

PEOPLE.  
TECHNOLOGY.



# 기가지니 AI Kits

2018. 05. 30 | 융합기술원 AI Tech Center



# 기가지니

- 기가지니 셋톱박스

- TV에 연결하여 음성 뿐만 아니라 화면과 함께 서비스가 제공되는 AI 스피커



## 서비스 예



기가지니2와 함께  
영어 공부하기



# AI Kits



- **Service SDK**

- 기가지니 서비스는 Service SDK를 이용해서 구현한 **웹 어플리케이션 (HTML)**을 기가지니에서 실행시키는 형태로 제공
- Service SDK가 제공하는 **JavaScript API**를 이용해서 구현해야 하며, 자체 **웹 서버**에서 서비스를 제공 (또는 KT와 제휴하여 KT가 제공하는 웹서버를 이용)
- 음성, 통화, 데이터 관리, 결제 기능 등

- **Dialog Kit**

- 기가지니 서비스에 **대화형 인터페이스**를 제공하기 위한 도구

# 기가지니 서비스

## 음성 인식

- 사용자  
“기가지니, 우리말 퀴즈 실행해줘” 발화
- 음성 인식  
“우리말 퀴즈 실행해줘” 텍스트 생성

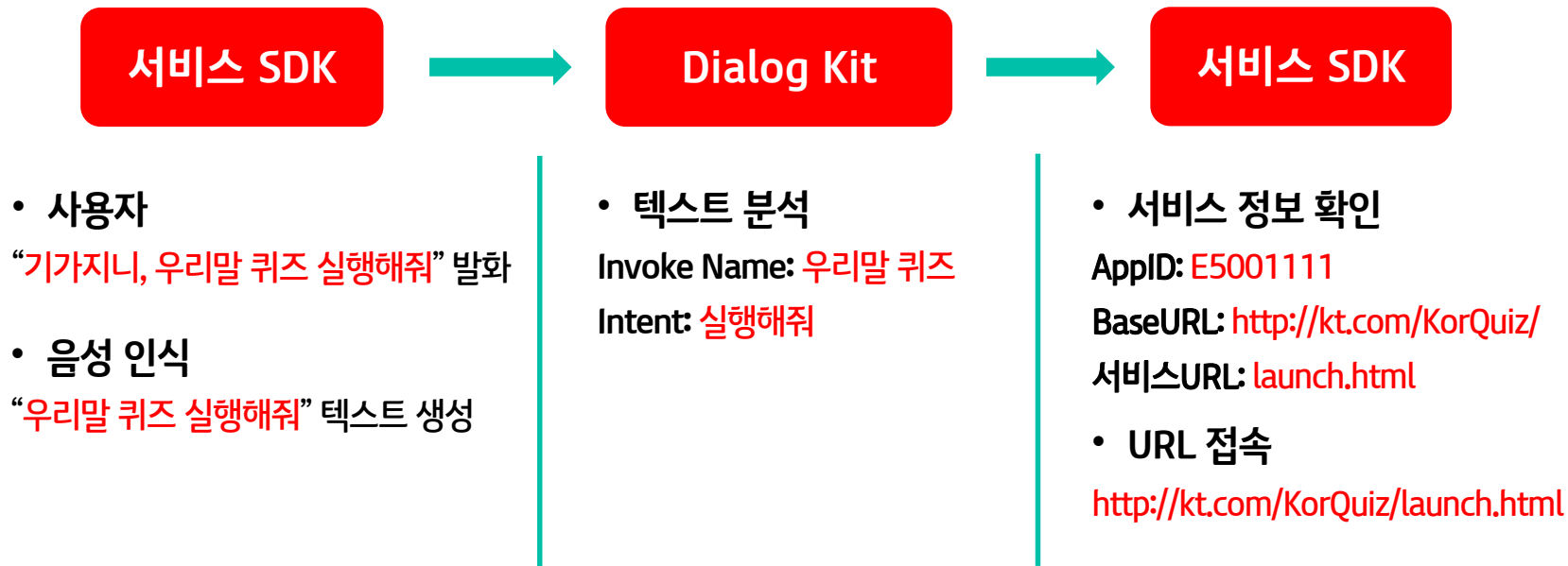
## 텍스트 해석

- 텍스트 분석  
Invoke Name: 우리말 퀴즈  
Intent: 실행해줘

## 서비스 실행

- 서비스 정보 확인  
AppID: E5001111  
BaseURL: <http://kt.com/KorQuiz/>  
서비스URL: [launch.html](http://kt.com/KorQuiz/launch.html)
- URL 접속  
<http://kt.com/KorQuiz/launch.html>

# 기가지니 서비스



# 서비스 SDK JavaScript API

- **API 초기화**
  - gigagenie.init
  - gigagenie.init.changeContainerId
  - gigagenie.init.onAppStatusChange
  - gigagenie.init.getDeviceRegInfo
  - gigagenie.init.startBgAction
  - gigagenie.init.stopBgAction
  - gigagenie.init.checkBgAction
  - gigagenie.init.startFgAction
  - gigagenie.init.stopFgAction
  - gigagenie.init.checkFgAction
  - gigagenie.init.fgCall
  - gigagenie.init.onFgCall
  - gigagenie.init.bgCall
  - gigagenie.init.onBgCall
  - gigagenie.init.runApp
- **Voice API**
  - voice.getVoiceText
  - voice.sendTTS
  - voice.onVoiceCommand
  - voice.setKwsVoiceRecv
  - voice.onSelectedIndex
  - voice.onRequestClose
  - voice.svcFinished
  - voice.onActionEvent
  - voice.stopTTS
  - voice.setVoiceFilter
  - voice.resetVoiceFilter
  - voice.onVoiceFilterMsg
  - voice.onReqToneResults
  - voice.setVoiceRecogDomain
  - voice.onVocDomainTimeout
  - voice.setStreamingRecognize
  - voice.onStreamingRecognize
  - voice.checkStreamingRecognize
  - voice.setKwsStatus
- **Call API**
  - call.requestCall
- **데이터 관리**
  - appdata.createNameSpace
  - appdata.destroyNameSpace
  - appdata.getKeyData
  - appdata.setKeyData
  - appdata.delKeyData
  - appdata.findKeys
- **G-Box 정보 관리 API**
  - appinfo.getContainerId
  - appinfo.getAuthKey
  - appinfo.setAuthKey
  - appinfo.delAuthKey
  - appinfo.sendPushMsg
  - appinfo.getScreenLimit
  - appinfo.getAddress
  - appinfo.getUserInfo
  - appinfo.getUserSetInfo
  - appinfo.queryAddressBook
  - appinfo.getAddressDetail
  - appinfo.onChangeUser
  - appinfo.showRegistUI
  - appinfo.clearRegistUI
- **Media API**
  - media.onMuteRequest
  - media.showSoftKeyboard
  - media.onRemoteKeyEvent
  - media.startRecordAudio
  - media.onVoiceRecordComplete
  - media.stopRecordAudio
  - media.createChannel
  - media.destroyChannel
  - media.startWebRTCAudio
  - media.stopWebRTCAudio
  - media.keepaliveChannel
  - media.onChannelEvent
  - media.getOTVChannel
  - media.setOTVChannel
  - media.sendMessageToOTVWebApp
  - media.onOTVWebAppMsg
- **Payment API**
  - payment.otvCheckUser
  - payment.otvReqPayToken
  - payment.otvReqPayTokenWithAuth
  - payment.getOtvSaid
- **Vision API**
  - vision.startFaceAnalysis
  - vision.stopFaceAnalysis
  - vision.onFaceAnalysisResult
- **통계 API**
  - stat.trackEvent
- **Admin API**
  - admin.getAuthAppList
  - admin.delAuthKey
  - admin.delAppData
  - admin.getAppSetFlag

# 소스 예제

- HTML

```
<html>
<head>

  <meta http-equiv="Content-Type" Content="text/html; charset=utf-8" />
  <meta name="viewport" content="height=1080, width=1920, user-scalable=no" />
  <style>

  <script type="text/javascript" src="http://svcapl.gigagenie.ai/sdk/v1.0/js/gigagenie.js"></script>
  <script type="text/javascript">
  </head>

  <body onload=init()>
    <div id="easy_button_location" style="width: 500px; height: 500px; text-align: center">
      
    </div>
    <div id="normal_button_location" style="width: 500px; height: 500px; text-align: center">
      
    </div>
    <div id="hard_button_location" style="width: 500px; height: 500px; text-align: center">
      
    </div>
    <div id="ExitGame">
      <img id="ExitGameBackground">
    </div>
  </body>
</html>
```



## 소스 예제

- 수도 맞추기 게임 – init()

```
function init() {  
    options = {};  
  
    options.appid = "K0000011"  
    options.apikey = '790576ee252f8f8bb21d7dbf74dde3e4e095f3962d655e00d005922a2fa75d82'  
  
    options.keytype = "GBXCOMM";  
    gigagenie.init(options, function (result_cd, result_msg, extra) {  
        // GGENIE, GGENIE인 경우에는 displayflag = 'Y', GGENIELTE인 경우에는 displayflag = 'N'  
        if (result_cd === 200) {  
            status = 'IS';  
            appid = extra.appid;  
            console.log('Initialize Success, appid:' + extra.appid);  
            if(extra.displayflag == 'N'){  
                location.href = "./LTE/index.html";  
            } else{  
                initGame();  
            }  
        }  
    });  
};
```

## 소스 예제

- 수도 맞추기 게임 – Developer Defined JavaScript Function

```
function initGame() {  
    var options = {};  
    options.ttstext = "수도 맞추기 게임을 시작해보아요."  
    gigagenie.voice.sendTTS(options, function (result_cd, result_msg, extra) {  
        if (result_cd === 200) {  
            LevelSelect("게임 난이도를 결정해주세요. 1번 초급, 2번 중급, 3번 고급")  
        } else if (result_cd == 501 || result_cd == 503 || result_cd == 504) {  
        }  
    });  
}
```

# 개발자 포털

- <https://gigagenie.ai>



# 서비스 SDK 정보 입력

* 발화어 정보	Invoke name	<input type="button" value="추가"/>	* 필수로 1개는 등록되어야 합니다. * 권장 Invoke 개수는 5개 입니다.
	1. Invoke 명	<input type="text" value="올레 피자"/>	<input type="button" value="삭제"/>
	2. Invoke 명	<input type="text" value="올레 피자"/>	<input type="button" value="삭제"/>
	3. Invoke 명	<input type="text" value="지니 피자배달"/>	<input type="button" value="삭제"/>
	베이스 URL (개발용)	<input type="text" value="http://localhost:8080/"/>	
	베이스 URL (상용)	<input type="text" value="http://"/>	

# 서비스 SDK 정보 입력

인텐트  
(Action)  
정보

추가

\* 필수로 1개는 등록되어야 합니다.

Main Page 선택

1. 인텐트 명	MainMenu	삭제	●
서비스 URL	/index.html		
Window 유형	Full Window With Sound		
2. 인텐트 명	NewMenu	삭제	●
서비스 URL	/index.html		
Window 유형	Full Window With Sound		
3. 인텐트 명	RecMenu	삭제	●
서비스 URL	/index.html		
Window 유형	Full Window With Sound		

\* GiGA Genie  
Service SDK  
신청 정보

# Dialog Kit

🏠 > Dialog Kit > 대화모델 관리(DMT) > 어휘사전 관리

## Dialog Kit

어휘사전 목록



NE-PIZZA

대화모델 관리(DMT)

서비스로직 관리

서비스정보 관리

통합 시험

어휘사전 관리 | 인텐트 관리 | 기본 어휘사전

### 어휘사전 상세

어휘사전 등록 > 대표단어 입력 > 유사단어 입력

어휘 사전명

NE-PIZZA

수정

삭제

추가할 대표 단어를 입력하세요

입력

대표 단어	유사 단어
<div>✕ 고르곤졸라피자</div>	<div>고르곤졸라피자</div> <div>추가할 단어</div>
<div>✕ 불고기피자</div>	<div>불고기피자</div> <div>● 불고기 피자</div> <div>추가할 단어</div>
<div>✕ 컴비네이션피자</div>	<div>컴비네이션피자</div> <div>추가할 단어</div>
<div>✕ 페퍼로니피자</div>	<div>페퍼로니피자</div> <div>● 페퍼로니 피자</div> <div>추가할 단어</div>

1

검색할 단어를 입력하세요

검색

# Dialog Kit

## Dialog Kit

🏠 > Dialog Kit > 대화모델 관리(DMT) > 인텐트 관리

인텐트 목록



RecMenu

대화모델 관리(DMT)

서비스로직 관리

서비스정보 관리

통합 시험

어휘사전 관리 | 인텐트 관리 | 기본 어휘사전

### 인텐트 상세

인텐트 등록 > 대화 입력/분석 > 인텐트 규칙 추출 > 시뮬레이션

인텐트명

RecMenu

삭제

인텐트 적용 예시

대화입력

추가할 대화 (예시 : 치즈피자 시켜줘)

대화분석

※ 대화입력 예시 : [유사어휘:대표어휘:사전명] 형태로 입력 ⓘ

구문분석

※ 분석결과의 단어를 더블클릭하시면, 바로 인텐트 규칙으로 추가됩니다.  
※ "STATUS 입력"을 클릭해서 상대 정보도 인텐트 규칙에 추가할 수 있습니다.

대화구문	분석결과	인텐트 규칙
⊗ 추천메뉴 보여줘	<div>➕ 추천메뉴 [NE-REC/추천메뉴]</div> <div>➕ 보여줘 [PR-SHOW/보여줘]</div> <div>➕ 보여줘 [PR-B-SHOW/보여줘]</div>	<div>PR-SHOW</div> <div>NE-REC</div> <div>STATUS 입력</div>
⊗ 추천메뉴 실행해줘	<div>➕ 추천메뉴 [NE-REC/추천메뉴]</div> <div>➕ 실행해줘 [PR-B-RUN/실행해줘]</div> <div>➕ 실행해줘 [PR-SHOW/실행해줘]</div>	<div>PR-B-RUN</div> <div>NE-REC</div> <div>STATUS 입력</div>

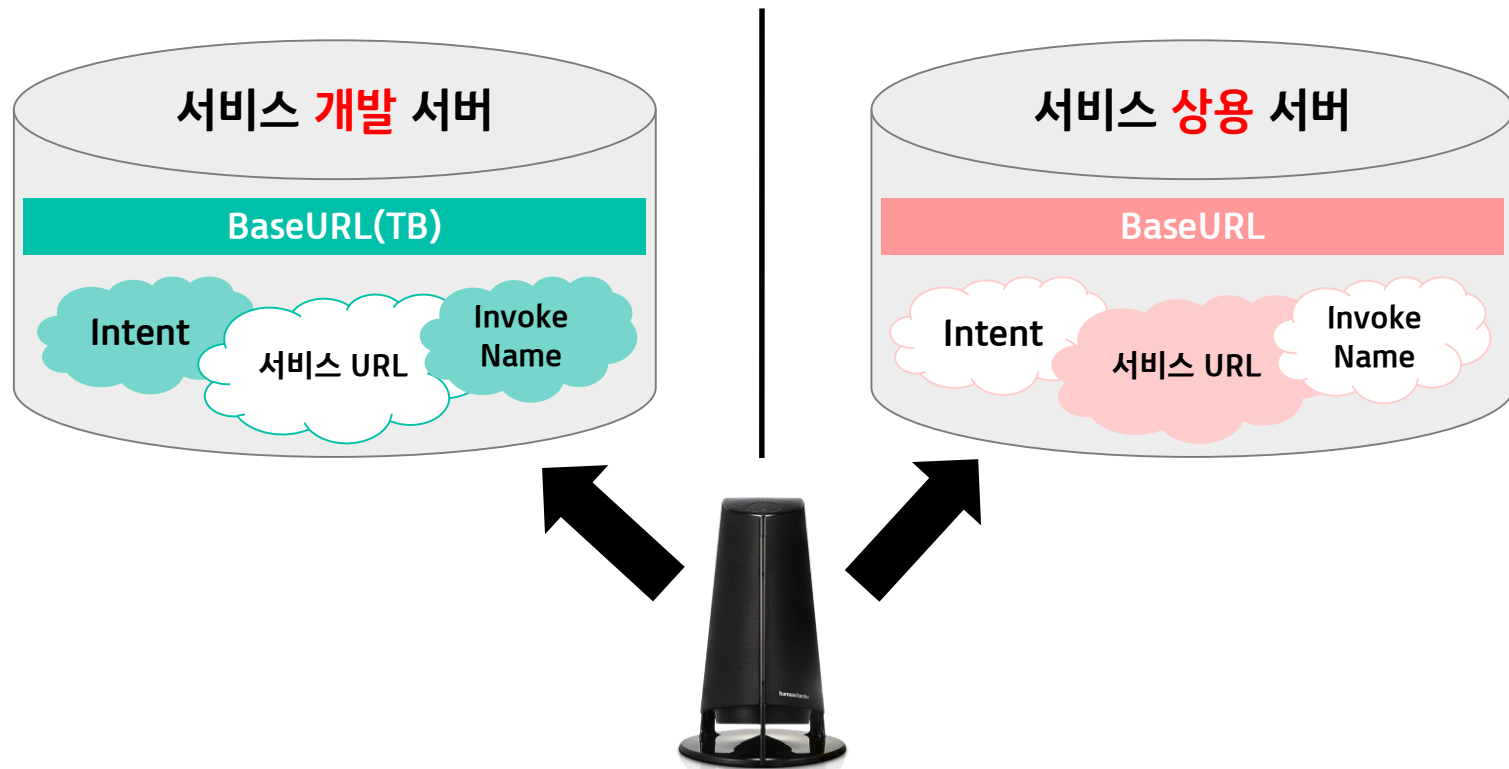
NO	사전명	대표단어	유사단어	어휘Type
1	LotteRia	롯데리아	롯데리아	NE
2	Main	홈서비스	홈서비스, 딜리버리, 배달, 홈 서비스	NE
3	Main	햄버거	햄버거	
4	RecommendMenu	추천메뉴	추천메뉴, 추천제품, 홈서비스 추천메뉴, 홈서비스 추천제품, 추천 메뉴, 추천 제품, 홈서비스 추천 메뉴, 홈 서비스 추천메뉴, 홈서비스 추천 제품, 홈서비스 추천 제품, 홈 서비스 추천제품	NE
5	Menu	메뉴	메뉴, 홈서비스메뉴, 제품, 홈서비스 제품, 배달 메뉴, 배달 제품, 홈 서비스 메뉴, 홈서비스 메뉴, 홈 서비스 제품, 홈서비스제품, 배달메뉴, 배달제품, 맨유	NE
6	NewMenu	신메뉴	신메뉴, 신제품, 홈서비스 신메뉴, 홈서비스 신제품, 신 메뉴, 신 제품, 홈 서비스 신메뉴, 홈서비스 신 메뉴, 홈 서비스 신 메뉴, 홈서비스 신 제품, 홈 서비스 신제품, 홈 서비스 신 제품	NE
7	MenuName	불고기버거	불고기버거, 불고기 버거, 불고기버거 세트, 불고기 버거 세트, 치킨, 새우버거, 새우버거 세트, 핫크리스피, 핫크리스피버거, 핫크리스피버거 세트, 빅불버거, 빅불버거 세트, 빅볼 세트, 한우불고기 버거, 산우버거, 한우불고기버거 세트, 한우버거 세트, AZ오리지널, AZ오리지널 세트, 아재 오리지널, 아재 오리지널 세트, 아재 버거, 아재버거 세트, 와규 오리지널, 와규 오리지널 세트, 와규버거, 와규버거 세트, 모짜새우버거, 모짜새우버거 세트, 모짜새우 세트, 모짜렐라인더버거 세트, 모짜렐라인더버거 베이컨, 모짜렐라인더버거, 모짜렐라인더버거 베이컨 세트, 모짜버거, 모짜버거 세트, 모짜렐라버거, 모짜렐라버거 세트, 클래식치즈버거, 클래식 치즈버거 세트, 버거, 세트, 새우 버거, 핫 크리스피, 빅 볼, 빅볼, 한우, 한우 불고기, 한우불고기, 한우 버거, 오리지널, 아재, 와규, 모짜새우, 모짜 새우, 모짜렐라 인 더 버거, 모짜렐라 인더 버거, 모짜렐라, 클래식 치즈, hot 크리스피, hot crispy, hot 크리스피 버거, hot crispy 버거, pitbull 버거, pit bull 버거, 못자 새우, 못자 새우 버거, 치킨 버거, 문자 새우, 옷자 새우	NE
8	CallNumber	전화번호	전화번호, 홈서비스 전화번호, 딜리버리 전화번호, 배달 전화번호, 홈 서비스 전화번호, 배달전화번호, 롯데리아 전화번호, 롯데리아 딜리버리 전화번호, 롯데리아 배달 전화번호, 롯데리아 홈서비스 전화번호, 롯데리아 홈서비스 전화번호	NE
9	DoOrder	주문해줘	주문해줘, 주문해줄래, 주 날래, 주문하고 싶어, 주문할게, 주문, 주문 해줘, 주문 해줄래, 주문해 줄래, 주문 할래, 주문 하고 싶어, 주문 할게, 주문가능해, 주문할 수 있어, 주문 가능해	PR
10	DoOrder	배달해줘	배달해줘, 배달해줄래, 배달 해줘, 배달 해줄래, 배달할 수 있어, 배달 가능해, 배달 시켜줘, 배달시켜줘	PR
11	DoOrder	먹고싶어	먹고싶어, 먹을래, 먹고 싶어	PR
12	DoOrder	시켜줘	시켜줘, 시켜줄래, 시킬래, 시키고 싶어, 시킬게, 시킬수 있어	PR
13	DoShow	보여줘	보여줘, 보여줄래, 보고싶어, 보여 줄래, 보고 싶어, 블래	PR
14	DoLetMeKnow	알려줘	알려줘, 알려 줄래, 알고 싶어	PR
15	DoLetMeKnow	뭐야	뭐야, 뭐니, 뭐지	PR
16	DoRecommend	추천해줘	추천해줘, 추천 해줘, 추천, 추천 해줄래	PR
17	DoCancel	주문취소	주문취소, 주문 취소, 주문 안할래, 주문 안 할래, 취소할래, 취소 할래, 취소	PR
18	DoSend	보내줘	보내줘, 보내줄래	PR
19	DoSend	선물해줘	선물해줘, 선물해줄래, 선물 해줘	PR
20	StartApp	실행	실행, 실행해줘	PR
21	DoCall	전화 걸어줘	전화 걸어줘, 전화걸어줘, 전화걸어줄래, 전화하고싶어, 전화할게, 전화, 전화 연결해줘, 전화연결해줄래, 전화연결하고 싶어, 연결, 전화 걸어줄래, 전화 하고싶어, 전화 할게, 전화연결해줘, 전화 연결해줄래, 전화 연결하고 싶어, 전화 연결하고싶어, 연결해줘, 전화해줘, 전화 해줘	PR



주요 기능	세부 기능	Intent	사전조합		비고 (예시)
<u>&gt;&gt;브랜드 발화</u>	롯데리아 홈서비스 호출  (추천메뉴 호출과 동일)	CallBrand		PR-DoOrder	롯데리아 주문해줘
			NE-Main	PR-DoOrder	롯데리아 홈서비스 주문해줘
<u>&gt;&gt;추천메뉴 발화</u>	롯데리아 추천메뉴 호출	RecommendMenu	NE-LotteRia		롯데리아
				PR-B-RUN	롯데리아 실행해줘
			NE-LotteRia	PR-StartApp	
			NE-LotteRia	PR-DoRecommend	롯데리아 추천해줘
			NE-Menu	PR-DoRecommend	롯데리아 메뉴 추천해줘
			NE-Menu	PR-B-RECOMMEND	
			NE-RecommendMenu	PR-DoShow	롯데리아 추천메뉴 보여줘
			NE-RecommendMenu	PR-DoLetMeKnow	롯데리아 추천메뉴 알려줘
			NE-RecommendMenu	PR-B-NOTIFY	
			NE-Menu	PR-DoShow	롯데리아 메뉴 보여줘
			NE-Menu	PR-DoLetMeKnow	롯데리아 메뉴 알려줘
<u>&gt;&gt;신제품 발화</u>	롯데리아 신제품 호출	NewMenu	NE-NewMenu	PR-DoShow	롯데리아 신메뉴 보여줘
			NE-NewMenu	PR-B-NOTIFY	롯데리아 신메뉴 알려줘
			NE-NewMenu	PR-DoLetMeKnow	
<u>&gt;&gt;전화 연결 발화</u>	롯데리아 전화연결	CallConnect		PR-DoCall	롯데리아 전화 걸어줘
				PR-B-CALL	
			NE-Main	PR-DoCall	롯데리아 홈서비스 전화 걸어줘
<u>&gt;&gt;전화 번호 문의</u>	롯데리아 번호 안내	CallNumberInquiry	NE-CallNumber		롯데리아 전화번호
			NE-CallNumber	PR-DoLetMeKnow	롯데리아 전화번호 알려줘
			NE-B-ContactInfo	PR-B-NOTIFY	
			NE-CallNumber	PR-B-NOTIFY	롯데리아 홈서비스 전화번호 알려줘
<u>&gt;&gt;햄버거 주문</u>	롯데리아 홈서비스 주문 안내	OrderMenu	NE-MenuName	PR-DoOrder	롯데리아 불고기버거 주문해줘
			NE-MenuName	PR-DoSend	롯데리아 불고기버거 보내줘
			NE-MenuName	PR-B-SEND	
<u>&gt;&gt;주문 취소</u>	롯데리아 홈서비스 주문 취소	CancelOrder		PR-DoCancel	롯데리아 주문 취소

# 개발자 모드

: 개발 중인 기가지니 서비스를 개발자가 보유한 기가지니 단말에서 직접 검증하기 위한 모드



Q & A

