PEOPLE. TECHNOLOGY.



Al Kits 개발자 교육 실습

01 Al Kits 개요

• Service SDK (Guide 바로가기)

기가지니

단말



. . .

- 3rd 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

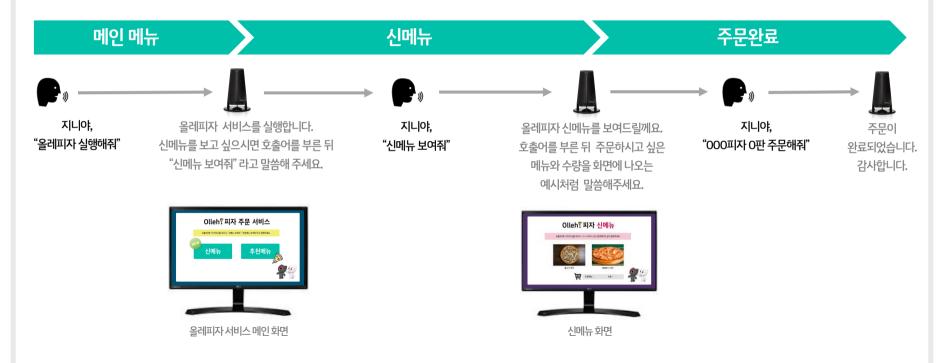
- 1) 서비스 사용 대화를 미리 예상해 보고 구체적인 시나리오 flow 작성
- 2) 사용자에게 다음 동작 방법을 추천하도록 시나리오 구성

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 (http://gigagenie.ai)

 ት고) 회원가입 가이드



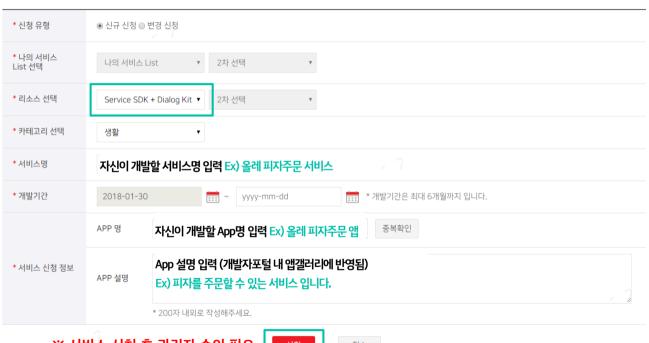
05 서비스 신청

로그인 후 서비스 신청
 → 참고) 서비스 신청 가이드



05 서비스 신청

• 로그인 후 서비스 신청

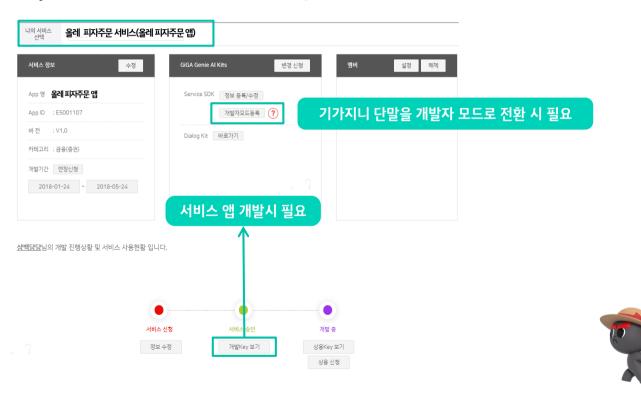


※ 서비스 신청 후 관리자 승인 필요



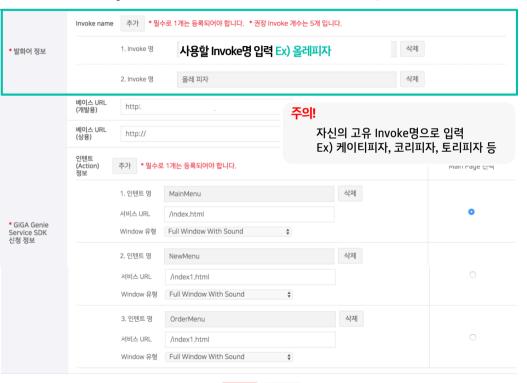
06 서비스 등록 확인

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

- : 3rd 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

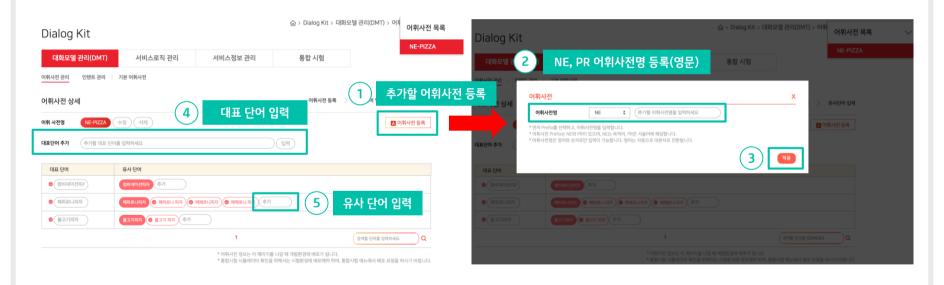
NE 사전

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	

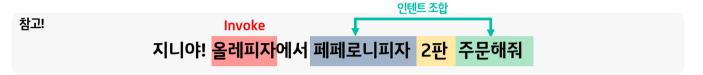
PR 사전

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), (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>PR-B-~</u>		
Dialog Kit 기본사전		
(Guide 바로가기)		

Invoke	인텐트명	대화입력	인텐트 규칙
	OrderMenu	페페로니피자 두판 주문해줘	(NE-PIZZA), (NE-AMOUNT), (PR-ORDER)
올레피자 올레 피자 MainMenu	실행해줘	(PR-PLAY) or (PR-B-RUN)	
	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>)

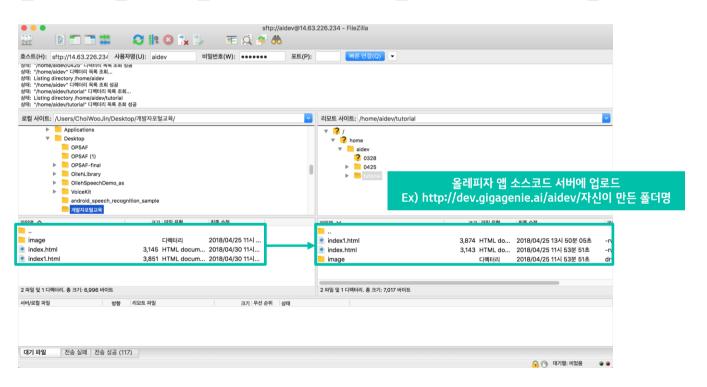
기가지니 개발자 모드와 동일하게 동작 통합 시험 대화모델 관리(DMT) 서비스로직 관리 서비스정보 관리 시험서버 적용 요청 통한시험 시뮬레이터 질의문구 불고기피자 두판 주문해줘 실행 DSS DMS CDMS Request "id": "biz300@kt.com". "sa_id": "", "devService_id": "D12081940MB1JKplg5ll", "agent": "Task", "domain": "CHAT" Response <srchOpt/> <srchQrv/> <serviceId><![CDATA[Vendor|D:DI5000241.VServiceID:E5001630.Intent:OrderMenu.appInfo:{NE-AMOUNT:두판.N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

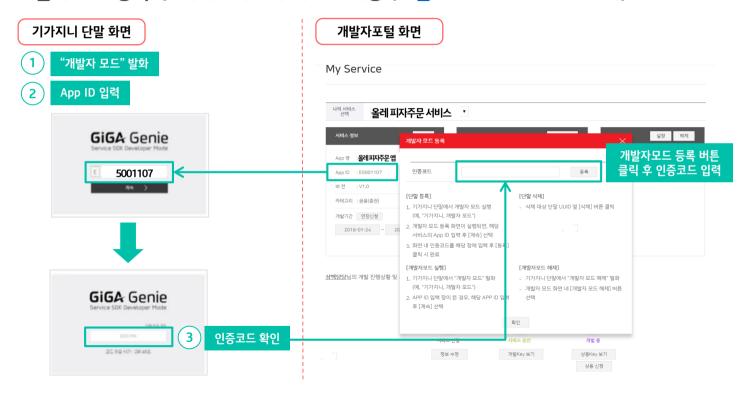
10 주요 소스코드 설명

• 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



