

미니프로젝트

슬랙 알림, 카카오톡 챗봇

https://mrchypark.github.io/dabrp_classnote3/class7

[[pdf다운로드](#)] [[문의하기](#)] [[피드백하기](#)]

박찬엽

2017년 11월 9일

목차

1. slack

- slackr 소개
- 환경설정
- slackr_setup
- 메세지, ggplot, 파일 보내기
- 스케줄러에 등록하기

2. 플러스 친구 챗봇

- api 문서 확인
- jug로 서버 만들기
- 구글 컴퓨터 엔진 사용하기
- 구글 폼으로 로그 남기기

slack

- 실습용 슬랙을 만들었습니다.
 - <https://dabrp.slack.com>
- 실습용 코드를 만들었습니다.
 - https://github.com/mrchypark/slackr_example

slack 의 필요성

1. 작업 완료 알림(비동기적 작업 환경 구성)
2. 정기 보고(반복작업 자동화)

slack 의 필요성

1. 작업 완료 알림(비동기적 작업 환경 구성)
2. 정기 보고(반복작업 자동화)

기타 서비스

1. **pushbullet**
 - 개인적인 알람의 허브 역할을 위한 서비스로 여러 기기의 알람을 공유
2. **Telegram**
 - 보안으로 유명해진 메신저로써 다양한 클라이언트와 고기능성의 API를 제공함
3. 그외 메신저 서비스 등 다수

slackr

slack의 web api를 쉽게 사용할 수 있게 제작된 패키지로 httr를 기본으로 동작



slackr setup

setup에 필요한 정보

1. incoming_webhook_url
2. api_token

slack 앱 만들기

slack의 api를 사용하기 위해 앱을 만듭니다.

https://api.slack.com/apps?new_app=1

앱 만들기(workspace는 해당 슬랙 선택)

Facebook × MaxPage 를 뜯 × Inbox - mrchy × 온오피믹스 :: mrchypark/slack general | 데이 × Admin Setting × Slack API: App × (7주차) 배운 내 × mrchypark - X

← → ⌂ 안전함 | https://api.slack.com/apps?new_app=1

slack API Documentation Tutorials Your Apps

Create a Slack App

Interested in the next generation of apps?
We're improving app development and distribution. Join the API Preview period for workspace tokens and the Permissions API.

App Name
e.g. Super Service
Don't worry; you'll be able to change this later.

Development Slack Workspace
데이터 분석을 위한 중급 R 프로그래밍

Your app belongs to this workspace—leaving this workspace will remove your ability to manage this app. Unfortunately, this can't be changed later.

By creating a Web API Application, you agree to the [Slack API Terms of Service](#).

Cancel Create App

8 / 46

income webhook 선택

The screenshot shows the Slack API settings interface for a workspace named 'test'. The 'Basic Information' tab is selected under the 'Settings' sidebar. The main content area is titled 'Building Apps for Slack' and provides instructions for creating an app. It features a section titled 'Add features and functionality' with six options: Incoming Webhooks, Interactive Components, Slash Commands, Event Subscriptions, Bots, and Permissions. Each option has a brief description and a link to documentation. At the bottom right are 'Discard Changes' and 'Save Changes' buttons.

Facebook × MaxPage 를 뜯 × Inbox - mrchy × 온오피믹스 :: mrchypark/slack general | 데이 × Admin Setting × Slack API: App × (7주차) 배운 내 × mrchypark - X

안전함 | <https://api.slack.com/apps/A7YA82ETG?created=1>

slack API Documentation Tutorials Your Apps

test

Basic Information

Settings

Basic Information

Collaborators

Install App

Manage Distribution

Features

Incoming Webhooks

Interactive Components

Slash Commands

OAuth & Permissions

Event Subscriptions

Bot Users

Slack ❤

Help

Contact

Policies

Our Blog

Building Apps for Slack

Create an app that's just for your workspace (or build one that can be used by any workspace) by following the steps below.

Add features and functionality

Choose and configure the tools you'll need to create your app (or review all [our documentation](#)).

Incoming Webhooks
Post messages from external sources into Slack.

Interactive Components
Add buttons to your app's messages, and create an interactive experience for users.

Slash Commands
Allow users to perform app actions by typing commands in Slack.

Event Subscriptions
Make it easy for your app to respond to activity in Slack.

Bots
Add a bot to allow users to exchange messages with your app.

Permissions
Configure permissions to allow your app to interact with the Slack API.

Discard Changes Save Changes

<https://api.slack.com/apps/A7YA82ETG/incoming-webhooks>

9 / 46

income webhook 화면

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open at the top. The active tab is titled "Incoming Webhooks" and has the URL <https://api.slack.com/apps/A7YA82ETG/incoming-webhooks>. The main content area is titled "Incoming Webhooks". On the left, there's a sidebar with "Settings" and "Features" sections. The "Incoming Webhooks" feature is selected and highlighted in blue. The main content area contains a section titled "Activate Incoming Webhooks" with a toggle switch set to "Off". Below this, there's a descriptive text about incoming webhooks and a note that a new Webhook URL is generated each time the app is installed. At the bottom left, there's a "Slack ❤️" footer with links to Help, Contact, Policies, and Our Blog.

Facebook MaxPage 를 뜨 Inbox – mrchy 온오피믹스 :: mrchypark/slack general | 데이 Admin Setting Slack API: App (7주차)배운 내 mrchypark

안전함 | <https://api.slack.com/apps/A7YA82ETG/incoming-webhooks>

slack API Documentation Tutorials Your Apps

test

Incoming Webhooks

Settings

- Basic Information
- Collaborators
- Install App
- Manage Distribution

Features

- Incoming Webhooks**
- Interactive Components
- Slash Commands
- OAuth & Permissions
- Event Subscriptions
- Bot Users

Activate Incoming Webhooks

Incoming webhooks are a simple way to post messages from external sources into Slack. They make use of normal HTTP requests with a JSON payload, which includes the message and a few other optional details. You can include [message attachments](#) to display richly-formatted messages.

Each time your app is installed, a new Webhook URL will be generated.

Slack ❤️

Help Contact Policies Our Blog

10 / 46

income webhook on 설정

The screenshot shows a browser window with multiple tabs open at the top, including Facebook, MaxPage, Inbox - mrchy, 온오피믹스, mrchypark/slack, general | 데이, Admin Setting, Slack API: App, (7주차) 배운 내, and mrchypark. The main content area is the Slack API Incoming Webhooks settings page.

slack API (Logo) Documentation Tutorials Your Apps

Incoming Webhooks

Settings

- Basic Information
- Collaborators
- Install App
- Manage Distribution

Features

- Incoming Webhooks** (Selected)
- Interactive Components
- Slash Commands
- OAuth & Permissions
- Event Subscriptions
- Bot Users

Activate Incoming Webhooks **On**

Incoming webhooks are a simple way to post messages from external sources into Slack. They make use of normal HTTP requests with a JSON payload, which includes the message and a few other optional details. You can include **message attachments** to display richly-formatted messages.

Each time your app is installed, a new Webhook URL will be generated.

If you deactivate incoming webhooks, new Webhook URLs will not be generated when your app is installed to your team. If you'd like to remove access to existing Webhook URLs, you will need to [Revoke All OAuth Tokens](#).

Webhook URLs for Your Workspace

To dispatch messages with your webhook URL, send your **message** in JSON as the body of an **application/json** POST request.

Add this webhook to your workspace below to activate this curl example.

Sample curl request to post to a channel:

```
curl -X POST -H 'Content-type: application/json' --data '{"text":"Hello, World!"}'  
YOUR_WEBHOOK_URL_HERE
```

Webhook URL Channel Added By

11 / 46

Add New webhook to Workspace 클릭

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open at the top. The active tab is titled "Incoming Webhooks" and has the URL <https://api.slack.com/apps/A7YA82ETG/incoming-webhooks>. The page content is as follows:

Collaborators
Install App
Manage Distribution

Features

Incoming Webhooks (highlighted in blue)

- Interactive Components
- Slash Commands
- OAuth & Permissions
- Event Subscriptions
- Bot Users

Slack ❤️

Help
Contact
Policies
Our Blog

Incoming webhooks are a simple way to post messages from external sources into Slack. They make use of normal HTTP requests with a JSON payload, which includes the message and a few other optional details. You can include [message attachments](#) to display richly-formatted messages.

Each time your app is installed, a new Webhook URL will be generated. If you deactivate incoming webhooks, new Webhook URLs will not be generated when your app is installed to your team. If you'd like to remove access to existing Webhook URLs, you will need to [Revoke All OAuth Tokens](#).

Webhook URLs for Your Workspace

To dispatch messages with your webhook URL, send your [message](#) in JSON as the body of an [application/json](#) POST request.

Add this webhook to your workspace below to activate this curl example.

Sample curl request to post to a channel:

```
curl -X POST -H 'Content-type: application/json' --data '{"text":"Hello, World!"}'  
YOUR_WEBHOOK_URL_HERE
```

Webhook URL	Channel	Added By
No webhooks have been added yet.		

[Add New Webhook to Workspace](#)

Post to 에서 기본 체널 설정(#general)

This app hasn't been reviewed or approved by Slack. [Learn more.](#)



On 데이터 분석을 위한 중급 R 프로그래밍, test would like to:

Confirm your identity on 데이터 분석을 위한 중급 R 프로그래밍

Post to

Authorize 클릭

The screenshot shows a Slack OAuth authorization dialog. At the top, a yellow bar displays the message: "This app hasn't been reviewed or approved by Slack. Learn more." Below this, there are two small icons representing the app: one blue icon with a grid pattern and one orange icon with a grid pattern. The main text reads: "On 데이터 분석을 위한 중급 R 프로그래밍, test would like to:". A horizontal line follows, with the text "Confirm your identity on 데이터 분석을 위한 중급 R 프로그래밍" on the right. Below this is a "Post to" dropdown menu set to "#general". At the bottom, there are two buttons: "Cancel" on the left and a large green "Authorize" button on the right.

설정된 webhook 주소 확인

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The active tab is titled "안전함 | https://api.slack.com/apps/A7YA82ETG/incoming-webhooks?success=1". The page content is as follows:

Features

- Install App
- Manage Distribution
- Incoming Webhooks** (highlighted)
- Interactive Components
- Slash Commands
- OAuth & Permissions
- Event Subscriptions
- Bot Users

Slack ♥

- Help
- Contact
- Policies
- Our Blog

They make use of normal HTTP requests with a JSON payload, which includes the message and a few other optional details. You can include [message attachments](#) to display richly-formatted messages.

Each time your app is installed, a new Webhook URL will be generated.

If you deactivate incoming webhooks, new Webhook URLs will not be generated when your app is installed to your team. If you'd like to remove access to existing Webhook URLs, you will need to [Revoke All OAuth Tokens](#).

Webhook URLs for Your Workspace

To dispatch messages with your webhook URL, send your [message](#) in JSON as the body of an [application/json](#) POST request.

Add this webhook to your workspace below to activate this curl example.

Sample curl request to post to a channel:

```
curl -X POST -H 'Content-type: application/json' --data '{"text":"Hello, World!"}'  
https://hooks.slack.com/services/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
```

Webhook URL **Channel** **Added By**

https://hooks.slack.com/services/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	#general	박찬업 Nov 8, 2017
---	----------	--------------------

Add New Webhook to Workspace

OAuth & Permissions 선택

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open at the top. The active tab is titled "OAuth & Permissions" and has the URL <https://api.slack.com/apps/A7YA82ETG/oauth>. The main content area is titled "OAuth & Permissions". On the left, there's a sidebar with sections for "Settings" (Basic Information, Collaborators, Install App, Manage Distribution), "Features" (Incoming Webhooks, Interactive Components, Slash Commands), and "OAuth & Permissions" (Event Subscriptions, Bot Users). The "OAuth & Permissions" section is highlighted with a blue background. The main content area has a heading "OAuth Tokens & Redirect URLs". Under this, there's a section for "Tokens for Your Workspace" which includes an "OAuth Access Token" field containing the value "xoxp-269321413747-270276742422-268813535744-7713b4b86240286663ee7" with a "Copy" button next to it. Below this is a green "Reinstall App" button. Further down is a "Redirect URLs" section with a message stating "You haven't added any Redirect URLs" and a "Add a new Redirect URL" button.

Facebook | MaxPage 를 뜯 | Inbox - mrchy | 온오피믹스 :: | mrchypark/slack | general | 데이 | Admin Setting | Slack API: App | (7주차) 배운 내용 | mrchypark

안전함 | <https://api.slack.com/apps/A7YA82ETG/oauth>

slack API

Documentation Tutorials Your Apps

test

OAuth & Permissions

OAuth Tokens & Redirect URLs

Tokens for Your Workspace

These tokens were automatically generated when you installed the app to your team. You can use these to authenticate your app. [Learn more](#).

OAuth Access Token

xoxp-269321413747-270276742422-268813535744-7713b4b86240286663ee7 [Copy](#)

[Reinstall App](#)

Redirect URLs

You haven't added any Redirect URLs

[Add a new Redirect URL](#)

<https://api.slack.com/apps/A7YA82ETG/oauth>

16 / 46

Scopes 설정

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://api.slack.com/apps/A7YA82ETG/oauth>. The browser has multiple tabs open, including Facebook, MaxPage, Inbox, 온오프믹스, mrchypark/slack, general, Admin Setting, Slack API: App, and (7주차) 배운 내용. The main content area is titled "Scopes". It explains what scopes are and how they define API methods. It also states that if the app is submitted to the Slack App Directory, it will be reviewed for each scope requested. Below this, there's a section titled "Select Permission Scopes" with a dropdown menu labeled "Add permission by scope or API method...". A specific scope, "Post to specific channels in Slack" (incoming-webhook), is listed under the "OTHER" category. At the bottom, there's a "Save Changes" button.

Scopes

Scopes define the [API methods](#) this app is allowed to call, and thus which information and capabilities are available on a workspace it's installed on. Many scopes are restricted to specific [resources](#) like channels or files.

If your app is submitted to the Slack App Directory, we'll review your reasons for requesting each scope. After your app is listed in the Directory, it will only be able to use permission scopes Slack has approved.

Select Permission Scopes

Add permission by scope or API method...

OTHER

Post to specific channels in Slack
incoming-webhook

Save Changes

Restrict API Token Usage

권한 설정

slack에서는 앱의 권한에 대해서 **Scopes**이라고 합니다. 모든 권한을 한번에 가지는 것은 위험하므로 read로 되어 있는 권한들 전부와 chat.write.user라는 권한을 설정합니다.

OAuth

OAuth 페이지에 api_token(=OAuth Access Token)이 있습니다.

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open at the top. The active tab is titled "An전함 | https://api.slack.com/apps/A7YA82ETG/oauth". The main content area is the "OAuth & Permissions" page for a Slack app named "test". On the left, there's a sidebar with sections for "Settings" (Basic Information, Collaborators, Install App, Manage Distribution), "Features" (Incoming Webhooks, Interactive Components, Slash Commands), and "OAuth & Permissions" (Event Subscriptions, Bot Users). The "OAuth & Permissions" section is highlighted with a blue background. The main content area has a heading "OAuth Tokens & Redirect URLs". Under this, there's a section for "Tokens for Your Workspace" which says "These tokens were automatically generated when you installed the app to your team. You can use these to authenticate your app." It contains an "OAuth Access Token" field containing the value "xoxp-269321413747-270276742422-268813535744-7713b4b86240286663ee7", with a "Copy" button next to it. Below this is a green "Reinstall App" button. At the bottom, there's a "Redirect URLs" section with a note about configuring URLs for automatic Add to Slack buttons.

Facebook × MaxPage를 뜯 × Inbox – mrchy × 온오피믹스 :: mrchypark/slack general | 데일 Admin Setting × Slack API: App × (7주차)배운 내용 mrchypark – X

안전함 | <https://api.slack.com/apps/A7YA82ETG/oauth>

slack API Documentation Tutorials Your Apps

test

OAuth & Permissions

OAuth Tokens & Redirect URLs

Tokens for Your Workspace

These tokens were automatically generated when you installed the app to your team. You can use these to authenticate your app. [Learn more](#).

OAuth Access Token

```
xoxp-269321413747-270276742422-268813535744-7713b4b86240286663ee7
```

[Copy](#)

[Reinstall App](#)

Redirect URLs

You will need to configure redirect URLs in order to automatically generate the Add to Slack button or to distribute your app. If you pass a URL in an OAuth request, it must (partially) match one of the URLs you enter here. [Learn more](#)

경고!

api_token 을 다른 사람이 볼 수 있게 하지마세요!

패키지 설치

```
if (!requireNamespace("devtools")){
  install.packages("devtools")
}
if (!requireNamespace("texPreview")){
  install.packages("texPreview")
}
```

```
## Loading required namespace: texPreview
```

```
if (!requireNamespace("slackr")){
  devtools::install.packages("hrbrmstr/slackr")
}
```

```
## Loading required namespace: slackr
```

```
library(slackr)
packageVersion("slackr")
```

```
## [1] '1.4.3'
```

setup

주요 설정들을 기본 저장합니다. slackr_setup() 함수로 기본값들을 지정해주면 slackr 패키지의 함수를 사용할 때 인자 설정을 하지 않아도 됩니다.

```
slackr_setup(channel="#general",
             incoming_webhook_url="https://hooks.slack.com/services/T7X9FC5MZ/B7XCLMYH0/6w1b65NE
             api_token = "xoxp-269321413747-270276742422-269447398836-d72d9f5b6148a077cae69aa13k
             username = "bot_test")
```



함수 설명

슬랙에서 사용할 중요 함수는 아래와 같습니다.

- slackr() : markdown의 코드배경으로 실행 명령과 결과를 전송
- dev_slackr() : 차트등 plots 패널에 현재 있는 그림을 전송
- ggslackr() : ggplot 객체를 그림으로 바로 전송
- slackr_upload() : 파일을 전송
- slackr_msg() : 사람이 직접 작성하는 것과 같은 동작을 수행

channel과 DM

슬랙에서 channel은 #(샵)으로, Direct Message를 보내기 위한 개인 아이디는 @(닷)으로 표기합니다.

```
body<-enc2utf8("안녕하세요")

## general 채널에 전송
slackr_msg(txt=body, channel="#general")

## id가 mrchypark인 사람에게 전송
slackr_msg(txt=body, channel="@mrchypark")
```

파일 전송

파일 전송에는 slack_upload() 함수를 사용합니다. slack_upload() 함수는 filename이라는 인자로 파일의 경로를 받아서 사용합니다.

```
slackr_upload(channels = "#general", filename = "./README.md")
```

실습

1. 기본 R markdown 파일을 만듭니다. File > New Files > R Markdown... 선택 후 ok 선택
2. 기본 R markdown 파일을 저장합니다.
3. 새로운 R script 파일을 만듭니다. File > New Files > R Script 선택
4. slackr 패키지의 설치와 불러오기, setup script를 작성합니다.
5. 위에서 만든 마크다운 파일을 render 하는 script를 작성합니다.
6. slackr_upload() 함수로 render의 결과인 html 파일을 업로드하는 script를 작성합니다.
7. 위 작성된 스크립트를 저장합니다.
8. taskscheduleR addin를 실행합니다.
9. 위 저장한 스크립트를 등록합니다.

카카오톡 플러스 친구 챗봇 만들기

플러스 친구

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open at the top. The active tab is '안전함 | https://center-pf.kakao.com/login'. The main content area features a large yellow header with the KakaoTalk logo and the text '세상의 모든 비즈니스를 완성합니다.' followed by '카카오톡 플러스친구'. Below this is a white section with the KakaoTalk logo and the text '카카오톡 플러스친구'.

Facebook MaxPage를 못찾네요 Inbox – mrchypark@ dabrp_general | 데이터 분석 (7주차)배운 내용을 내 풀러스친구 관리자 mrchypark

안전함 | https://center-pf.kakao.com/login

플러스친구 만들기 관리자 로그인

세상의 모든 비즈니스를 완성합니다.

카카오톡 플러스친구

카카오톡 플러스친구

플러스 친구 홈 화면

Facebook MaxPage를 못찾네요 Inbox - mrchypark@ dabrp_classnote3/brain general | 데이터 분석 (7주차)배운 내용을 내 편집 관리자 센터 mrchypark

https://center-pf.kakao.com/_FzLHd/posts

플러스친구 관리자센터 공지사항 댓글 욕설 자동차단 기능 안내 엘로아이디 대화내용 불러오기 1

체레스터 배경 편집

총 캐시 0원 > 메시지 이용권 0개 > 무료 발송 메시지 10,000건

다른 플러스친구 선택하기

홈

메시지 +

쿠폰 +

1:1채팅 +

스마트채팅

친구그룹 관리

홍보하기 +

통계 +

체레스터는 언제나 새로운 소식을 전합니다.

친구 2명 + 버튼 만들기

체레스터의 새 이야기를 들려주세요.

사진 동영상 링크 카드뷰 N

카드뷰란?

발행한 글 0 | 임시저장글 0 | 예약글 0

발행된 글이 없습니다.

29 / 46

스마트 채팅 선택

Facebook MaxPage를 못찾네요 Inbox - mrchypark@... dabrp_classnote3/brain general | 데이터 분석 (7주차)배운 내용을 나... 플러스친구 관리자 센터 mrchypark

https://center-pf.kakao.com/_FzLHd/chat/smart

플러스친구 관리자센터 공지사항 댓글 욕설 자동차환 기능 안내 엘로아이디 대화내용 불러오기 1 🔔 🔞

스마트채팅

체레스터

총 캐시 0원 >
메시지 이용권 0개 >
무료 발송 메시지 10,000건 >

다른 플러스친구 선택하기

홈
메시지 +
쿠폰 +
1:1채팅 +

스마트채팅

친구그룹 관리
홍보하기
통계 +

자동응답형
버튼이 입력창 하단에 10개까지 노출되며 클릭시 메시지가 전송되는 타입

+ 원하는 버튼을 클릭하세요...
자동차 보험료 산출
사진등록
운전범위 변경

API형
별도 개발을 통해 친구들에게 특정 답변을 요구하는 형태의 질문들을 설계하는 타입

Q.질문
A.답변
Q.질문
A.답변

30 / 46

The screenshot displays the Kakao Smart Chat Selection interface. On the left sidebar, there's a navigation menu with links like '총 캐시', '메시지 이용권', '무료 발송 메시지', '다른 플러스친구 선택하기', '홈', '메시지', '쿠폰', '1:1채팅', '친구그룹 관리', '홍보하기', and '통계'. The '스마트채팅' section is currently selected. The main content area is titled '스마트채팅' and contains two large cards. The left card, '자동응답형', shows a mobile phone icon with three buttons: '자동차 보험료 산출', '사진등록', and '운전범위 변경'. Below the phone icon is a text input field with placeholder text '원하는 버튼을 클릭하세요...'. The right card, 'API형', shows a flowchart with a question bubble 'Q.질문' pointing to an answer bubble 'A.답변', which then loops back to another question bubble 'Q.질문'. The top of the page has a yellow header bar with various icons and links, and the bottom has a standard Windows taskbar.

자동응답형 만들기

Facebook MaxPage를 못찾네요 Inbox – mrchypark@daum.net dabrp_classnote3/brain general | 데이터 분석 (7주차)배운 내용을 내 편집 플러스친구 관리자 센터 mrchypark

https://center-pf.kakao.com/_FzLHd/chat/smart/keyword

플러스친구 관리자센터 공지사항 댓글 욕설 자동치환 기능 안내 엘로아이디 대화내용 불러오기 1 푸시 알림 설정

체레스터

자동응답형

입력창 하단에 최대 10개까지 버튼이 노출되며 클릭 시 메시지가 전송되는 타입입니다.

총 캐시 0원 >

메시지 이용권 0개 >

무료 발송 메시지 10,000건 ?

다른 플러스친구 선택하기

홈

메시지 +

쿠폰 +

1:1채팅 +

스마트채팅

친구그룹 관리

홍보하기

통계 +

원하는 버튼을 클릭하세요.

버튼명 입력 0/20자 취소

버튼명

응답 메시지 미리보기

메시지를 입력해주세요. 0/400자

메시지 꾸미기

이미지 동영상 없음

업로드할 파일 선택 첨부

권장사이즈 : 720 x 630px
지원파일 형식 및 크기 : jpg.png (최대 2MB)

메시지 버튼

포스트 쿠폰 링크 없음

버튼명을 입력해주세요. 0/10자

API형 만들기

Facebook MaxPage를 못찾네요 Inbox - mrchypark@... dabrp_classnote3/brain general | 데이터 분석 (7주차)배운 내용을 나온다! 플러스친구 관리자 센터 mrchypark

https://center-pf.kakao.com/_FzLHd/chat/smart/api

플러스친구 관리자센터 공지사항 댓글 욕설 자동차단 기능 안내 엘로아이디 대화내용 불러오기 1 푸시 알림 설정

체레스터 API형 API Document

총 캐시 0원 > 메시지 이용권 0개 > 무료 발송 메시지 10,000건

다른 플러스친구 선택하기

홈

메시지 +

쿠폰 +

1:1채팅 +

스마트채팅

친구그룹 관리

홍보하기

통계 +

API형 별도의 개발의 통해 특정 답변을 요구하는 형태의 질문들을 설계하는 타입입니다. API형 이용 중 궁금한 점이 있으시면, [Github](#)으로 문의해주세요.

앱 등록

앱 이름: 체레스터
앱 URL: http://35.193.249.9 API 테스트
앱 설명: 체레스터의 자동응답을 설정하기 위한 앱입니다.

알림받을 전화번호 ⓘ 플러스친구 API의 개인정보 수집 및 이용에 동의합니다.

전화번호: 대한민국(82) 카카오톡 이용중인 전화번호를 입력해주세요. 인증

대한민국(82) 010-8720-6115 × 삭제

32 / 46

API 명세

https://github.com/plusfriend/auto_reply

만들기 전에

- 간단히 jug 만들기 복습
 - <https://mrchypark.github.io/apiR/>
- 실습용 코드를 만들었습니다.
 - https://github.com/mrchypark/wthr_chatr

구글 클라우드에서 서버 빌리기

구글 클라우드에서 Compute Engine 선택

Google Cloud Platform 대시보드 활동

고정하면 여기에 표시됩니다.

Cloud Launcher

결제

API 및 서비스

지원

IAM 및 관리자

시작하기

컴퓨팅

App Engine

Compute Engine

Container Engine

Cloud 기능

저장소

Bigtable

프로젝트 정보

프로젝트 이름
My Project 11434

프로젝트 ID
striking-port-180613

프로젝트 번호
690640682676

→ 프로젝트 설정으로 이동

리소스

Compute Engine
인스턴스 1개

추적

지난 7일 동안에는 추적 데이터가 없습니다.

→ Stackdriver 추적 시작하기

시작하기

API 사용 설정 및 키와 같은 사용자 인증 정보 가져오기

Compute Engine

CPU(%)

0.4
0.3
0.2
0.1

11월 9일 오후 5:00 11월 9일 오후 5:31

CPU: 0.317

→ Compute Engine 대시보드로 이동

API API

요청(요청/조)

이 차트에 데이터가 없습니다.

Google Cloud Platform 상태

모든 서비스 정상

→ Cloud 상태 대시보드로 이동

결제

예상 요금 \$0.00
결제 기간: 2017. 11. 1. ~ 2017. 11. 9.

→ 청구 세부정보 보기

오류 보고

오류가 감지되지 않았습니다. 오류 보고를 설정하셨나요?

→ 오류 보고 설정 방법 알아보기

뉴스

5 steps to better GCP network performance
15시간 전

DNSSEC now available in Cloud DNS
1일 전

인스턴스 만들기

The screenshot shows the Google Cloud Platform Compute Engine Instances page. The URL in the browser is <https://console.cloud.google.com/compute/instances?project=striking-port-180613&hl=ko>. The page title is "Google Cloud Platform - My Project 11434".

VM 인스턴스

- 인스턴스 선택**
 - 라벨 모니터링
 - 라벨(예: cost_center:sales, env:prod)을 사용하여 리소스를 정리할 수 있습니다.
 - 선택한 인스턴스가 없습니다.

이름	영역	권장사항	내부 IP	외부 IP	연결
instance-2	us-central1-c	성능 향상	10.128.0.3	35.193.249.9	SSH

Sidebar:

- VM 인스턴스
- 인스턴스 그룹
- 인스턴스 템플릿
- 디스크
- 스냅샷
- 이미지
- 약정 사용 할인
- 메타데이터
- 상태 확인
- 영역
- 작업
- 할당량
- 설정

머신 유형 : 초소형

Facebook × MaxPage를 뭇찾 × Inbox - mrchypar × dabrp_classnote3 × # general | 데이터 × (7주차)배운 내용 × 풀러스친구 관리 × Compute Engine × mrchypark ×

안전함 | https://console.cloud.google.com/compute/instancesAdd?project=striking-port-180613&hl=ko

Google Cloud Platform My Project 11434 ▾

Compute Engine

인스턴스 만들기

VM 인스턴스

instance-3

영역

us-central1-c

월 \$24.67 예상 비용
효율적인 시간 단위 요금\$0.034(매월 730시간)

머신 유형

vCPU 1개 3.75GB 메모리 맞춤설정

부팅 디스크

새로운 10GB 표준 영구 디스크

이미지

Debian GNU/Linux 9 (stretch)

세부정보

ID 및 API 액세스

서비스 계정

Compute Engine default service account

액세스 범위

기본 액세스 허용

모든 Cloud API에 대한 전체 액세스 허용

각 API에 액세스 설정

방화벽

태그 및 방화벽 규칙을 추가하여 인터넷에서 특정 네트워크 트래픽을 허용합니다.

HTTP 트래픽 허용

HTTPS 트래픽 허용

관리, 디스크, 네트워킹, SSH 키

38 / 46

http 트래픽 허용

Google Cloud Platform | My Project 11434

인스턴스 만들기

VM 인스턴스

이름: instance-3

영역: us-central1-c

월 \$4.28 예상 비용
효율적인 시간 단위 요금 \$0.006(매월 730시간)

머신 유형: 초소형(공유 vC...), 0.6GB 메모리, 맞춤설정

부팅 디스크: 새로운 10GB 표준 영구 디스크, Debian GNU/Linux 9 (stretch)

ID 및 API 액세스

서비스 계정: Compute Engine default service account

액세스 범위: 기본 액세스 허용 (선택)

방화벽

태그 및 방화벽 규칙을 추가하여 인터넷에서 특정 네트워크 트래픽을 허용합니다.

HTTP 트래픽 허용

HTTPS 트래픽 허용

관리, 디스크, 네트워킹, SSH 키

39 / 46

만들기 클릭

Google Cloud Platform My Project 11434

인스턴스 만들기

조조형(공유 VC...) 0.6GB 메모리 브로드밴드 설정 세부정보

부팅 디스크

새로운 10GB 표준 영구 디스크 이미지 Debian GNU/Linux 9 (stretch) 변경

ID 및 API 액세스

서비스 계정 Compute Engine default service account

액세스 범위 기본 액세스 허용 모든 Cloud API에 대한 전체 액세스 허용 각 API에 액세스 설정

방화벽

태그 및 방화벽 규칙을 추가하여 인터넷에서 특정 네트워크 트래픽을 허용합니다.

HTTP 트래픽 허용 HTTPS 트래픽 허용

관리, 디스크, 네트워킹, SSH 키

이 인스턴스의 요금이 청구됩니다. [자세히 알아보기](#)

[만들기](#) [취소](#)

등등한 REST 또는 명령줄

40 / 46

기다림

Google Cloud Platform My Project 11434

인스턴스 만들기

VM 인스턴스

소모량(총 0.00 VCPU) 0.6GB 메모리 브로드밴드 설정 세부정보

부팅 디스크

새로운 10GB 표준 영구 디스크 이미지 Debian GNU/Linux 9 (stretch) 변경

ID 및 API 액세스

서비스 계정 Compute Engine default service account

액세스 범위 기본 액세스 허용 모든 Cloud API에 대한 전체 액세스 허용 각 API에 액세스 설정

방화벽

태그 및 방화벽 규칙을 추가하여 인터넷에서 특정 네트워크 트래픽을 허용합니다.

HTTP 트래픽 허용 HTTPS 트래픽 허용

관리, 디스크, 네트워킹, SSH 키

이 인스턴스의 요금이 청구됩니다. 자세히 알아보기

생성 중 ... 취소 REST 또는 명령줄

인스턴스 'instance-3' 생성 중... X

41 / 46

빌린 서버에 접속하기(ssh 클릭)

The screenshot shows the Google Cloud Platform Compute Engine VM Instances page. On the left sidebar, under the 'Compute Engine' section, there are several options: VM Instances (selected), Instances Groups, Instances Templates, Disks, Snapshots, Images, Quota Usage, Metadata, Status, Region, Operations, and Settings. The main content area is titled 'VM 인스턴스' (VM Instances) and includes buttons for '인스턴스 만들기' (Create Instance), 'VM 가져오기' (Import VM), '새로고침' (Refresh), '시작' (Start), '중지' (Stop), '재설정' (Reset), and '삭제' (Delete). Below these buttons is a search bar. A table lists instances, with 'instance-2' selected. The table columns are: 이름 (Name), 영역 (Region), 권장사항 (Recommendation), 내부 IP (Internal IP), 외부 IP (External IP), and 연결 (Connect). The '연결' column for 'instance-2' contains a link labeled 'SSH'. To the right of the table is a sidebar titled '인스턴스 선택' (Instance Selection) with tabs for '라벨' (Labels) and '모니터링' (Monitoring). A note says '라벨(예: cost_center:sales, env:prod)을 사용하여 리소스를 정리할 수 있습니다.' (You can use labels (e.g., cost_center:sales, env:prod) to organize resources). A message box states '선택한 인스턴스가 없습니다.' (No selected instances). The browser's address bar shows the URL: https://console.cloud.google.com/compute/instances?project=striking-port-180613&hl=ko.

VM 인스턴스

+ 인스턴스 만들기

VM 가져오기

새로고침

시작

중지

재설정

삭제

정보 패널 숨기기

VM 인스턴스 필터링

이름 영역 권장사항 내부 IP 외부 IP 연결

instance-2 us-central1-c 성능 향상 10.128.0.3 35.193.249.9 SSH :

인스턴스 선택

라벨 모니터링

라벨(예: cost_center:sales, env:prod)을 사용하여 리소스를 정리할 수 있습니다.

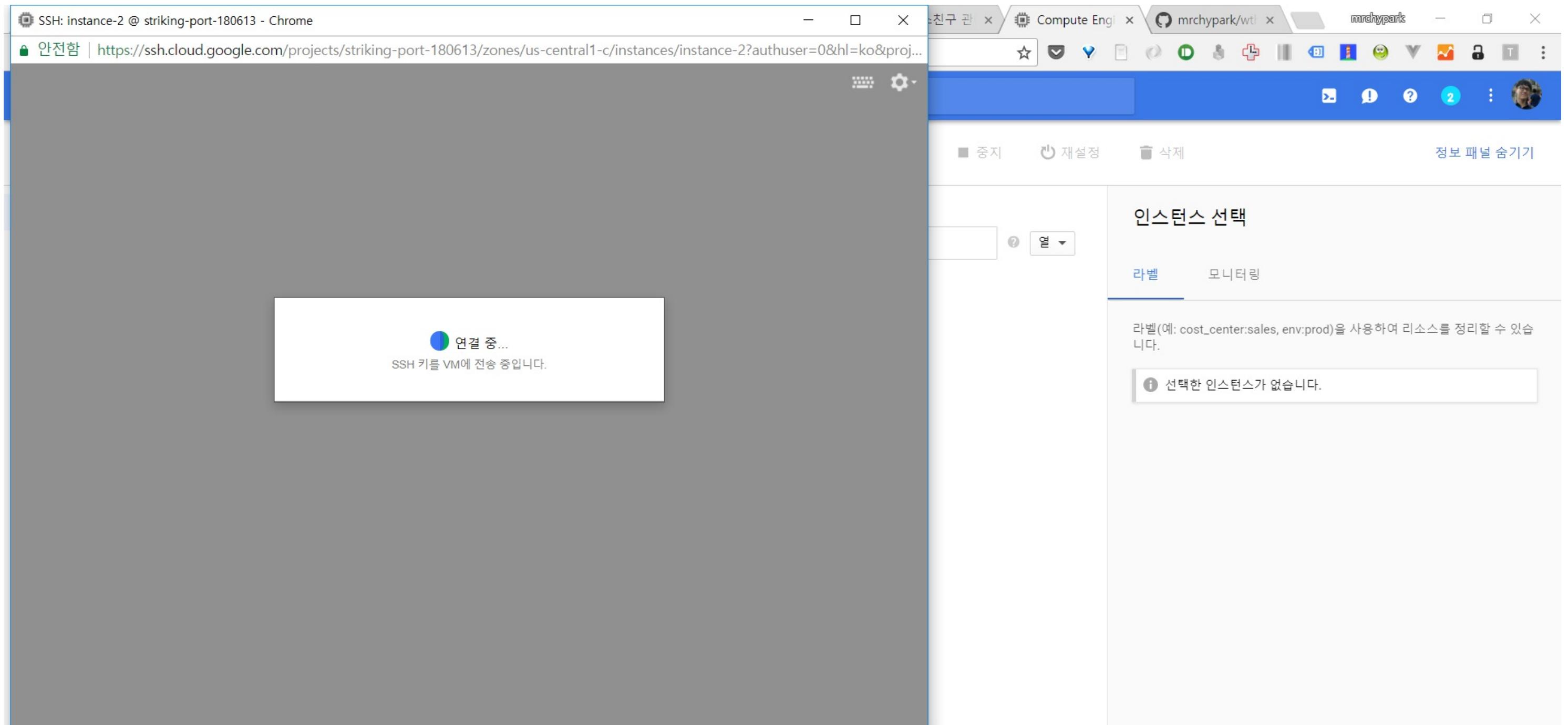
선택한 인스턴스가 없습니다.

Facebook MaxPage Inbox - mrc dabrp_class general | 대 (7주차)배운 플러스친구 Compute Er https://raw.mrchypark mrchypark

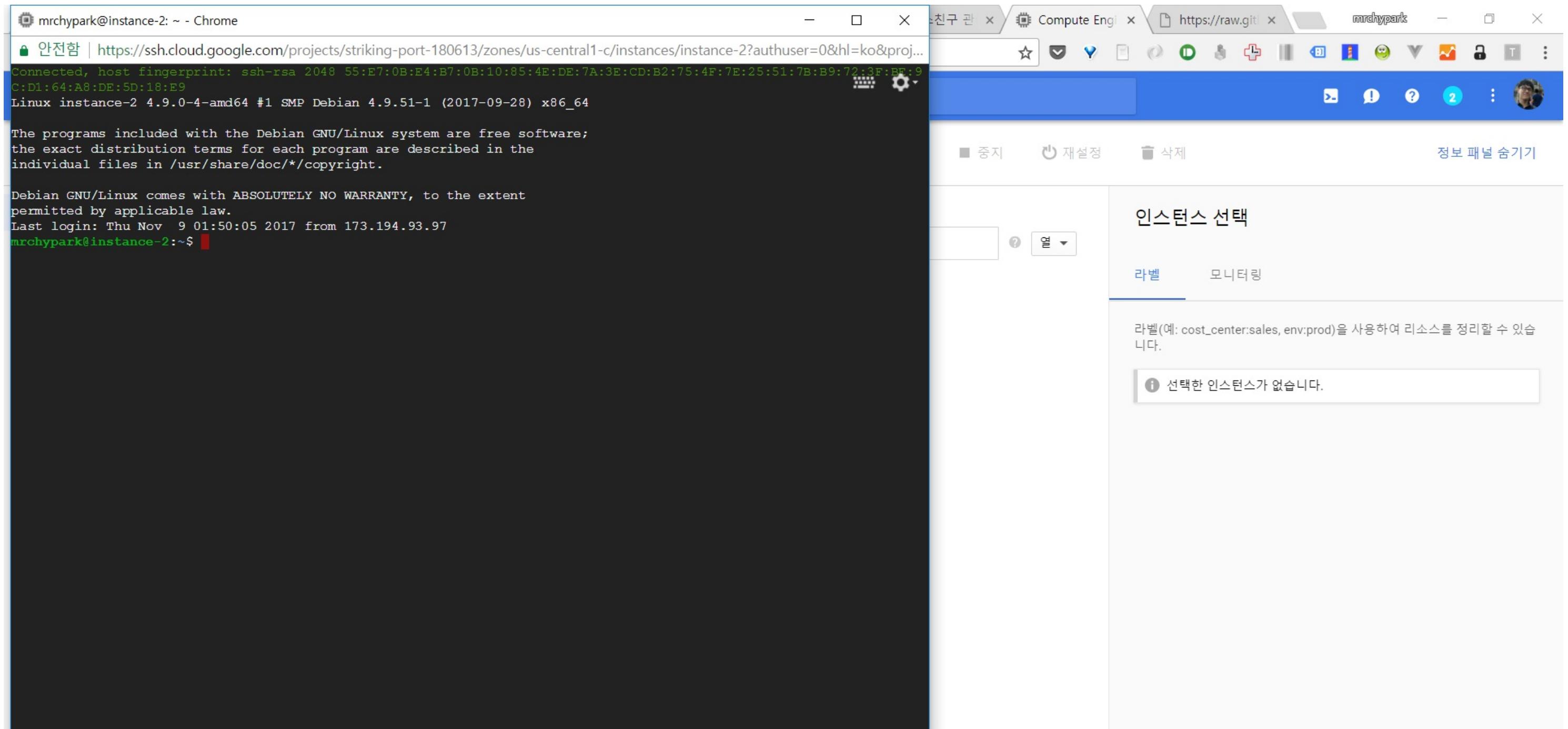
안전함 | https://console.cloud.google.com/compute/instances?project=striking-port-180613&hl=ko

42 / 46

기다림



ssh 화면



R 설치등 환경 설정

https://raw.githubusercontent.com/mrchypark/wthr_chatr/master/start.sh

예시 챗봇(날씨봇)

https://raw.githubusercontent.com/mrchypark/wthr_chatr/master/app.R