFinished(WebView view, String url) {
        /* 결제 */
        super.onPageFinished(view, url);
    }

    /** 에러 발생시 */
    @Override
    public void onReceivedError(WebView view, int errorCode, String description, String
        failingUrl) {

    }
};
```

- (ㄴ) `shouldOverrideUrlLoading`에서 그냥 처리를 하게 되면 해당 로딩할 URL을 그냥 WebView상에 보여주기 때문에 특정 Scheme로 지정된 URL의 경우 따로 지정 (ISP를 예로 들자면, URL이 "ispmobile:"으로 오기 때문에 URL을 WebView를 통하여 보여주는 것이 아니라 해당 URL을 이용하여 ISP어플을 실행하도록 하면 됩니다.) (만약 해당 어플이 없을 경우, 구글 플레이스토어에서 해당 어플을 설치할 수 있도록 실행을 해주거나, 구글 플레이스토어에서 어플을 설치하라는 메시지를 띄우면 됩니다.)

■ 예제

```
@Override
public boolean shouldOverrideUrlLoading(WebView view, String url) {
    if( !url.startsWith("http://") && !url.startsWith("https://") && !url.startsWith("javascript:"))
    {
        //ISP 실행 부분
        Uri uri = Uri.parse(url);
        Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, uri);
        try{
            startActivity(intent);
        }catch(ActivityNotFoundException e){
            //실행시 ISP가 없을경우 오류가 발생하여, 예외처리를 해줘야한다.
            //예외가 발생할 경우, 개발자가 설치 혹은 메시지를 통하여 사용자가
            ISP 및 백신을 설치할 수 있도록 한다.
            if (url.startsWith(ispmobile)) {
                //isp 설치 화면으로 이동(Play store로 이동)
                String strUrl = "market://details?id=kvp.jjy.MispAndroid320";
                Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, Uri.parse(strUrl));
                startActivity(intent);
            }else if( url.startsWith(기타...)){
                메시지 호출(ex-...가 없어 실행이 안됩니다. 설치를 진행해주시기
                바랍니다.)
            }.....
            //마켓 혹은 메시지를 호출하였을 때, 정상적이지 않은 url을 호출하여
            "페이지가 없습니다."라는 화면이 나올 경우 WebView 화면을
            이전화면으로 이동하게 한다.
            // ex) if(webView.canGoBack()){ webView.goBack(); }
            return false;
        }
        // (ㄴ) 참조
        if (url.startsWith( http://dev.gifting.co.kr:8184/pintle/payment/executePay.do)) {
            MISPRetActivity.setListener(schemeListener);
            webView.loadUrl(url);
        }

        return true;
    }else{
        return super.shouldOverrideUrlLoading(view, url);
    }
}
```

■ 유의사항

- WebView 구현 방법

업체 APP에서 ISP APP 실행 시, 업체 APP 안에서 ISP APP이 동작하도록 구현 해야 합니다.

업체 APP 밖에서 ISP APP이 동작하는 경우, 사용자가 결제 도중 다른 APP을 실행 하게 되면, 결제가 정상적으로 완료 되지 못할 수 있습니다.

	업체 APP안에서 ISP APP 동작(권장)	업체 APP밖에서 ISP APP 동작
예시	<pre>Uri uri = Uri.parse(url); intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, uri); startActivity(intent);</pre>	<pre>Uri uri = Uri.parse(url); intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, uri); intent.addFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY _NEW_TASK); startActivity(intent);</pre>
실행 화면		

- (ㄷ) **AndroidManifest**에서 전달 받을 Activity의 **intent-filter**에 **Scheme**를 지정해 주면 됩니다. 이렇게 해야 Server에서 **Scheme**를 달고 전달하는 URL을 해당 Activity에서 받을 수 있습니다.

■ 예제

```
<activity android:name=".TestSchemeActivity">
    <intent-filter>
        <action android:name="android.intent.action.VIEW" />
        <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
        <data android:scheme="testScheme" />
    </intent-filter>
</activity>
```

- (ㄹ) Server에서 **Scheme**를 통해 URL을 전달할 경우, 전달받을 **Listener**가 제공되는 **Activity**를 생성하고, 해당 **Activity**에 전달받은 URL의 내용을 추출하여, **WebView**가 있는 **Activity**에 전달을 하고 **WebView**에 띄워주면 됩니다.

■ 예제

```
public class TestSchemeActivity extends Activity {
    interface SchemeListener {
        public void onResult(HashMap result);
    }

    private static SchemeListener mListener;
    public static void setListener(SchemeListener listener) {
        mListener = listener;
    }

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);

        Intent intent = getIntent();
        Uri result = intent.getData();
        String scheme = null;
        if (result != null) {
            //Uri를 받는 부분
            scheme = intent.getData().getScheme();

            // Uri를 자르는 부분
            // 변수 scheme => testScheme://result='이동하려는 URL'
            if (scheme != null && scheme.equals("testScheme://")) {
                String data = intent.getDataString();
                String param = data.substring("testScheme://".length());
                String result = data.substring("result=".length());
            }
        }
    }
}
```

```
//결과 Url을 넘겨주는 부분
mListener.onResult(result);
}
}
finish();
}
}
```

■ 추가 설명

ISP어플을 실행을 하게 되면, 이후에는 App에서 할 수 있는 사항은 없습니다
ISP 결제가 완료된 이후 Server로 return Url을 받게 되고 해당 값을 WebView에 전달
을 하게 됩니다.

Server가 WebView에 전달하는 Url은 기존에 사용하고 있던 어플에서 호출이 되는
것이 아니라, 해당 단말의 기본 웹 브라우저를 띄우게 됩니다. 이렇게 되면 문제가
발생하기 때문에, [Scheme](#) 및 [parameter](#)를 지정하고 어플에서 Listener를 따로 등록하
여 해당 Scheme를 App에서 받을 수 있도록 설정을 해줘야 합니다. 그래야 결제를
처리하고 있던 App에서 해당 Url을 띄울 수 있도록 해줄 수 있습니다.

이때 지정된 Scheme 명과 해당 parameter명은 Web개발자와 App개발자간에 정의를
해주고, 사용을 하면 됩니다

Web개발자가 ISP 결제가 완료된 후 App에 넘겨줄 Url은 "[Scheme명](#)://[parameter명](#)"
과 같은 방식으로 넘겨주면 됩니다

Scheme와 parameter를 지정한다고 App에서 Url이 호출이 되는 것이 아니라, App에
서 Listener를 등록하고, [AndroidManifest.xml](#) 파일에 Scheme를 지정해줘야 사용을 할
수 있습니다.

Server에서 Scheme를 통해 Url을 전달할 경우, 전달받을 [Listener](#)가 제공되는 [Activity](#)
를 생성하고, 해당 Activity에 전달받은 Url의 내용을 추출하여, WebView가 있는
Activity에 전달을 하고, WebView에 띄워주면 됩니다

- (㉠) 새로 만든 Activity에서 Webview가 있는 Activity에 URL전달과 Listener를 전달하기 위해 새로 Activity의 SchemeListener를 Webview가 있는 Activity에 선언해 줍니다.

■ 예제

Listener를 통해 받는 결과 값을 처리하는 소스

```
private TestSchemeActivity.SchemeListener schemeListener
    = new TestSchemeActivity.SchemeListener() {

    @Override
    public void onResult(String result) {
        webView.loadUrl(URLEncoder.decode(result));
    }

};
```

- (㉡) WebView가 있는 Activity와 새로 만든 Activity간에 Listener전달을 위해 WebView가 있는 Activity에 새로 만든 Activity의 Listener의 SchemeListener를 set해줍니다.

(shouldOverrideUrlLoading부분)

■ 예제

Activity에 Listener는 shouldOverrideUrlLoading에 작성하는 소스

```
// 결제 화면으로 url이 왔을 경우 Listener를 설정해준다. (해당 Page는 그대로 Load)
if (url.startsWith( http://dev.giffting.co.kr:8184/pintle/payment/executePay.do )) {
    MISPRetActivity.setListener(schemeListener);
    webView.loadUrl(url);
}
```

5.3.1.2. Android 4.4 킷캣(KitKat) 버전 앱 카드 결제 이슈

- 안드로이드 킷캣(kitkat) 버전부터 앱 카드 결제 시 앱 카드 설치 버튼을 클릭해도 다음으로 진행이 안 되는 현상이 발생하고 있습니다.
- 킷캣(kitkat) 환경에서 카드사의 업데이트(카드App, 백신App)로 인해 일부 카드사의 결제가 진행 되지 않는 현상이 있습니다
- 발생 원인
 - 기존에 카드사에서 안드로이드 크롬기반의 브라우저에서 백신App 설치 여부를 체크하지 못함.
 - 이후 카드사에서 앱 카드가 출시되면서 앱 실행 및 설치여부 체크를 위해서 카드사에서 임의로 수정.
 - 수정 된 곳은 카드사의 ACS에서 카드사 백신이나, 앱 카드 APP 호출 시 호출 방식을 4.4 킷캣(kitkat)일 경우만 다르게 호출 하도록 수정(4.4 버전은 기본 브라우저가 크롬).
- 해결 방안
 - 해당 APP scheme을 허용해야 다른 APP을 실행 가능
 - Custom URI 적합성 체크 로직 추가 필요
- 예제

```
private class SampleWebViewClient extends WebViewClient {
    @Override
    public boolean shouldOverrideUrlLoading(WebView view, String url) {
        Log.d("<TEST>", "URL : "+url);
        /*
         * URL별로 분기가 필요합니다. 어플리케이션을 로딩 하는 것과
         * WEB PAGE를 로딩 하는 것을 분리 하여 처리해야 합니다.
         * 만일 가맹점 특정 어플 URL이 들어온다면
         * 조건을 더 추가하여 처리해 주십시오.
         */
        if (!url.startsWith("http://")
            && !url.startsWith("https://") && !url.startsWith("javascript:")) {
            Intent intent;
            try {
                intent = Intent.parseUri(url, Intent.URL_INTENT_SCHEME);
                Log.d("<TEST>", "intent getDataString : " + intent.getDataString());
            } catch (URISyntaxException ex) {
                Log.e("<TEST>", "URI syntax error : " + url + ":" + ex.getMessage());
                return false;
            }
        }
    }
}
```

```
Uri uri = Uri.parse(intent.getDataString());
intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, uri);

try{
    startActivity(intent);
    /*가맹점의 사정에 따라 현재 화면을 종료하지 않아도 됩니다.
    삼성카드 기타 안심클릭에서는 종료되면 안되기 때문에
    조건을 걸어 종료하도록 하였습니다.*/
    if (url.startsWith("ispmobile://"))
        finish();
}
} catch (ActivityNotFoundException e) {
    /* ISP 어플이 현재 휴대폰에 없다면 아래 처리에서
    * 알림을 통해 처리하도록 하였습니다.
    * 삼성카드 및 기타 안심클릭에서는
    * 카드사 웹 페이지에서 알아서 처리하기 때문에
    * WEBVIEW에서는 별다른 처리를 하지 않아도 처리됩니다.
    */
    if (url.startsWith("ispmobile://")) {
        view.loadData("<html><body></body></html>", "text/html", "euc-kr");
        //onCreateDialog에서 정의한 ISP 어플리케이션 alert을 띄워줍니다.
        //(ISP 어플리케이션이 없을 경우)
        showDialog(DIALOG_ISP);
        return false;
    } else if (url.startsWith("intent://")) { //intent 형태의 스키마 처리
        try {
            Intent exceptIntent = Intent.parseUri(url, Intent.URI_INTENT_SCHEME);
            String packageNm = exceptIntent.getPackage();
            Log.d("<INIPAYMOBILE>", "exceptIntent getPackage : " + packageNm);

            exceptIntent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);
            exceptIntent.setData(Uri.parse("market://search?q="+packageNm));

            startActivity(exceptIntent);
        } catch (URISyntaxException e1) {
            Log.e("<TEST>", "INTENT:// 인입 될 시 예외 처리 오류: " + e1);
        }
    }
} else {
    view.loadUrl(url);
    return false;
}

return true;
}
```

5.3.1.3. Android WebView https 보안 콘텐츠(이미지, 텍스트) 이슈

- 기프트샵 상용 연동 URL 은 https 입니다. (https://giftshop.giftting.co.kr:4634)
- 기프트샵의 모든 이미지는 원큐브마케팅 이미지 서버(http)에서 로드하고 있습니다.
- https 콘텐츠에서 http 호출을 못하여 이미지 로드가 안되는 현상이 발생하고 있습니다.
- 발생 원인
 - Google API 특정 버전 이상부터, 보안이 강화되어 https 콘텐츠 내 URL 호출은 https 만 허용
 - 혼합된 콘텐츠(mixed content)와 서드 파티 쿠키(third party cookies)가 WebView 에서 기본적으로 Block 처리 되고 있음

참고: Android 5.0 Changes

The system blocks mixed content and third party cookies by default.

To allow mixed content and third party cookies, use the `setMixedContentMode()` and `setAcceptThirdPartyCookies()` methods respectively.

- 해결 방안
 - `setMixedContentMode()` 설정을 추가하여 혼합된 콘텐츠 허용

참고: `setMixedContentMode()` 옵션

옵션	설명
<code>MIXED_CONTENT_ALWAYS_ALLOW</code>	항상 허용
<code>MIXED_CONTENT_COMPATIBILITY_MODE</code>	호환성 모드
<code>MIXED_CONTENT_NEVER_ALLOW</code>	허용 안함

- 예제

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    WebView webView = (WebView) findViewById(R.id.webView);

    if (Build.VERSION.SDK_INT >= Build.VERSION_CODES.LOLLIPOP) {
        webView.getSettings().setMixedContentMode(WebSettings.MIXED_CONTENT_ALWAYS_ALLOW);
    }
}
```

5.3.2.iOS

5.3.2.1. 연동

(ㄱ) 다른 APP에서 전달된 URL을 받기 위해선 UIApplicationDelegate의 Instance Method인 해당 메서드를 구현해야 합니다

■ 예제

```
(BOOL)application:(UIApplication *)application openURL:(NSURL *)url
sourceApplication:(NSString *)sourceApplication annotation:(id)annotation{
    return [self.viewController handleCustomURL:url];
}
```

(ㄴ) URL 주소를 받아 WebView에 해당 URL 주소를 요청합니다.

■ 예제

```
(void) openRequestURL:(NSString*)reqURL{
    NSLog(@"openRequestURL");
}
```

(ㄷ) 인코딩 시 특정 문자가 URL주소에 포함 되어있을 경우 URLRequest 생성시 문제가 발생할 수 있습니다. (예. "|" with "%7C")

URL 객체 생성시 인코딩 오류로 인해 객체가 정상적으로 생성되지 않을 수 있습니다.

■ 예제

```
NSString *newString = NSMakeCollectable([(NSString *)CFURLCreateStringByAddingPercentEscapes(kCFAllocatorDefault, (CFStringRef)reqURL, NULL, CFSTR("#[]@!$'()*+,:;W\"<>%{}|WW^~`"), CFStringConvertNSStringEncodingToEncoding(NSUTF8StringEncoding)) autorelease]);

NSMutableURLRequest *request = [NSMutableURLRequest requestWithURL:[NSURL URLWithString:newString]];

[mainWebView loadRequest:request];
}
```

(ㄹ) 다른 앱에서 전달 받은 URL 주소를 파싱하여 원하는 페이지로 이동합니다

기프팅의 경우, ISP 앱으로부터 URL이 gifting://result=<http://xxxxx.../>.. 같이 넘어옵니다.
result= 결제 후 화면 URL주소 이므로 result= 를 찾은 후 그 뒤 문자열을 잘라낸 후 request합니다.

■ 예제

```
(BOOL)handleCustomURL:(NSURL *)url{
    if (url != nil) {
        NSString *URLString = [NSString stringWithFormat:@"%@", url];

        NSRange result = [URLString rangeOfString:@"result="];
        if (result.location != NSNotFound) {
            NSLog(@"Parsing Str : %@",[URLString substringFromIndex:result.location +
            [@"result=" length]]);
            [self openRequestURL:[URLString substringFromIndex:result.location + [@"result="
            length]]];
        }
    }

    return YES;
}
```

(ㄷ) 특정 어플이 설치가 되어있는지 확인하여 설치가 되어있지 않다면 설치 URL로 넘깁니다.

ISP 앱 URL: <http://itunes.apple.com/kr/app/id369125087?mt=8>

■ 예제

```
(void)isInstalledApp:(NSString *)relURL{
    BOOL ret = [[UIApplication sharedApplication] openURL:[NSURL URLWithString:relURL]];

    if (!ret) {
        [[UIApplication sharedApplication] openURL:
        [NSURL URLWithString:
        @"http://itunes.apple.com/kr/app/id369125087?mt=8"]];
    }
}
```

(ㄴ) WebView에 요청이 들어오면 제일 처음 들어오는 UIWebViewDelegate 에 속한 메서드로서 요청 URL 문자열 중 ispmobile이 포함 되어있는지 체크합니다.

■ 예제

```
(BOOL)webView:(UIWebView*)webView shouldStartLoadWithRequest:(NSURLRequest*)request
navigationType:(UIWebViewNavigationType)navigationType {
    NSURL *requestUrl = [[request URL] retain];
    NSString *urlString = requestUrl.absoluteString;

    NSRange result;
    if (urlString != nil){
        result = [urlString rangeOfString:@"ispmobile:/"
        if (result.location != NSNotFound) {
            [self isInstalledApp:urlString];
            return NO;
        }
    }
    }else{
        NSLog(@"ELSE INTO .....!!!!!!");
    }
    return YES;
}
```

(ㄷ) IOS6.0 이상인 경우 앱 뷰 내 쿠키 설정이 필요합니다.

■ 예제

결제창을 호출하는 UIWebViewDelegate 이벤트 함수 중 viewDidLoad에 아래 코드 추가합니다.

```
(void) viewDidLoad {
    [super viewDidLoad];
    //super 생성자 아래 다음코드를 삽입
    NSHTTPCookieStorage *c t= [NSHTTPCookieStorage sharedHTTPCookieStorage];
    [c setCookieAcceptPolicy:NSHTTPCookieAcceptPolicyAlways];
}
```

5.3.2.2.iOS 9 버전 이상 White List 설정

- iOS 9 업데이트 이후, app 내 보안 정책이 강화 되었습니다.
- canOpenUrl 또는 openUrl 함수 사용 시, info.plist 파일에 LSAApplicationQueruesSchemes 배열을 정의하여, 호출 할 App Scheme List(White List)를 등록해야 합니다.
- 기존 App Scheme에서 "://" 부분을 제거 후, White List가 등록해주십시오.
- White List가 처리되지 않을 경우, iOS 10이상에서 설정되지 않은 금융기관 모바일 앱을 사용 할 수 없으며, 사용자가 사용 할 수 없는 금융기관 모바일 앱을 선택하는 경우, 앱 설치 여부와 상관없이 설치 페이지로 이동이 됩니다.
- 예제

```
<key>LSApplicationQueruesSchemes</key>
<array>
  <string>kpay</string>
  <string>ispmobile</string>
  <string>payco</string>
  <string>lpayapp</string>
  <string>kb-acp</string>
  ...
</array>
```

- 하기 Custom Scheme List를 참고하여 사용해주십시오.
- Custom Scheme List(카드)

PG App	Custom Scheme	PG App	Custom Scheme
ISP	ispmobile://	농협 일반결제	nonghyupcardansimclick://
뱅크월렛	bankwallet://	농협 앱카드	nhappcardansimclick://
신한 앱카드	shinhan-sr-ansimclick://	농협 앱카드	nhallonepayansimclick://
신한 일반결제	smsshinhanansimclick://	City 앱카드	citispay://
현대 앱카드	hdcardappcardansimclick://	City 앱카드(신규)	citimobileapp://
현대 일반결제	smhyundaiaansimclick://	KPAY	kpay://
삼성 앱카드	mpocket.online.ansimclick://	PayPin	paypin://
삼성 일반결제	scardcertiapp://	PAYCO	payco://
하나 앱카드	cloudpay://	LPAY	lpayapp://
하나 일반결제	hanaskcardmobileportal://	Syrup 앱카드	tswansimclick://
국민 앱카드	kb-acp://	카카오페이	kakaotalk://
롯데 앱카드	lotteappcard://	SSGPAY	shinsegaeasypayment://
롯데 스마트페이	lottesmartpay://	은련카드	uppay://

● Custom Scheme List(계좌이체)

PG App	Custom Scheme	PG App	Custom Scheme
금융결제원	kftc-bankpay://	대구은행	dg-bankpay://
산업은행	kdb-bankpay://	부산은행	bnk-bankpay://
기업은행	ibk-bankpay://	광주은행	kj-bankpay://
국민은행	kb-bankpay://	제주은행	jj-bankpay://
KEB 하나은행	keb-bankpay://	전북은행	jb-bankpay://
수협	sh-bankpay://	경남은행	kn-bankpay://
NH 농협	nhb-bankpay://	우정사업본부	kp-bankpay://
농축협	nh-bankpay://	신협	cu-bankpay://
우리은행	wr-bankpay://	새마을	mg-bankpay://
SC 제일은행	sc-bankpay://	K BANK	kbn-bankpay://
신한은행	s-bankpay://	카카오뱅크	kkb-bankpay://
씨티은행	ct-bankpay://		

5.3.3.카드 결제 연동 정보

● 연동 URL

- 결제 결과 페이지 로딩을 위해 필요

개발	http://dev.giftting.co.kr:8184/pintle/payment/executePay.do
상용	https://giftshop.giftting.co.kr:4634/pintle/payment/executePay.do

● PG사에서 APP으로 전달하는 파라미터 정보

개발	appscheme://result=http://dev.giftting.co.kr:8184/...
상용	appscheme://result=https://giftshop.giftting.co.kr:4634/...

■ 스키마 작업

- appscheme:// 스키마를 catch 후, appscheme://result= 뒤 부분을 원큐브로 전달 해주시면 됩니다.

● 카드 결제 연동 시 확인 사항

- 카드 결제의 경우, 안심결제와 ISP 모바일 결제로 구분됩니다.
- ISP 모바일 결제의 경우, ISP 모바일 APP이 설치되어 있어야 정상적으로 결제 됩니다.
- ISP 모바일 APP이 설치 되어 있지 않을 경우, 구글 플레이스토어나 아이튠즈로 이동하여 APP을 다운로드 받을 수 있게 되어 있습니다.
- 이 과정에서 ISP 모바일 APP이 설치 중이거나, 설치 후 업체 APP으로 돌아 왔을 경우, 하얀색 화면으로 노출 되고 있습니다.
- 이 부분은 PG사의 페이지로 API에서 처리가 불가능 합니다.
- 처리를 위해 결제 페이지에서 결제하기 버튼 클릭 시, EUC-KR로 인코딩 된, callback_url 파라미터 값에 결제 페이지를 호출 할 수 있는 URL을 전달 드리고 있습니다.
- 이 파라미터 값을 저장해 놓으셨다가 업체 측의 APP을 호출 할 경우, APP VIEW에서 호출 해주시면 됩니다.

5.4.포인트 결제 연동

- 업체 포인트 결제 연동 API
- 포인트 연동은 필수 연동 API가 아닙니다. 연동 전 양사간 협의가 필요 합니다

5.4.1.포인트 조회(확인)

- **[필수] 포인트 연동 API**

URL	업체 제공 URL		
Method	POST/GET		
Request Header	"Content-Type", "application/json"		
Request Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	access_token	필수	엑세스 토큰
	user_key	필수	사용자 Key(고유 값)
	요청 예시		
	http://업체제공URL?access_token=Sdisk3958Doekfg949021VKF04idopJ &user_key=10112243		
Response	파라미터 명	필수 여부	설명
	result_code	필수	응답 결과 코드
	result_data	필수	응답 데이터
	user_key	필수	사용자 Key(고유 값)
	user_point_amt	필수	사용자 현재 보유 포인트
	응답 예시		
	<pre>{ "result_code": INTEGER, "result_data": { "user_key": String, "user_point_amt": String } }</pre>		

5.4.2.포인트 결제(차감)

- **[필수] 포인트 연동 API**
- 업체에서는 결제가 중복으로 처리되지 않도록, 중복 요청에 대한 처리가 필요합니다.

URL	업체 제공 URL		
Method	POST/GET		
Request Header	"Content-Type", "application/json"		
Request Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	access_token	필수	엑세스 토큰
	user_key	필수	사용자 Key(고유 값)
	payment_no	필수	결제번호(원큐브 결제 고유 Key)
	payment_price	필수	결제 금액
	goods_id	필수	구매 상품 코드
	goods_nm	필수	구매 상품명(EUC-KR 인코딩)
	요청 예시		
	http://업체제공URL?access_token=Sdisk3958Doekfg949021VKF04idopJ &user_key=10112243&payment_no=PP1802280001&payment_price=1000 &goods_id=GG0000000001&goods_nm=%C5%D7%BD%BA%C6%AE		
Response	파라미터 명	필수 여부	설명
	result_code	필수	응답 결과 코드
	result_data	필수	응답 데이터
	user_key	필수	사용자 Key(고유 값)
	user_point_amt	필수	사용자 현재 보유 포인트
	payment_no	필수	결제번호(원큐브 결제 고유 Key)
	com_payment_no	필수	업체 결제번호(결제 고유 Key)
	payment_status	필수	결제 여부(성공: Y / 실패: N)
	응답 예시		
	<pre>{ "result_code": INTEGER, "result_data": { "user_key": String, "user_point_amt": String, "payment_no": String, "com_payment_no": String, "payment_status": String } }</pre>		

5.4.3.포인트 환불(복구)

5.4.3.1.기프트샵 인증 사용자 환불 요청(access_token 유효)

- **[필수] 포인트 연동 API**
- 기프트샵 내 마이페이지 결제 내역에서 고객이 직접 주문 취소 하는 경우로, access_token 이 유효하며, 복구 요청 시 전달받은 access_token의 유효성 검증이 필요합니다.
- 업체에서는 환불이 중복으로 처리되지 않도록, 중복 요청에 대한 처리가 필요합니다.

URL	업체 제공 URL		
Method	POST/GET		
Request Header	"Content-Type", "application/json"		
Request Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	access_token	필수	엑세스 토큰
	user_key	필수	사용자 Key(고유 값)
	payment_no	필수	결제번호(원큐브 결제 고유 Key)
	com_payment_no	필수	업체 결제번호(결제 고유 Key)
	요청 예시		
	http://업체제공URL?access_token=Sdisk3958Doekfg949021VKF04idopJ &user_key=10112243&payment_no=PP1802281&com_payment_no=CP_201802281		
Response	파라미터 명	필수 여부	설명
	result_code	필수	응답 결과 코드
	result_data	필수	응답 데이터
	user_key	필수	사용자 Key(고유 값)
	user_point_amt	필수	사용자 현재 보유 포인트
	payment_no	필수	결제번호(원큐브 결제 고유 Key)
	com_payment_no	필수	업체 결제 번호(결제 고유 Key)
	refund_status	필수	환불 여부(성공: Y / 실패: N)
	응답 예시		
	<pre>{ "result_code": INTEGER, "result_data": { "user_key": String, "user_point_amt": String, "payment_no": String, "com_payment_no": String, "refund_status": String } }</pre>		

5.4.3.2. 원큐브 관리사이트 환불 요청

- **[필수] 포인트 연동 API**
- 원큐브 관리사이트에서 포인트 환불이 진행되는 경우(고객센터 유입, 기타)가 있습니다.
- 원큐브 관리사이트의 경우 access_token이 유효하지 않기 때문에 access_token없이 환불 처리가 가능하도록 별도의 URL을 제공해 주셔야 합니다.
- 원큐브마케팅에서 발급 후 전달한 암호화 키로 요청 및 응답 값의 암호화가 필요 합니다.
- 파라미터 명은 암호화 하지 않고, 파라미터 값만 암호화 합니다.
- 암호화 알고리즘은 AES/CBC/PKCS5Padding 사용하며, 암호화 데이터는 Base64 인코딩을 합니다.
- 암호화 준비 사항
 - 개발 작업 전, 개발 환경(JSP, PHP, ASP 등..)에 맞는 AES256 및 Base64 인코딩 관련 library 설치를 진행이 필요합니다.
 - **JSP - AES256을 사용**
 - ◆ 사용중인 java version의 파일(UnlimitedJCEPolicyJDK7.zip)을 다운로드 받은 후에 압축을 풀어 파일(US_export_policy.jar, local_policy.jar)을 JAVA_HOME/lib/security 디렉토리에 복사 합니다.
 - ◆ 최신 버전 apache commons codec 다운로드 받은 후, Classpath에 추가 합니다.
- 서버 암호화 키

암호화 키	키 명	필수 여부	길이	설명	비고
	KEY	필수	16-32byte	암호화 KEY	원큐브마케팅 발급/전달
	IV	필수	16byte	암호화 IV	원큐브마케팅 발급/전달

- 서버 암호화 키 예시

암호화 키	키 명	예시
	KEY	U03IVyfVgWdmlmIXLFg+idXx0uzl3lUo
	IV	giftshop_test_iv

- 파라미터 암호화 예시(위 암호화 키로 암호화한 결과)

파라미터 명	파라미터 값	
	암호화 전	암호화 후
user_key	10112243	OQ2i9mMNQ9d1T11anBHF1g==
payment_no	PP1802281	lcvt0f5nS3PYu/fgRFYTrw==
com_payment_no	CP_201802281	zKMIYk8CazHGYGxeMnSO0Q==

- 업체에서는 환불이 중복으로 처리되지 않도록, 중복 요청에 대한 처리가 필요합니다.
- Response 응답 시, 파라미터 명은 암호화 하지 않고, 파라미터 값만 암호화 처리 후 전달 해주십시오.

URL	업체 제공 URL		
Method	POST/GET		
Request Header	"Content-Type", "application/json"		
Request Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	user_key	필수	사용자 Key(고유 값)
	payment_no	필수	결제번호(원큐브 결제 고유 Key)
	com_payment_no	필수	업체 결제번호(결제 고유 Key)
	요청 예시		
	http://업체제공URL?user_key=OQ2i9mMNQ9d1T11anBHF1g== &payment_no=lcvt0f5nS3PYu/fgRFYTrw== &com_payment_no=zKMIYk8CazHGYGxMnSO0Q==		
Response	파라미터 명	필수 여부	설명
	result_code	필수	응답 결과 코드
	result_data	필수	응답 데이터
	user_key	필수	사용자 Key(고유 값)
	user_point_amt	필수	사용자 현재 보유 포인트
	payment_no	필수	결제번호(원큐브 결제 고유 Key)
	com_payment_no	필수	업체 결제 번호(결제 고유 Key)
	refund_status	필수	환불 여부(성공: Y / 실패: N)
	응답 예시		
	<pre>{ "result_code": String, "result_data": { "user_key": String, "user_point_amt": String, "payment_no": String, "com_payment_no": String, "refund_status": String } }</pre>		

5.4.4.포인트 결제(차감) 전 회원 정보(비밀번호) 확인

- [옵션] 포인트 연동 API
- 포인트 차감(결제) 전 회원 정보(비밀번호)를 한 번 더 확인 하기 위한 API 입니다.

URL	업체 제공 URL		
Method	POST/GET		
Request Header	"Content-Type", "application/json"		
Request Parameter	파라미터 명	필수 여부	설명
	access_token	필수	엑세스 토큰
	user_key	필수	사용자 Key(고유 값)
	user_passkey	필수	비밀번호 혹은 암호화번호 (암호화: EUC-KR/Base64)
	요청 예시		
	http://업체제공URL?access_token=Sdisk3958Doekfg949021VKF04idopJ &user_key=10112243&user_passkey=		
Response	파라미터 명	필수 여부	설명
	result_code	필수	응답 결과 코드
	result_data	필수	응답 데이터
	user_key	필수	사용자 Key(고유 값)
	user_pass_status	필수	확인 여부(성공: Y / 실패: N)
	응답 예시		
	<pre>{ "result_code": INTEGER, "result_data": { "user_key": String, "user_pass_status": String } }</pre>		

6. 기프트샵 화면

메인	카테고리	내 메뉴(마이페이지)
<div> <div>추천카테고리내 메뉴</div> <div> <div>Q 브랜드, 상품명 입력</div> <div>인기 상품인기 브랜드</div> <div>전체3천원 미만3천-5천원5천-2만원2만원 이상</div> <div> <div>파리바게트</div> <div>마이님버월2</div> <div>26,000원</div> </div> <div> <div>CU</div> <div>광동진쌍화</div> <div>1,000원</div> </div> <div> <div>스타벅스</div> <div>카페 아메리카노 Tall</div> <div>4,100원</div> </div> <div> <div>미니스톱</div> <div>미니스톱 5천원 금액권</div> <div>5,000원권</div> </div> <div> <div>던킨도너츠</div> <div>먼치킨세트(10ea)</div> <div>3,000원</div> </div> </div> </div>	<div> <div>추천카테고리내 메뉴</div> <div>베스트 브랜드</div> <div> <div>CU</div> <div>파리바게트</div> <div>스타벅스</div> <div>도미노피자</div> <div>BR</div> <div>TOUS les JOURS</div> <div>TOM N TOMS COFFEE</div> <div>미니ストップ</div> </div> <div> <div>베스킨라빈스</div> <div>두레쥬르</div> <div>탐앤탐스</div> <div>미니스톱</div> </div> <div>커피/음료</div> <div>베이커리/도넛</div> <div>아이스크림/초콜릿/캔디</div> <div>패스트푸드/레스토랑</div> <div>피자/치킨</div> <div>편의점</div> <div>영화/공연/테마파크</div> <div>디지털콘텐츠</div> </div>	<div> <div>추천카테고리내 메뉴</div> <div>구매/선물</div> <div> <div>내보관함</div> <div>결제내역</div> </div> <div>고객지원</div> <div> <div>공지사항</div> <div>서비스문의</div> <div>자주하는 질문</div> </div> <div>약관</div> <div> <div>서비스 이용약관</div> <div>개인정보 취급방침</div> </div> <div> <p>(주)한컴독가페는 통신판매중개자로서 기프트샵에서의 상품 판매의 당사자가 아닙니다. 상품 판매와 관련하여 상품 주문, 청약 철회, 배송, 교환, 반품 및 환불 등 일체의 사항은 (주)원큐브 마케팅의 책임하에 운영되고, (주)한컴독가페는 이와 관련된 책임을 부담하지 않습니다.</p> <p>기프트샵에서 판매되는 상품이나 서비스에 대한 모든 문의는 (주)원큐브 마케팅 고객센터(1666-5046)로 연락주시기 바랍니다.</p> <p>상세한 이용약관 및 개인정보취급방침, 이용약관은 화면의 각 항목에서</p> </div> </div>

7. 결과 코드

코드	설명
200	요청 응답 성공
400	필수 파라미터 오류. 누락되거나 올바르지 않은 파라미터
401	인증 오류. 유효하지 않은 액세스 토큰.
404	존재하지 않은 API
500	서버 오류