PEOPLE. TECHNOLOGY.

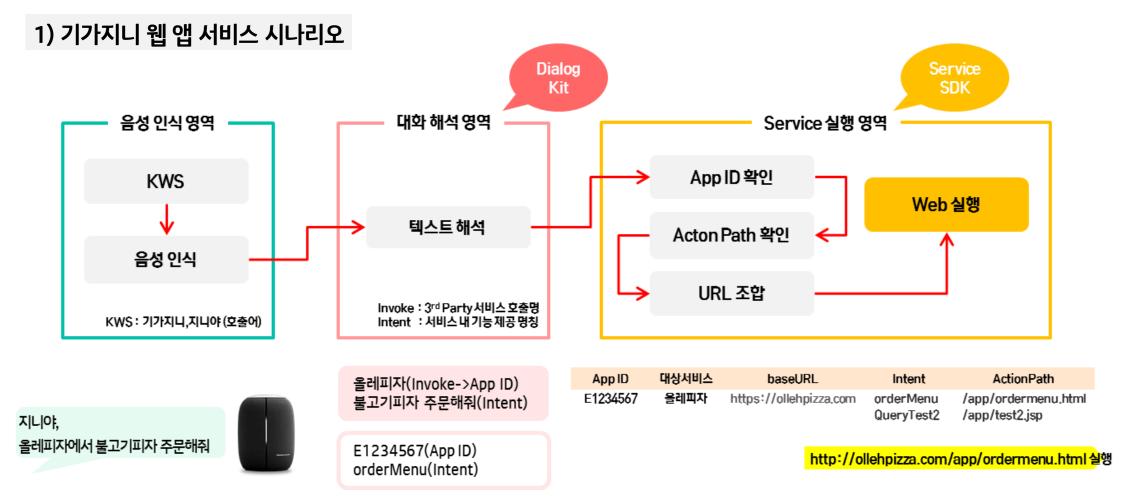
GiGA Genie + IoT 단말 제어 서비스 제작 가이드

기가지니 개발자 포털을 통한 IoT 서비스 제작 방법





1. 개요



1. 개요

2) 기가지니 IoT 제어 시나리오

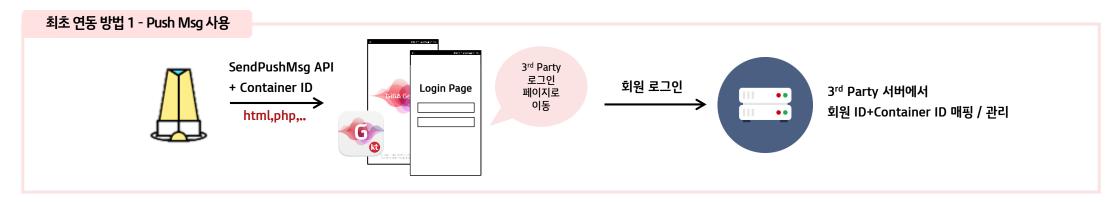
기가지니 웹 앱 서비스와 동일한 구조 + 화면이 없는 단말 제어 서비스 개발

※ Invoke를 항상 붙여서 발화 해야 함 지니야, ㅇㅇ 조명 켜줘



1. 개요

3) 기가지니 loT 연동 시나리오

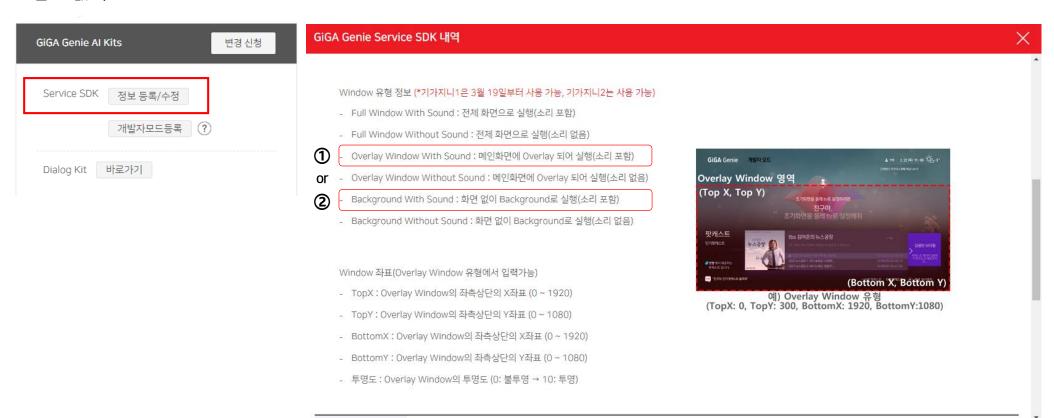




2. 기가지니 개발자포털 작업

My Service > 서비스 선택 > Service SDK [정보 등록/수정]

o 화면 UI 없이, IoT 기기 제어



2. 기가지니 개발자포털 작업

My Service > 서비스 선택 > Service SDK [정보 등록/수정]

o 화면 UI 없이, IoT 기기 제어

화면 UI가 없는 경우, Overlay Window Type 또는 Background Type 으로 선택

or

IoT 기기 연동 요청 발화 시 실행되는 인텐트 (Dialog Kit 등록 guide 참고) 삭제 1. 인텐트 명 AppPush 서비스 URL /app_push.php Window 유형 Overlay Window With Sound Window 좌표 BottomX 1920 투명도 10 TopX () TopY () BottomY 1080 삭제 1. 인텐트 명 AppPush 서비스 URL /app_push.php Window 유형 Background With Sound

"기가지니, ㅇㅇㅇ 연결해줘"와 같이

1) 연동 - App Push API

Service SDK -sendPushMsg API

5	Push 보내 기	Companion App 또는 다른 G-Box 에 Push 메시지를 보 낸다.	Web → Native → Mobile App	appinfo.sendPushMsg
---	--------------	---	---------------------------------	---------------------

※ 주의 ※

App Push의 경우, <u>기가지니와 연결되어 있는 계정</u>으로 동작 기가지니 홈 > 설정 > 사용자 정보에서 확인 가능

App Push API를 사용할 경우, GetUserInfo API를 사용하여, 계정 정보를 알아낸 다음 "[아빠] 계정으로 앱 푸시를 보내드렸어요. 기가지니 모바일 앱에서 확인해보세요" TTS 출력 필수

계정 정보가 없다면, "기가지니 모바일에서 계정 등록 후 사용 가능합니다." TTS 출력 필수

Push 보내기 API

gigagenie.appinfo.sendPushMsg

해당 GiGA Genie 에 등록된 GiGA Genie Companion App 에 Push 메시지를 보낸다. Push 메시지는 모바일 단말에 푸시 팝업이 보여지며 해당 팝업 클릭시 해당 msg(URL)로 모바일 단말의 웹브라우저를 실행시킨다.

※ 주의 ※

기가지니 단말과 기가지니 앱이 **페어링 되어 있어야 가능합니다.** 페어링이 되어 있지 않을 경우 페어링 요청하는 팝업을 띄워 주세요. 페어링 유무는 appinfo.getUserInfo의 extra.registwithapp 으로 확인하실 수 있습니다.

- function sendPushMsg(options,callback)
- options 은 다음과 같다.
 - o options.target : String, Mandatory 로 다음을 설정한다.
 - COMP_APP: 해당 G-Box 에 연계된 Companion App 을 타겟으로 한다.
 - o options.msgtype: String, Mandatory 로 다음을 설정한다.
 - EXEC_WEB: Web Browser 의 URL 에 해당 msg 를 전달-실행한다.
 - EXEC_CALL: 모바일 통화연결 요청 Push 를 전송한다.
 - EXEC TONE: 화자식별/등록 요청한다.
 - EXEC AGREE: 기가지니 홈 화면으로 이동하는 Push를 보낸다.
 - EXEC_BANK: 기가지니앱 뱅크 화면으로 이동하는 Push를 보낸다.
 - o options.msg : String, Mandatory로 보내고자 하는 msg이다. EXEC_WEB 의 경우 web url 을, EXEC_CALL 의 경우 통화에 설정할 전화번호를 설정한다.
 - o options.popuptext : String, Optional 로 팝업 문구이다. (android만 적용됨), null일 경우 Default 메시지가 전달된다.
- result cd 는 다음과 같이 정의된다.
 - ㅇ 200: 성공
 - o 500: 시스템 Error

2) 연동 - Container Id 정보

Service SDK -getContainerId API

1	AppID 조 회	G-Box 의 해당 App 에 대한 ID 를 조회한다.	Web → Native	appinfo.getContainerId

∞ContainerId 조회 API

gigagenie.appinfo.getContainerId

해당 앱에 대한 G-Box 의 ContainerId 를 조회한다.

- function getContainerId(options,callback)
- options 은 null 이다.
- result_cd 는 다음과 같이 정의된다.
 - ㅇ 200: 성공
 - o 500: 시스템 Error
- extra 값에 다음이 설정되어 전달된다.
 - o extra.containerid: String, Mandatory 로 Container 의 ID 값이다.
- 사용 예

```
//callback 발식
var options={};
gigagenie.appinfo.getContainerId(options,function(result_cd,result_msg,extra){
    if(result_cd===200){
        console.log("The container id is " + extra.containerid);
    } else {
        console.log("getContainerId is fail.");
    }
});
```

- 3) 기기 제어 코드 참고
 - ※ 인텐트 처리하는 법
 - 1) 각 인텐트마다 다른 소스 호출 (AppPush.php, LightOn.php...)
 - 2) 모든 인텐트를 하나의 소스 안에서 처리

인텐트 실행 시에 로드 되는 URL 파라미터 값으로 명령 분기 참고) 로드 되는 URL 값

- 베이스URL+서비스URL?Vsid=앱아이디&NE-사전(발화문에 포함된 NE사전)&~...~&uword=사용자발화문&actioncode=인텐트명 (window.location 등의 함수 사용하여 파라미터 값 추출)

예시)

[Dialog Kit] **NE-LIGHT**(대표어휘: 조명), **NE-MAX**(대표어휘: 최대) 생성 인텐트: **LightOn** (어휘사전 조합 - (NE-LIGHT)(PR-B-TURNON))

사용자 발화: "ㅇㅇ에서 조명 최대로 켜줘" (ㅇㅇ은 Invoke Name)

Load URL: (주소)...?~&NE-LIGHT:조명&NE-MAX:최대&~...&actioncode=LightOn... 인텐트 조합에 없는 NE 사전이라도, 사용자 발화에 있는 모든 NE 사전 정보 추출 가능

4) 종료 API

IoT 제어 서비스는 기기 제어 후 강제 종료 필수

Service SDK -svcFinished API

7	서비스 종 료처리 완 료	서비스 종료 요청에 대한 내부 종 료 처리가 완료되었음을 알린다.	Web → Native	voice.svcFinished
---	---------------------	---	--------------------	-------------------

※ 주의 ※

기기에 명령 전달 후, 시간 지연 함수 (예: setTimeout) 사용하여 서비스 종료 (timeout은 1-2초 내로 하여, 사용자가 다음 발화 하기 전에 종료)

서비스종료 API

gigagenie.voice.svcFinished

음성명령(닫기)이나 리모컨 나가기 키에 의한 서비스 종료 요청을 수신하거나 화면상의 '닫기' 버튼 클릭 시 자체 종료처리(e.g. 앱 세션 정리)를 진행하고 종료 처리한다. 종료 요청을 수신하고 자체 종료처리 후 서비스종료 API를 명시적으로 호출해 주어야 해당 서비스가 종료된다.

종료시 options.returnParent를 설정하면 RunApp 으로 실행된 경우 RunApp을 호출한 이전 앱의 actionCode로 다시 호출해준다.

- function svcFinished(options,callback)
- options 은 다음과 같다.
- o options.returnParent: boolean, Optional 값으로 RunApp 에 의해 호출된 앱일 경우 종료 후 호출한 앱을 다시 실행한다. (gigagenie.init.runApp 에서 설정한 callbackParameter로 파라미 터 전달)
- extra 값은 null 이다.
- 사용예

```
//callback 방식
var options={};
options.returnParent=true;
gigagenie.voice.svcFinished(options,function(result_cd,result_msg,extra){
  if(result_cd===200){
    console.log("service finish success");
  };
});
```

4. 참고사항

※ Dialog Kit 작성 참고

- 1. 목적:기기 제어 조명 키기/끄기
- 2. 발화 가능한 문장: "지니렌탈 조명 켜줘", "지니렌탈 조명 꺼줘", "지니렌탈 조명 최대 밝기로 켜줘", "지니렌탈 조명 최소 밝기로 켜줘"
- 3. Invoke명:지니렌탈
- 4. 인텐트명:LightOn
- 5. 어휘사전 등록 : NE-LIGHT(대표 어휘: 조명), NE-MAX(대표 어휘: 최대), NE-MIN(대표 어휘: 최소)
- 6. 인텐트 규칙: (NE-LIGHT)(PR-B-TURNON)

인텐트 규칙 조합에 없더라도, 사용자 발화 문장에 포함되면 해당 어휘 추출 가능



4. 참고사항

참고 페이지

- 1. 기가지니 개발자 가이드- https://github.com/ktaidevelopers/GiGAGenie-Developers/wiki/GiGA-Genie-Developers-User-Guide
- 2. 자주 묻는 질문 https://github.com/ktaidevelopers/GiGAGenie-Developers/wiki/자주-묻는-질문
- 3. Service SDK doc https://github.com/GiGAGenie-ServiceSDK/UserGuide/wiki
- 4. Dialog Kit doc https://github.com/gigagenieDmt/DialogKit-deploymentGuide/wiki
- 5. 개발자포럼 https://www.gigagenie.ai/support/qna

Al Tech Center Eco 기술팀

12