

# AI Kits 개발자 교육 - Session 1

# GiGA Genie

## ❖ GiGA Genie Family

- GiGA Genie 1,2 – TV에 연결하여 **음성 뿐만 아니라 화면과 함께** 서비스가 제공되는 AI 스피커
- GiGA Genie LTE – LTE 기반의 AI 스피커 (음성 Only)

GiGA Genie 1



GiGA Genie 2



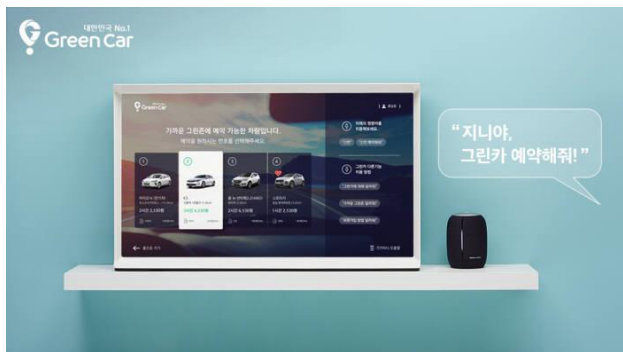
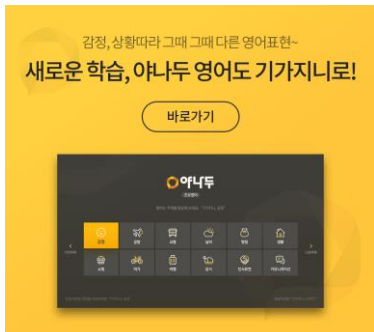
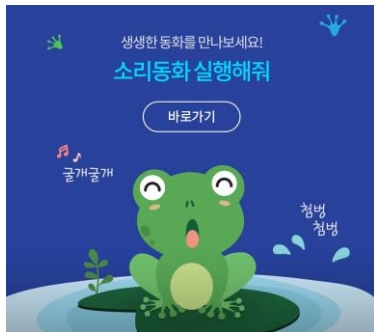
개발자포털지원예정

GiGA Genie LTE



# GiGA Genie 서비스

## ❖ 출시 서비스



# GiGA Genie **AI Kits**

- Service SDK + Dialog Kit



## GiGA Genie Service SDK

3<sup>rd</sup> Party사가 GiGA Genie에서 서비스를 제공하기 위해 사용되는 필수 Kit  
GiGA Genie의 음성인식, 대화처리, TTS, 영상인식 등을 이용할 수 있음



## GiGA Genie Dialog Kit

3<sup>rd</sup> Party사가 GiGA Genie 대화 플랫폼을 통해 GiGA Genie로부터 기능 또는 서비스 실행 가능  
GiGA Genie가 사용자의 음성 명령/발화문을 이해할 수 있게 함



### Voice Kit? (제휴 법인 자원)

특정 도메인의 음성 인식이 가능하도록 음성 인식 기술 제공

# GiGA Genie AI Kits

- Service SDK + Dialog Kit

구구단 게임



$2 \times 5 =$

제출



기가지니에서 서비스 한다면?

지니야, 구구단 게임 할래

$2 \times 5 = ?$

구구단 게임을 시작할게요.  
2X5는?

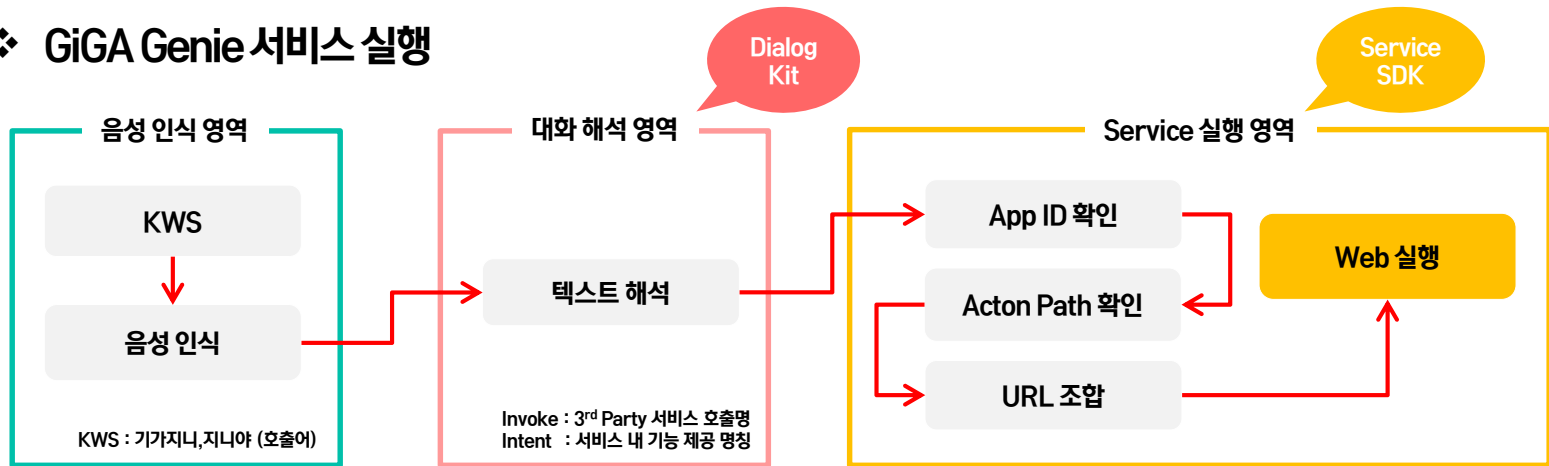
10 !

정답입니다. 참 잘했어요.

# GiGA Genie AI Kits

- Service SDK + Dialog Kit

## ❖ GiGA Genie 서비스 실행



지니야,  
올레피자에서 불고기피자 주문해줘



올레피자(Invoke->App ID)  
불고기피자 주문해줘(Intent)

E1234567(App ID)  
orderMenu(Intent)

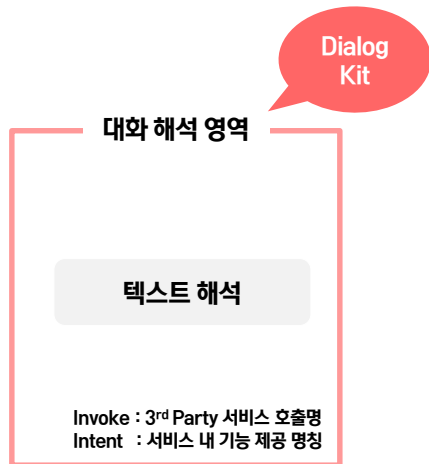
App ID	대상서비스	baseURL	Intent	ActionPath
E1234567	올레피자	https://ollehpizza.com	orderMenu QueryTest2	/app/ordermenu.html /app/test2.jsp

<http://ollehpizza.com/app/ordermenu.html> 실행

# GiGA Genie AI Kits

- Service SDK + Dialog Kit

## ❖ Dialog Kit



## Dialog Kit

자연어 대화로 서비스를 만들고 싶다면  
GiGA Genie Dialog Kit을 사용해 보세요.



# GiGA Genie AI Kits

- Service SDK + Dialog Kit

## ❖ Dialog Kit

### Dialog Kit의 구성 요소

Dialog Kit은 아래와 같은 항목으로 구성되어 있습니다.





# GiGA Genie **AI Kits**

- Service SDK + Dialog Kit

## ❖ Dialog Kit

### Invoke

3<sup>rd</sup> Party 서비스 호출명

다른 서비스들과 겹치지 않게 해당 서비스를 잘 나타낼만한 명칭으로 진행

### 어휘사전

명사(NE)와 서술어(PR)에 해당되는 단어를 입력하여 자체적인 사전 구축  
기가지니에게 기능/명령 실행 시, 발화문은 명사와 동사로 구성됨  
예) 메뉴 알려줘, 커피 주문해줘, 소나타 빌리고 싶어..

### Intent

기가지니에게 어떠한 의도를 전달할 것인지에 대한 표현어(실행어)  
예) 메뉴 알려줘 (getMenu), 커피 주문해줘 (orderCoffee)

# GiGA Genie AI Kits

- Service SDK + Dialog Kit

## ❖ Dialog Kit

### 인텐트 발화 패턴 등록

- 어휘 사전 조합으로 규칙 적용
- 주요기능별 발화 문구를 바탕으로 필요한 NE, PR 어휘사전 생성
- 어휘사전명은 영문으로만 작성 가능 Ex) NE-ABC, PR-DEF
- 인텐트명에 해당하는 대화를 입력하여 인텐트 규칙 추가
- 인텐트 규칙에는 (PR), (NE)(PR), (NE)(NE)(PR) 조합 적용 가능

예시)

OrderMenu

NE-PIZZA

PR-ORDER

지니야,

불고기피자

주문해줘

지니야,

페페로니피자

주문할래

지니야,

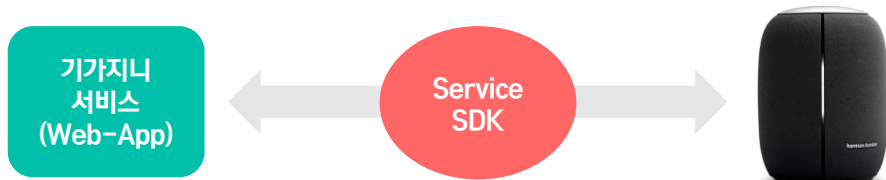
불고기피자

먹고싶어

# GiGA Genie AI Kits

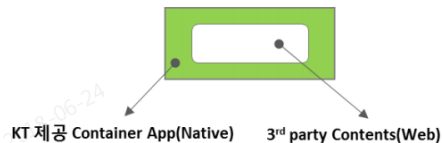
- Service SDK + Dialog Kit

## ❖ Service SDK



### 참고!

3<sup>rd</sup> party Web 과 GiGA Genie 의 Native 기능을 결합하여 서비스 제공



- 3<sup>rd</sup> Party 가 Web 으로 서비스를 제공해야 함
- GiGA Genie SDK 로 GiGA Genie 기능 이용

- 3<sup>rd</sup> Party Web-App을 GiGA Genie의 Container App에서 실행시켜주는 형태로 제공
- Service SDK가 제공하는 JavaScript API를 이용해서 웹 어플리케이션으로 구현
- 자체 웹 서버를 통해서 서비스를 제공

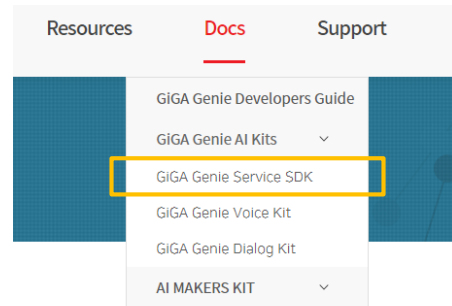
# GiGA Genie AI Kits

- Service SDK + Dialog Kit

## ❖ Service SDK

### Service SDK JavaScript API

Namespace	설명	API 예
gigagenie.init	API 시작에 필요한 기능 제공	runApp
gigagenie.voice	음성 인식, TTS 등 GiGA Genie의 음성 관련 기능 제공	getVoiceText sendTTS
gigagenie.call	음성-영상 전화 관련 기능 제공	requestCall
gigagenie.appdata	GiGA Genie 단말 데이터 관리 기능 제공	getKeyData
gigagenie.appinfo	GiGA Genie 단말 정보에 대한 기능 제공	getAuthKey
gigagenie.media	미디어 관련 기능 제공	onMuteRequest
gigagenie.payment	결제 관련 기능 제공	otvCheckUser
gigagenie.vision	영상 인식 관련 기능 제공	startFaceAnalysis
gigagenie.stat	통계 기능 제공	trackEvent
gigagenie.admin	앱 관리 기능 제공	delAuthKey



# GiGA Genie **AI Kits**

- Service SDK + Dialog Kit

## ❖ Service SDK

### Service SDK JavaScript API

- gigagenie 객체를 이용하기 위해서는 초기에 init 함수 호출 필요

```
var options={};
options.apikey="asdnblkb1231lkj3nrlkjlksfsdf";
options.keytype="GBOXDEVM"; // 개발자 모드를 설정하고 사용하세요.
//options.keytype="GBOXCOMM"; // 개발자센터에서 승인이 되어야 사용하실 수 있습니다.
gigagenie.init(options,function(result_cd,result_msg,extra){
    if(result_cd===200){
        console.log("initialize success");
    };
});
```

- ❖ Asynchronous 하게 동작하므로 result\_cd 확인 후 코드가 실행되도록 코딩

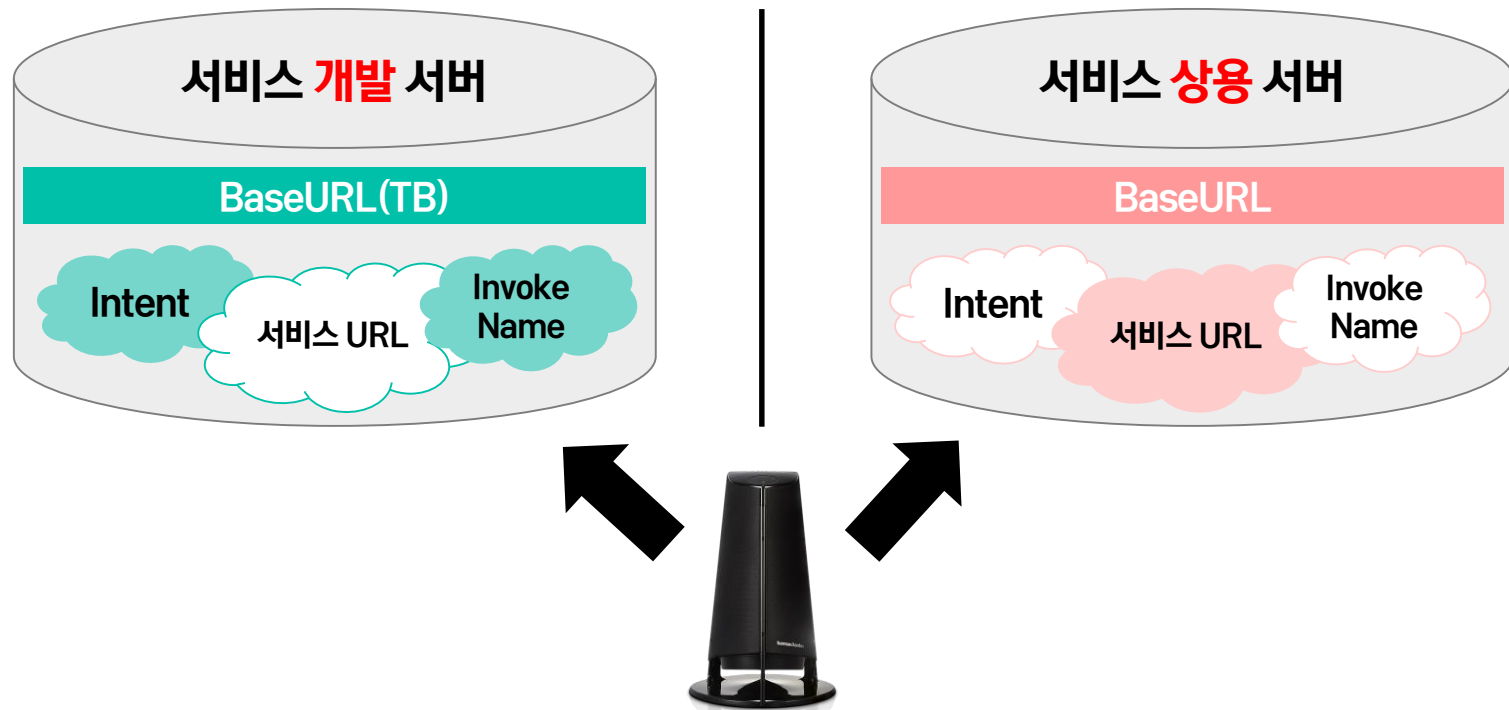
# GiGA Genie AI Kits

- 개발자 포털 이용가이드



# 개발 환경 : 개발자모드

개발중인 기가지니 서비스를 개발자가 보유한 기가지니 단말에서 직접 검증하기 위한 모드



# 개발 환경 : 개발자모드

개발중인 기가지니 서비스를 개발자가 보유한 기가지니 단말에서 직접 검증하기 위한 모드

## 개발자 모드 진입 전



The screen displays the 'GiGA Genie Service SDK Developer Mode' interface. It features a text input field with a green border and a red circle '1' next to it, containing the letter 'E'. To the right of the input field is a red circle '2'. Below the input field is a black button with the text '계속 >' and a red circle '3' next to it.

GiGA Genie  
Service SDK Developer Mode

① E 앱 아이디를 입력하세요. (숫자만 입력) ②

③ 계속 >

## 개발자 모드 진입 후



The screen displays the 'GiGA Genie Developer Mode' interface. It features a text input field with a red border and a red circle '1' next to it, containing the text 'http://'. To the right of the input field is a grey button with the text 'Go'. Below the input field is a grey button with the text '개발자모드 해제'.

GiGA Genie Developer Mode

테스트 페이지 주소를 입력해 주세요. (ex. http://example.com)

① http:// Go

개발자모드 해제

웹 서버주소 입력하여 서비스 실행 가능

Dialog Kit 으로 발화 적용이 완료된 경우, 발화로 서비스 실행 가능



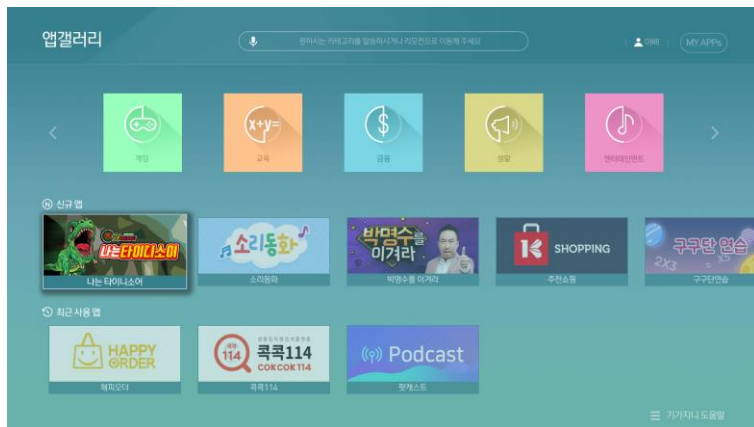
# 서비스 개발 Life Cycle



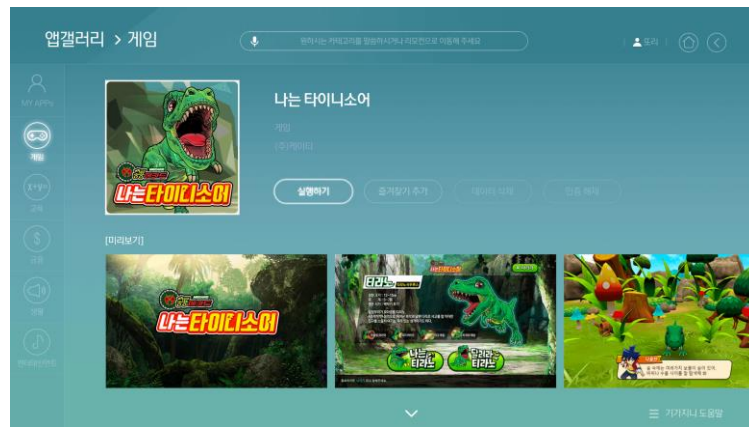
# GiGA Genie 서비스

## ❖ GiGA Genie – App Gallery

- 상용 서비스 출시  
– 음성 명령, 앱 갤러리 내 선택



앱 갤러리 진입 화면



앱 갤러리 상세 화면

# Q & A

고맙습니다♡



PEOPLE. TECHNOLOGY. 