PEOPLE. TECHNOLOGY.



# Al Kits 개발자 교육 실습

# 01 Al Kits 개요

• Service SDK (Guide 바로가기)

기가지니

단말



. . .

- 3<sup>rd</sup> party 용 서비스 앱(Web-App) 개발을 위한 API를 Service SDK로 제공
- Dialog Kit (Guide 바로가기)
  - 기가지니 서비스에 대화형 인터페이스를 제공하기 위한 도구



Service

SDK

#### 02 서비스 시나리오 작성 가이드

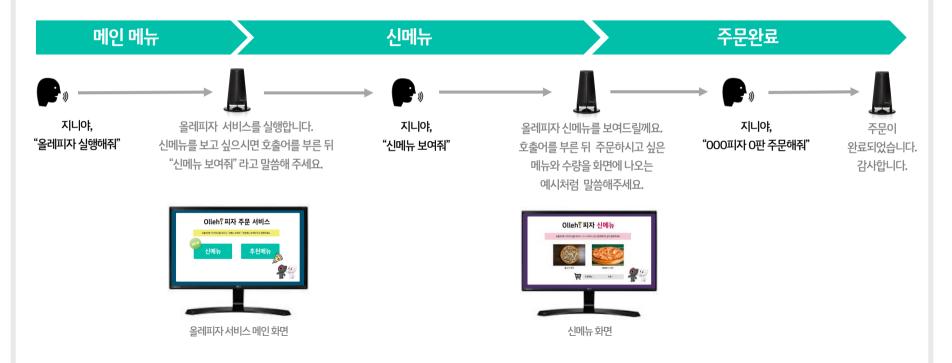
- 1) 서비스 사용 대화를 미리 예상해 보고 구체적인 시나리오 flow 작성
- 2) 사용자에게 다음 동작 방법을 추천하도록 시나리오 구성

#### 시나리오 작성 예시

※ 샘플 서비스 앱 개발(올레피자 주문 서비스) 서비스 앱 실행 (메인 화면) → 신메뉴 화면으로 이동 → 메뉴 주문

#### 03 서비스 시나리오 예시(올레피자 주문 서비스)

브랜드 발화 → 메인 화면 → 신메뉴 → 주문완료



### 04 개발자포털 가입

KT 기가지니 개발자포털 링크 (<a href="http://gigagenie.ai">http://gigagenie.ai</a>)

 ት고) 회원가입 가이드



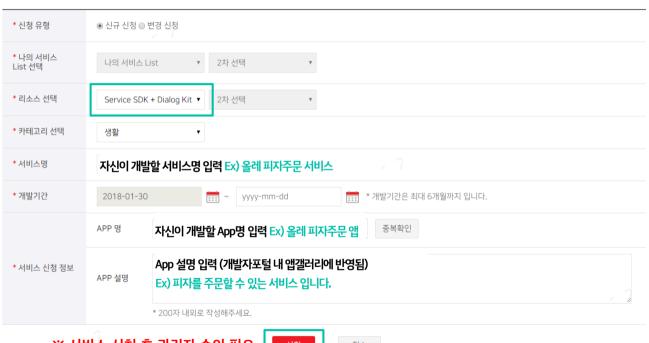
### 05 서비스 신청

로그인 후 서비스 신청
 → 참고) 서비스 신청 가이드



# 05 서비스 신청

• 로그인 후 서비스 신청

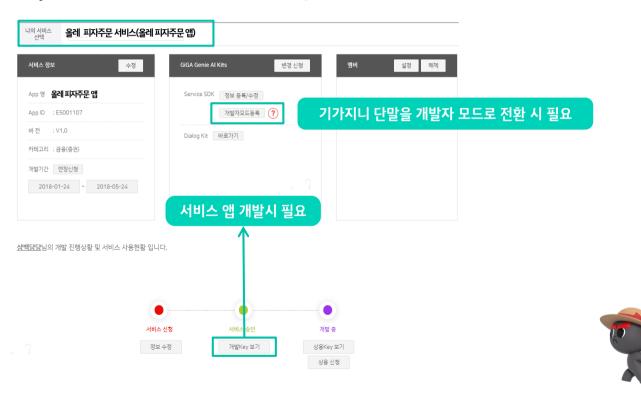


※ 서비스 신청 후 관리자 승인 필요



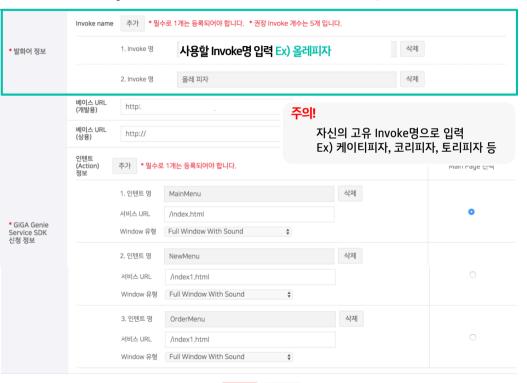
# 06 서비스 등록 확인

Console > My Service 에서 자신의 서비스 확인



### 07 Invoke, Intent 정보 등록 - (1) Service SDK

Portal > My Service > 자신의 서비스 선택 > Service SDK 정보 등록/수정



취소

#### Invoke

- : 3<sup>rd</sup> Party 서비스를 실행시킬 수 있는 호출명 ※ 다른 서비스들과 겹치지 않게 해당 서비스를 잘 나타낼 만한 Invoke명 (4글자 이상)
- ※ Invoke명 예시
- 롯데리아, 해피오더, 콕콕114, 소리동화 등.. Ex) "지니야, <mark>소리동화</mark> 실행해줘"

# 07 Invoke, Intent 정보 등록 - (1) Service SDK

• Portal > My Service > 자신의 서비스 선택 > Service SDK 정보 등록/수정



• 주요기능별 발화 문구 및 발화에 따른 기가지니 응답 정리

차	והי

올레피자 - Invoke

주요 기능	발화예시	Action	서비스 URL
올레피자 주문 서비스앱 호출	〈 <mark>올레피자 앱 미구동상태〉</mark> 올레피자 실행해줘 올레피자 시작	1) 화면 : 올레피자 메인 화면 2) 기가지니 응답 : "올레피자 서비스를 실행합니다. 신메뉴를 보고 싶으시면 호출어를 부른 뒤 "신메뉴 보여줘."라고 말씀해 주세요"	http://dev.gigagenie.ai/aidev /index.html → 해당 서비스 URL로 페이지 이동
올레피자 신메뉴 호출	〈올레피자 앱 미구동상태〉 올레피자 신메뉴 보여줘 〈올레피자 앱 구동상태 - 메인메뉴〉 신메뉴 보여줘	1) 화면 : 올레피자 신메뉴 화면 2) 기가지니 응답 : "올레피자 신메뉴를 보여드릴께요. 호출어를 부른뒤 주문하시고 싶은 메뉴와 수량을 화면과 같이 말씀해주세요."	http://dev.gigagenie.ai/aidev /index1.html → 해당 서비스 URL로 페이지 이동
올레피자 주문	<올레피자 앱 구동상태 - 신메뉴> 000피자 O판 주문해줘	1) 화면 : 올레피자 신메뉴 화면 (메뉴 및 수량 화면에 표시) 2) 기가지니 응답 : "주문이 완료되었습니다. 감사합니다."	http://dev.gigagenie.ai/aidev /index1.html → onActionEvent API로 신메뉴 화면에서 인텐트 처리

- 어휘사전 생성 > 인텐트 생성 및 규칙 적용
  - 주요기능별 발화 문구를 바탕으로 필요한 NE, PR 어휘사전 생성
  - 어휘사전명은 영문으로만 작성 가능 Ex) NE-ABC, PR-DEF
  - Invoke의 경우 Service SDK 에서 등록

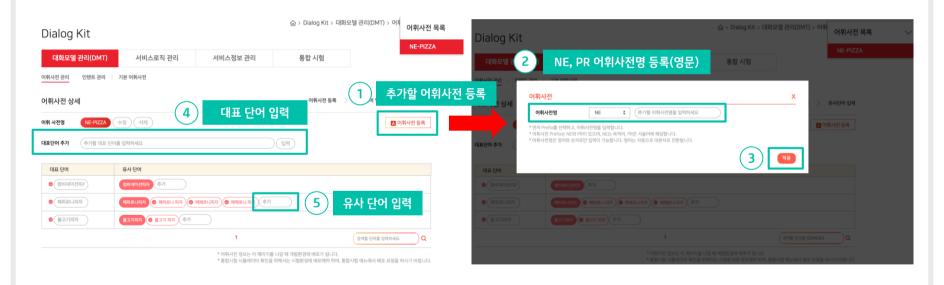
#### NE 사전

사전명	대표 단어	유사 단어	
NE DIZZA	불고기피자	불고기 피자	
NE-PIZZA	페페로니피자	페퍼로니 피자, 페퍼로니피자, 페페로니 피자	
NE-AMOUNT	1판	1 판, 한판, 한 판	
	2판	2 판, 두판, 두 판	
	3판	3 판, 세판, 세 판	
NE-NEW	신메뉴	신 메뉴	

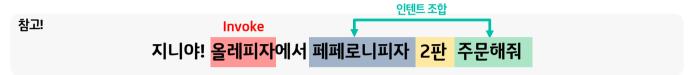
#### PR 사전

사전명	대표 단어	유사 단어
PR-ORDER	주문	주문해줘, 주문 해줘, 주문해줄래…
PR-PLAY	실행해줘	실행할래, 실행하자…
	시작	시작하자, 시작할래…
PR-SHOW	보여줘	보여줄래, 보고싶어, 보자…

- <u>어휘사전 생성</u>>인텐트 생성 및 규칙 적용 (<u>어휘사전 관리 Guide 바로가기</u>)
  - Dialog Kit>대화모델 관리(DMT)>어휘사전 관리



• 어휘사전 생성><u>인텐트 생성 및 규칙 적용 (인텐트 관리 Guide 바로가기</u>)



- 인텐트명에 해당하는 대화를 입력하여 인텐트 규칙 추가
- 인텐트 규칙에는 (NE), (PR), (NE)(PR), (NE)(NE)(PR) 조합 적용 가능
  - → PR의 경우 인텐트 규칙에 1개만 포함 가능
- 기본 어휘 사전에서 제공하는 단어는 따로 등록 필요없이 대화입력시 인텐트 규칙 생성 가능
  - → PR-B-(), NE-B-() 과 같은 형태

<u>PK-B-∼</u>
Dialog Kit 기본사전
(Guide 바로가기)
(Online of Tala)

Invoke	인텐트명	대화입력	인텐트 규칙
	OrderMenu	페페로니피자 두판 주문해줘	(NE-PIZZA), (NE-AMOUNT), (PR-ORDER)
올레피자 MainMenu	실행해줘	(PR-PLAY) or (PR-B-RUN)	
올레 피자	올레 피자 Mainweilu	시작	(PR-PLAT) OF (PR-B-ROW)
	NewMenu	신메뉴 보여줘	(NE-NEW), (PR-SHOW) or (PR-B-SHOW)

- 어휘사전 생성><u>인텐트 생성 및 규칙 적용 (인텐트 관리 Guide 바로가기</u>)
  - Dialog Kit>대화모델 관리(DMT)>인텐트 관리



• 대화모델 시뮬레이터 실행 (<u>인텐트 관리 Guide 바로가기</u>)



# 08 DM배포 요청, 통합 시뮬레이터 확인

• 대화 통합 시뮬레이터 실행 (<u>대화 모델 시험서버 Guide 바로가기</u>)



# 08 DM배포 요청, 통합 시뮬레이터 확인

• 대화 통합 시뮬레이터 실행 (<u>대화 모델 시험서버 Guide 바로가기</u>)

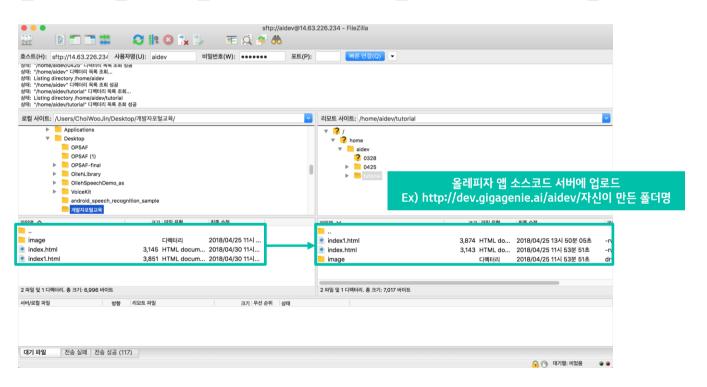
#### 기가지니 개발자 모드와 동일하게 동작 통합 시험 대화모델 관리(DMT) 서비스로직 관리 서비스정보 관리 시험서버 적용 요청 통한시험 시뮬레이터 질의문구 불고기피자 두판 주문해줘 실행 DSS DMS CDMS Request "id": "biz300@kt.com". "sa\_id": "", "devService\_id": "D12081940MB1JKplg5ll", "agent": "Task", "domain": "CHAT" Response <srchOpt/> <srchQrv/> <serviceId><![CDATA[Vendor|D:DI5000241.VServiceID:E5001630.Intent:OrderMenu.appInfo:{NE-AMOUNT:두판.NE-I-VSid:E5001630.NE-PIZZA:불고기피자}]]></serviceId>

#### ※ APP 실행?

- 아니오: 기가지니 홈 화면(G-메뉴)
  - 질의문구 예시: 올레피자 신메뉴 실행해줘 (Invoke 포함)
- 예 : 서비스 실행 중(올레 피자 서비스 내 화면)
- 질의문구 예시 : 신메뉴 실행해줘 (Invoke 미포함)

#### 09 올레피자 주문 서비스 앱 업로드

• 올레피자 주문 서비스 앱 소스코드 (<u>소스코드 다운로드</u>) Web Server에 업로드



#### 10 주요 소스코드 설명

• 서비스초기화 API (Guide 바로가기)

```
// ServiceSDK JavaScript를 Embed 함
<script type="text/javascript" src="http://svcapi.gigagenie.ai/sdk/v1.0/js/gigagenie.js"></script>
<script type="text/javascript">
// 서비스 초기화 API
// gigagenie 객체를 이용하기 위해서는 초기에 init 함수 호출 필요
function init(){
   var options={};
   options.keytype="GBOXDEVM 또는 GBOXCOMM"; // 개발(GBOXDEVM) 또는 상용(GBOXCOMM) 키 종류 입력
   options.apikey="개발/상용 키"; // 개발자 포털에서 키를 발급받아 입력
   gigagenie.init(options, function(result cd, result msg, extra){
       if(result cd===200){
          // init 성공
          console.log('Initialize Success');
          // 함수 호출 및 개발 진행
          alert("init 실행완료");
          sendTTSAPI("올레피자 서비스를 실행합니다. 신메뉴를 보고 싶으시면 호출어를 부른 뒤 신메뉴 보여줘 라고 말씀해주세요.");
       };
   });
```

#### 10 주요 소스코드 설명

• Action 수신 API (Guide 바로가기)

```
// Action 수신 API
gigagenie.voice.onActionEvent=function(extra){
   alert ("Intent");
   var word = extra.uword;
   switch(extra.actioncode){
      // OrderMenu 인텐트 처리
      case 'OrderMenu':
          /* 신메뉴 화면 서비스 URL 페이지에서 OrderMenu 인텐트 조합에 해당하는 발화 실행시 발화문에 포함된
             NE-PIZZA, NE-AMOUNT 사전 정보를 extra.parameter['NE-어휘사전']로 추출 (각 사전 대표단어 출력)
             Ex) 신메뉴 화면에서 "지니야, 불고기피자 2판 주문해줘" 발화 실행 시 신메뉴 화면에서
                '주문메뉴 : 불고기피자', '수량 : 2판' 출력
          */
          document.getElementById('Menu').innerText = extra.parameter['NE-PIZZA'];
          document.getElementById('Amount').innerText = extra.parameter['NE-AMOUNT'];
          break:
      default:
          break;
```

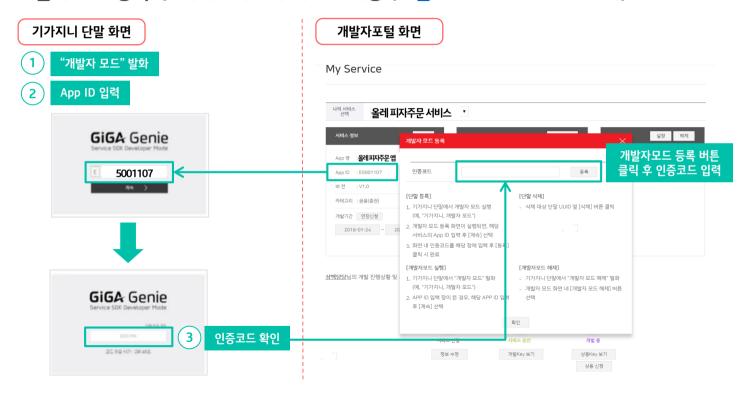
#### 10 주요 소스코드 설명

• TTS 송출 및 서비스 종료 명령 수신 API (TTS 송출 API Guide, 서비스 종료 API Guide)

```
// TTS 송출 API
// 입력 Text를 사용자에게 음성으로 전달
function sendTTSAPI(ttstext) {
  var options={};
   alert("startTTS")
   options.ttstext = ttstext;
   gigagenie.voice.sendTTS(options,function(result cd,result msg,extra) {
  if(result cd == 200) {
   else if(result cd == 501){} // KWS에 의해 정지됨 (Pause/Resume)
   else if(result cd == 503){} // StopTTS에 의해 정지됨 (Pause/Resume)
   alert(result cd);
  });
// 서비스 종료 명령 수신 API
// 음성명령(종료, 닫기 발화)과, 리모콘 나가기 버튼 클릭시 서비스 종료 이벤트 전달
gigagenie.voice.onRequestClose=function(){
  options={};
  gigagenie.voice.svcFinished(options,function(result cd,result msg,extra){
  });
};
```

### 11 기가지니 개발자 모드 등록 및 테스트

• 개발자 모드 등록 후 기가지니에서 테스트 가능 (<u>개발자 모드 Guide 바로가기</u>)



# 11 기가지니 개발자 모드 등록 및 테스트

지니야, <mark>올레피자</mark> 실행해줘

#### 주의!

자신이 입력한 Invoke로 발화 테스트

올레피자 서비스를 실행합니다. 신메뉴를 보고 싶으시면 호출어를 부른 뒤 "신메뉴 보여줘"라고 말씀해 주세요.



올레피자 서비스 메인 화면

지니야, 신메뉴 보여줘

올레피자 신메뉴를 보여드릴께요. 호출어를 부른 뒤 주문하시고 싶은 메뉴와 수량을 화면에 나오는 예시처럼 말씀해주세요.



신메뉴 화면



지니야, 페페로니피자 두판 주문해줘

주문이 완료되었습니다. 감사합니다.



# 12 미션! 추천 메뉴 기능 추가하기!



지니야, 추천메뉴 보여줘

지니야, 추천메뉴 실행해줘

지니야, 메뉴 추천해줘



