

COVID19 헬스체커 프로세스

김형수 이사

hyungsoo.kim@uipath.com



수정사항

변경 이력

일자	변경사항	작성자
2020.3.4	최초 등록	김형수
2020.3.4	필요한 Queue 누락 사항 추가 (COVID19_KakaoTalkQueue) 카카오톡 종료시 팝업 나오지 않도록 설정하는 문구 추가 Microsoft Forms 사이트에 최초 로그인 관련 오류 수정	김형수
2020.3.6	Github 릴리즈 버전과 패키지 버전이 같도록 구성 엑셀 사용하지 않도록 수정, 개행문자 추가 가능, 주소록에 메시지 보낸 일자 기록 추가. Community Edition 사용 관련 내용 추가	김형수
2020.3.6	사용된 이름 정정, COVID19→ COVID19로 수정 (Assets, Queue 및 내부 코드에서 변경) Addressbook 에 전송일자 컬럼 추가시 발생한 오류 수정	

UiPath 클라우드 플랫폼 구성하기

UiPath Cloud Platform 사용하기

cloud.uipath.com 에서 신규 테넌트 등록



The Log In page features the UiPath logo at the top, followed by the text "Log In". Below this are three social login buttons: "Continue with Google", "Continue with Microsoft", and "Continue with LinkedIn". A horizontal line with the word "or" in the center separates these from the standard login fields. There are input fields for "Email" and "Password" (with an eye icon for visibility). A link for "Forgot password?" is located below the password field. At the bottom, there is a blue "Log In" button and a link that says "Don't have an account? Sign up", where "Sign up" is circled in red.

The "Create your account" page has the UiPath logo and the heading "Create your account to continue to Cloud Platform". The form includes an "Organization Name" field with "myrobots" entered. Below is a note: "Enter your company's name if you are its administrator, or your team's name if you are evaluating our products." There are fields for "First Name" (Hyungsoo) and "Last Name" (Kim). A "Select Country" dropdown menu is set to "Korea, Republic of". The "Email" field contains "javaos@daum.net" and is highlighted with a red box. The "Password" field is masked with dots. Red text annotations next to the email field read: "사용할 계정정보와 로그인시 사용할 비밀번호 등록 (참고, daum.net 계정 정보와 무관)". There are two checked checkboxes: "I confirm that I agree to Terms of Use." and "I would like to receive information about UiPath products, services, events and promotions. Please see our Privacy Policy for details." A blue "Sign up" button is at the bottom. Below the button, it says "Sign up with Google, Microsoft or LinkedIn" and "Already have an account? Log in".

The "Email verification pending" page shows a green checkmark icon at the top. The heading is "Email verification pending". Below it, the text reads: "We have sent an email for verification. Follow the instructions in email for logging into your account." There is a blue button labeled "SEND EMAIL AGAIN". Below the button, it says "Email already verified [click here](#)" and "Signup with a different Email". At the bottom, red text annotations read: "해당 메일 계정에서 메일 체크 신규 테넌트 생성 완료".

Connect Robot

Windows PC에 로봇 설치 / 프로세스 수행할 자원 준비

Start designing your workflows

Begin by building your automation project in Studio, our complete solution for application integration. [Learn more](#)



[Download Studio \(Community Preview\)](#)

Looking for Enterprise Edition, [click here](#)

다운로드 Community Studio

Connect your first Robot

The Robot is UiPath's execution agent that enables you to run workflows built in Studio. [Learn more](#)



[Learn how to connect](#)

Looking to deploy Robots in Cloud ([Azure](#))

Community Studio 설치 후
Orchestrator와 Robot을 연결하는 가이드 동영상

사용자(Robot) PC



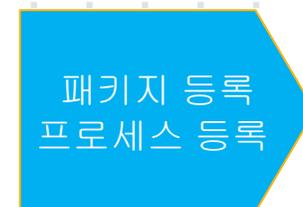
생성된 Orchestrator



사용자(Robot) PC



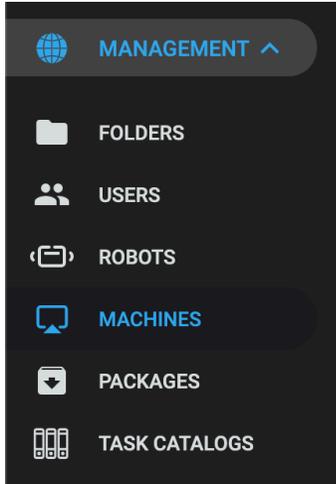
생성된 Orchestrator



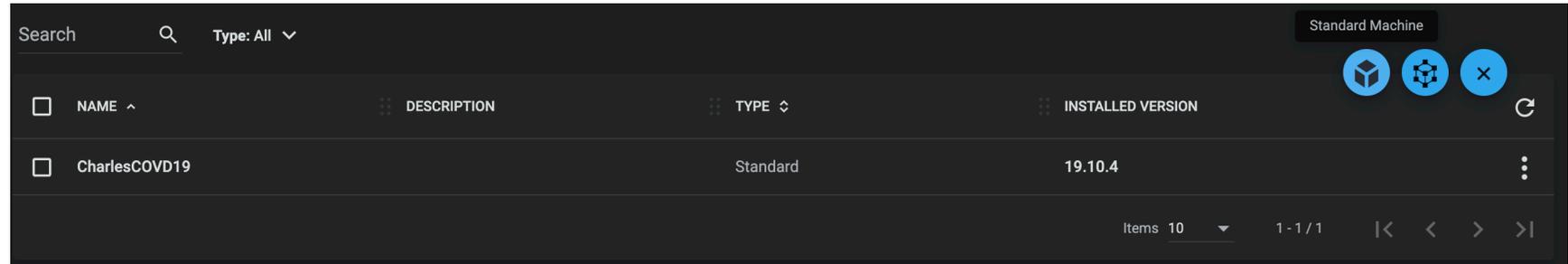
Machine 및 Robot 등록

Machine 등록

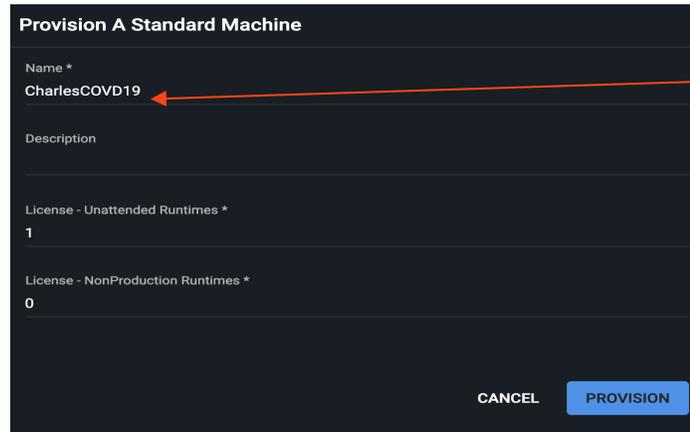
1. 머신선택



2. 표준 머신 선택



3. 이름 (컴퓨터 이름 등록)



디바이스 사양 [설정>시스템>정보](#)

디바이스 이름	CharlesCOVD19
프로세서	Intel(R) Xeon(R) Platinum 8171M CPU @ 2.60GHz 2.10 GHz
설치된 RAM	8.00GB
디바이스 ID	374CF74A-24CF-42DB-94DA-0D53BCDAD6C7
제품 ID	00331-10000-00001-AA175
시스템 종류	64비트 운영 체제, x64 기반 프로세서
펜 및 터치	이 디스플레이에 사용할 수 있는 펜 또는 터치식 입력이 없습니다.

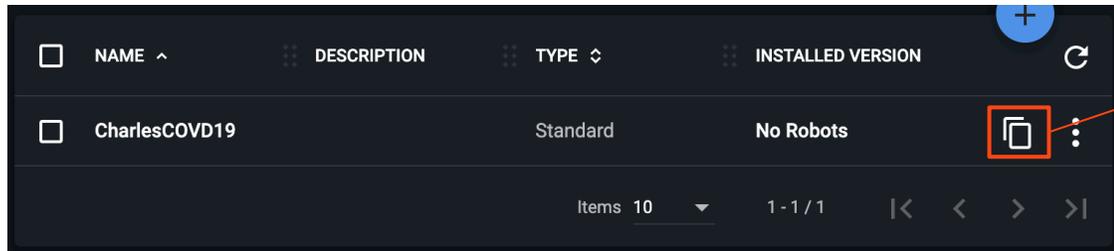
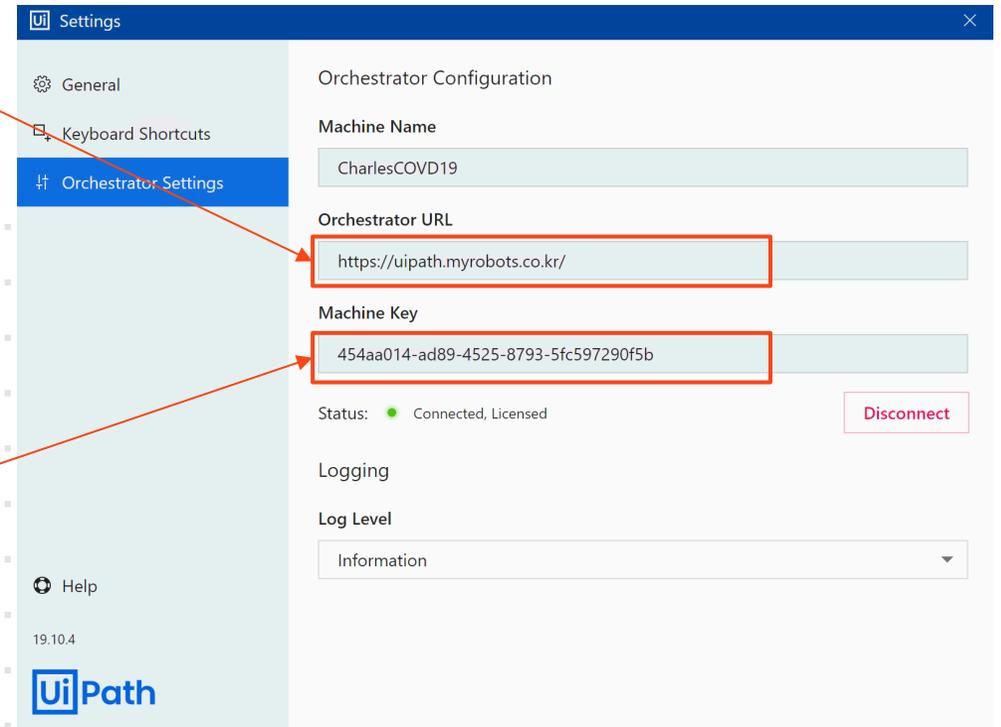
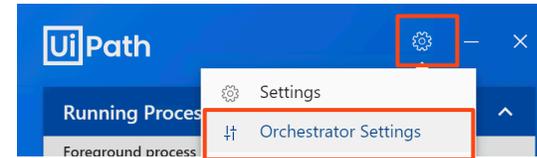
Machine 및 Robot 등록

PC에서 Robot Desktop

Orchestrator URL은 다음 페이지에서 설명

등록된 머신 목록에서 머신키 복사 눌러서 사용

UiPath Agent Desktop 실행 후



Orchestrator 접속 정보 정보 확인

생성한 테넌트로 로그인

Services 탭에서 ... (옵션메뉴) 눌러 API Access로 Account Logical Name 확인

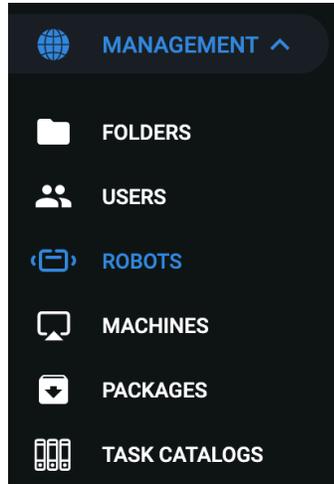
본인의 Orchestrator URL은 <https://cloud.uipath.com/{A}/{B}/> 여기서는 <https://cloud.uipath.com/myrobots/myrobotsDefault/>

이전 단계에서 Orchestrator URL에 부분에 입력

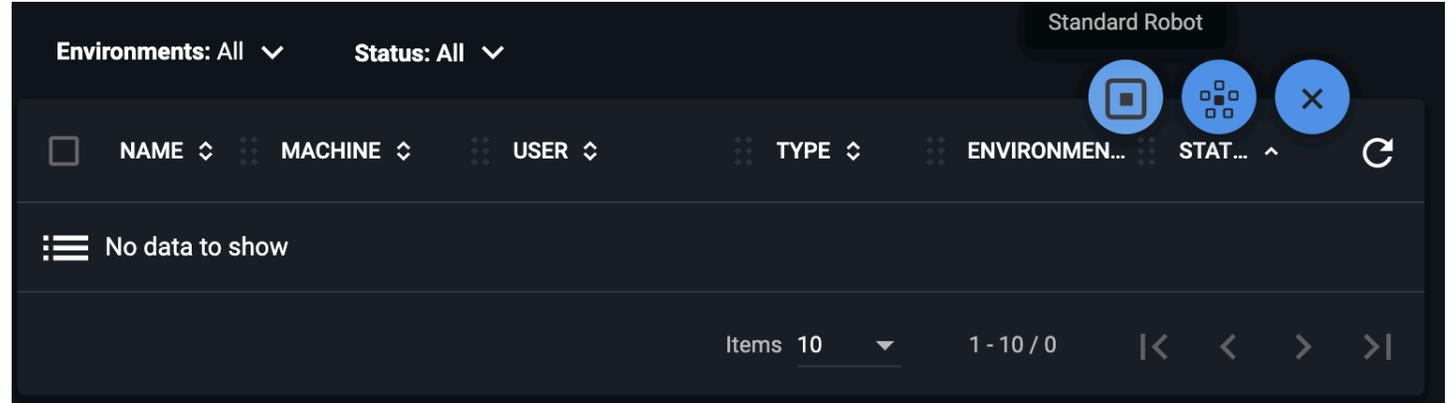
The screenshot shows the UiPath Orchestrator interface. In the background, the 'Services' tab is active, displaying a list of services. The 'myrobotsDefault' service is highlighted with a red box labeled 'B'. In the foreground, the 'API Access' dialog box is open, showing the 'Account Logical Name' field with the value 'myrobots' highlighted by a red box labeled 'A'. The dialog also displays the 'Tenant Logical Name' as 'myrobotsDefq5an358327' and the 'Client Id' as '8DEv1AMNXczW3y4U15LL3jYf62jK93n5'. There is a 'REVOKE ACCESS' button and an 'OK' button. In the bottom right corner, an 'Action' menu is visible, with the 'API Access' option highlighted by a red box.

Robot 등록 및 연결

1. Robots 선택



2. 표준 Robot 선택



Robot 등록 및 연결

DESCRIPTION
SETTINGS

Create a new standard robot
Creating a standard robot allows it to work on a single standard machine.

Machine *
CharlesCOVID19

Name *
COVID19Robot

Description

Type *
Unattended

Credential Store *
Orchestrator Database

Domain\Username *
charlescovid19\uipathadmin

Password
.....

The password represents a SmartCard Pin

Create another

CANCEL CREATE

생성한 머신 선택
로봇 이름 지정

라이선스 선택

해당 계정 사용자 정보
CMD> whoami 결과 입력
해당 계정 패스워드

아래와 같이 설정

DESCRIPTION
SETTINGS

Logging Level
Information

Allow Development Logging
 Yes No

Login To Console
 Yes No

Resolution Width *
1920

Resolution Height *
1080

Resolution Depth *
32

Font Smoothing
 Yes No

Auto Download Processes
 Yes No

Create another

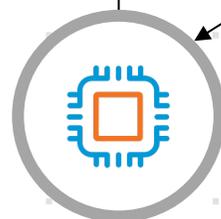
CANCEL CREATE

COVID19 Health Checker 프로세스 배포 가이드

COVID19 HealthChecker Architecture

Overview

Orchestrator required
(create new tenant on <https://cloud.uipath.com>)



Survey
(Microsoft account requires)



- Create survey for COVID19
- Download survey result



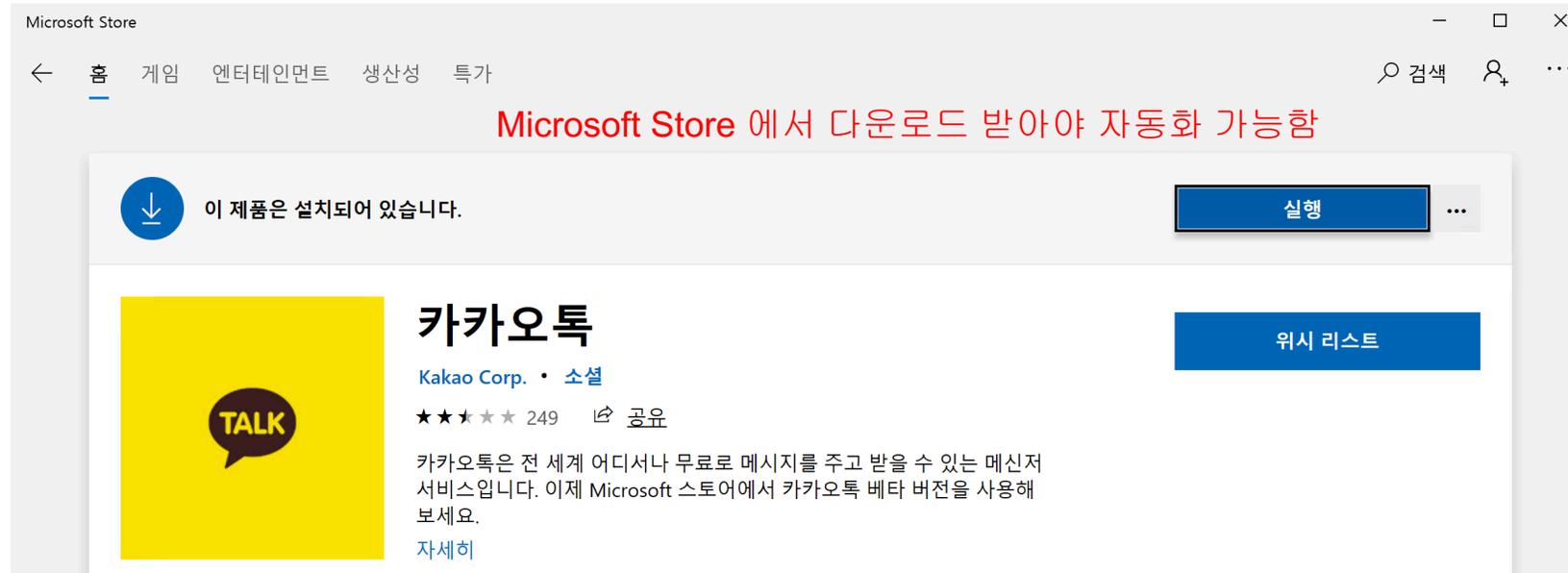
- Create survey for COVID19
- Download survey result

Robot (Win10)

KakaoTalk
(Download from Microsoft Store, not from KakaoTalk.com
Need KakaoTalk account for Robot (ID/PWD))

환경 준비

카카오톡 설치 및 PC 접속 허용

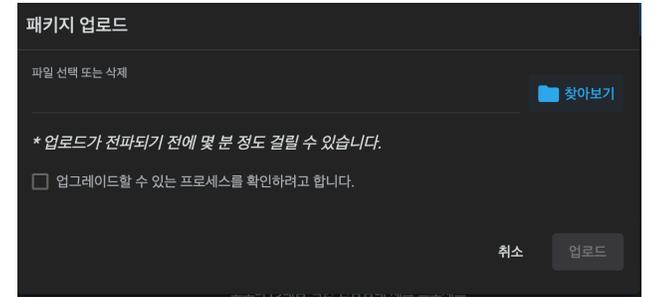
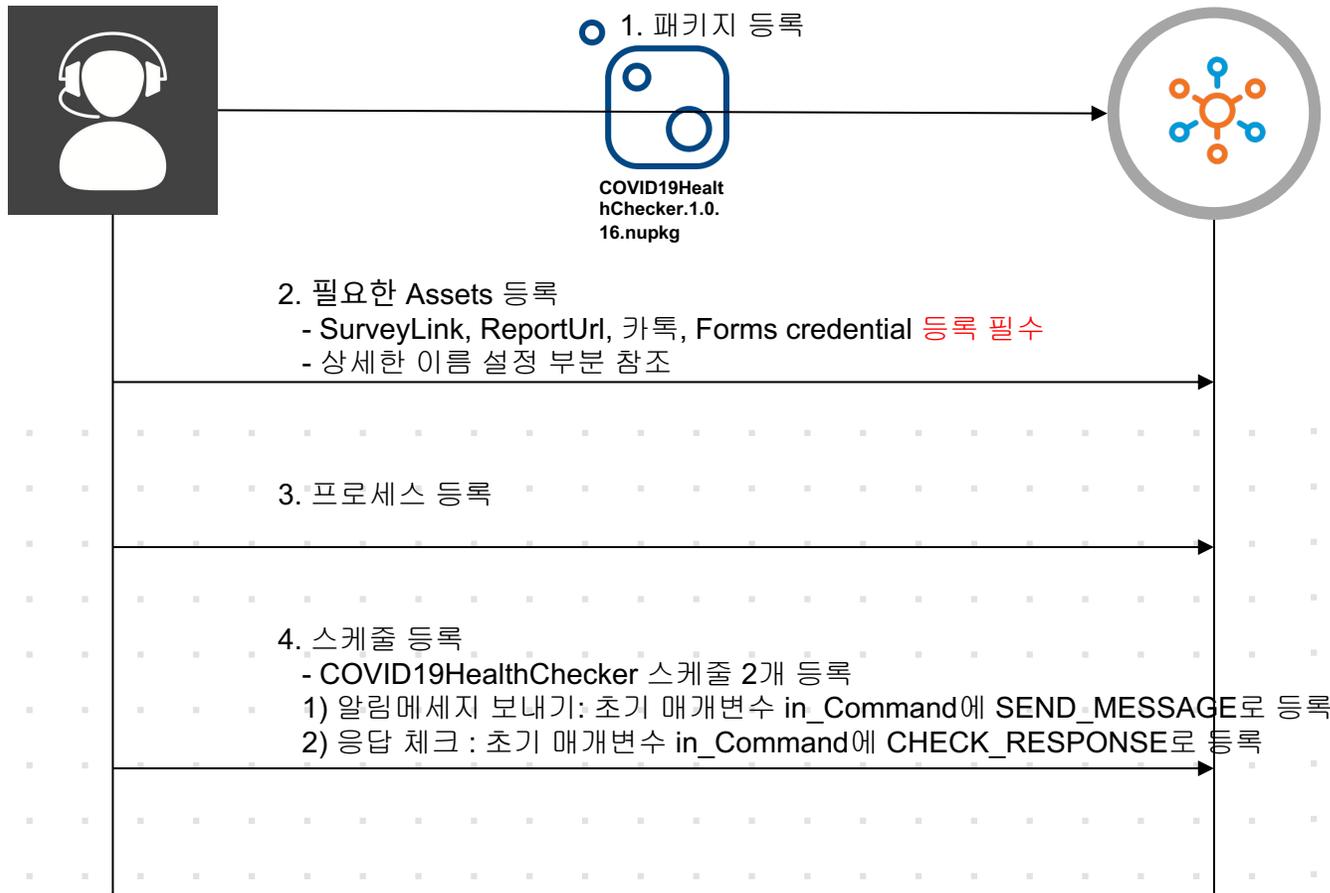


1. 한번 실행 후 작업 표시줄에 고정 (필수)
2. 종료 버튼 눌렀을 때 확인 팝업 더이상 나오지 않도록 조치(필수)



Deployment Guide

패키지 변경 없이 사용



필요한 Assets 등록

같은 이름으로 등록되어야 함

필수변경사항

<input type="checkbox"/>	COVID19_Addressbook	주소록 위치 (포맷 설명 참고)	Text	C:\Users\uiopathAdmin\Documents\Addressbook_raon.xlsx	⋮
<input type="checkbox"/>	COVID19_CheckIntervalHour	메세지 발송 후 응답 체크 시간 간격(단위: 시간)	Integer	1	⋮
<input type="checkbox"/>	COVID19_Forms_Credential	Microsoft Forms 접속 계정 정보	Credential	[In credential store]	⋮
<input type="checkbox"/>	COVID19_Kakao_Credential	KakaoTalk 접속 계정 정보	Credential	[In credential store]	⋮
<input type="checkbox"/>	COVID19_NotiMessageFormat	메세지 템플릿	Text	안녕하세요. {0}님{3}{1}헬스체크 메세지 전달해 드립니다. {3} 아래 링...	⋮
<input type="checkbox"/>	COVID19_Prefix	카톡 친구 이름에 추가는 prefix, 영문자2자와 하이픈으로 유지 (예, NH-)	Text	UP-	⋮
<input type="checkbox"/>	COVID19_ProgressNotifyNumbers	진행사항 통보 대상,전화번호	Text	01054302441,01095672441	⋮
<input type="checkbox"/>	COVID19_RemindMessageFormat	재전송 메세지 템플릿	Text	안녕하세요. {0}님{3} {1} 헬스체크 응답이 없어 다시 알려드립니다. {3}...	⋮
<input type="checkbox"/>	COVID19_ReportUrl	응답을 볼 수 있는 URL	Text	https://forms.office.com/Pages/DesignPage.aspx?fragment=...	⋮
<input type="checkbox"/>	COVID19_SurveyLink	직원이 입력할 문진 URL	Text	http://bit.ly/2l34gLE	⋮

메세지 템플릿에는 총 3개의 파라메타가 있습니다.
 {0} => 직원 이름으로 대체되며,
 {1} => 메세지 전송 날짜로 대체되며,
 {2} => SurveyLink 로 대체 됩니다.
 {3} => 줄바꿈으로 대체

샘플

안녕하세요. {0}님,{3}{1} 헬스체크 메세지 전달해 드립니다.{3}아래 링크를 눌러서 답변 부탁드립니다. {3}링크 {2}

필요한 Queue 등록

동일한 이름으로 등록

Search Has Trigger: All ▼

<input type="checkbox"/>	NAME ^	DESCRIP... ◊	IN PRO...	REMAI...	AVERAGE TIME ◊	SUCCE... ◊	APP E... ◊	BIZ EX... ◊	PROCESS ◊	
<input type="checkbox"/>	COVID19_KakaoTalkQueue		0	0	7.36 seconds	8	0	0		

Items 10 ▼ 1 - 1 / 1 |< < > |>

스케줄 등록

알림 메시지 보내는 스케줄

트리거 형식 선택

시간
작업을 시작할 되풀이 시간을 예약합니다.

큐
새 항목이 큐에 추가될 때 작업을 시작합니다.

트리거 정의

이름 * **트리거 이름**
COVID19메세지보내기

표준 시간대 * (UTC+09:00) Seoul

프로세스 * **프로세스 이름**
COVID19HealthChecker_Dev

실행 타겟

파라미터

모든 로봇

특정 로봇

동적으로 할당

검색

로봇

머신

1 행이 선택되었습니다.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CharlesAzure	Charles	카톡이 설치된 로봇 지정
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ServerRobot	CharlesOR	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DemoRobot	CharlesOR	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ServerRobot2	CharlesInsights	

파라미터 지정

실행 타겟 파라미터

String in_Command 값 없음

in_Command SEND_MESSAGE

원하는 시간 입력

분
 매시간
 매일
 매주
 매월
 고급

매일 시간 시간
 및 분

프로세스가 (UTC+09:00) Seoul에서 예약됩니다.

휴무일 제한 사항
일정이 선택되지 않았습니다.

다음 이후 작업 중지
 다음 트리거 사용 안 함

스케줄 등록

응답 체크하는 스케줄

트리거 형식 선택



시간
작업을 시작할 되풀이 시간을 예약합니다.



큐
새 항목이 큐에 추가될 때 작업을 시작합니다.

트리거 정의

이름 * 트리거 이름

COVID19응답체크

프로세스 * 프로세스 이름

COVID19HealthChecker_Dev

파라미터 지정

실행 타겟 ✎ 파라미터

String	값 없음	✕
in_Command		
in_Command	CHECK_RESPONSE	

취소 저장

표준 시간대 *
(UTC+09:00) Seoul

원하는 시간 입
메세지 보내는 시간 간격을
COVID19_CheckIntervalHour에 설정

매일 시간 시간

및 분

프로세스가 (UTC+09:00) Seoul에서 예약됩니다.

휴무일 제한 사항
일정이 선택되지 않았습니다.

다음 이후 작업 중지

다음 트리거 사용 안 함

주소록 파일 포맷

컬럼이름이 동일해야 함.

	A	B	C	D	E
1	이름	전화번호	아이디	등록여부	
2	홍길동	01012349992			
3	성춘향	01011149921			
4					
5					

- 최초 사용시 등록여부는 비워진 상태로 둬, 등록이 되면 완료라고 업데이트 함.
- 현재 버전에서는 아이디로 조회하는 기능을 제공하지 않고 있음
- 전화번호 입력시 스페이스, 하이픈(-) 없이 입력, 해당 셀을 문자로 지정 앞자리 0이 없어지지 않도록 확인
- 메시지를 보내기 시작하면 새로운 컬럼(yyyy-MM-dd 포맷, 예, 2020-03-06)이 추가됩니다.
- 메시지를 보낸 경우 true로 표시가 됩니다.

Configuration

- └─ .screenshots
- └─ .settings
- └─ COVID19
- └─ Data
- └─ Docs
- └─ Forms
- └─ Framework
- └─ KakaoTalk
- └─ Test
- └─ GlobalExceptionHandler
- └─ Main
- └─ Process
- └─ project.json
- └─ README.md

└─ Addressbook.xlsx (샘플)
- All employees information for entry (name, phonenumber)

└─ Config.xlsx
- Process configuration file

Name	Value
OrchestratorQueueName	COVID19_KakaoTalkQueue
CredentialName	COVID19_Kakao_Credential
FormsCredential	COVID19_Forms_Credential
logF_BusinessProcessName	COVID19HealthChecker
Prefix	UP- 영문자2개와 - 으로 구분, 카톡 친구 prefix임
ReportUrl	https://forms.office.com/Pages/DesignPage.aspx?fragment=Forml
ReportPath	COVID19Result.xlsx ReportUrl은 응답을 볼 수 있는 URL임, 로봇이 접근할 수 있어야 함.
NotiMessageFormat	안녕하세요. {0}님,{3}{1} 헬스체크 메세지 전달해 드립니다. 아래 링크를 눌러서 답변 부탁드립니다. {3}링크 {2}
RemindMessageFormat	안녕하세요. {0}님,{3}{1} 헬스체크 응답이 없어 다시 알려드립니다. 아래 링크를 눌러서 답변 부탁드립니다. {3}링크 {2}
StandaloneMode	no CheckIntervalHour는 응답여부 체크 시간, 4시간 후 체크
CheckIntervalHour	4
SurveyLink	http://bit.ly/2i34gLE SurveyLink를 직접 만들어야 함.
Addressbook	C:\Users\uiopathAdmin\Documents\Addressbook.xlsx
SurveySite	Forms
ProgressNotifyNumbers	메세지 발송 여부를 받고 싶은 전화번호(카톡이름에 전번 노출) 콤마로 여러개 등록
ProgressMessageFormat	[COVID19] {0}, {1}건의 응답 요청 메시지가 전송되었습니다.

포맷에서는 {0}=> 이름, {1} => 오늘 날짜, {2} => SurveyLink가 들어감 {3} => 개행문자

Thank You

