

정산봇 사용설명서

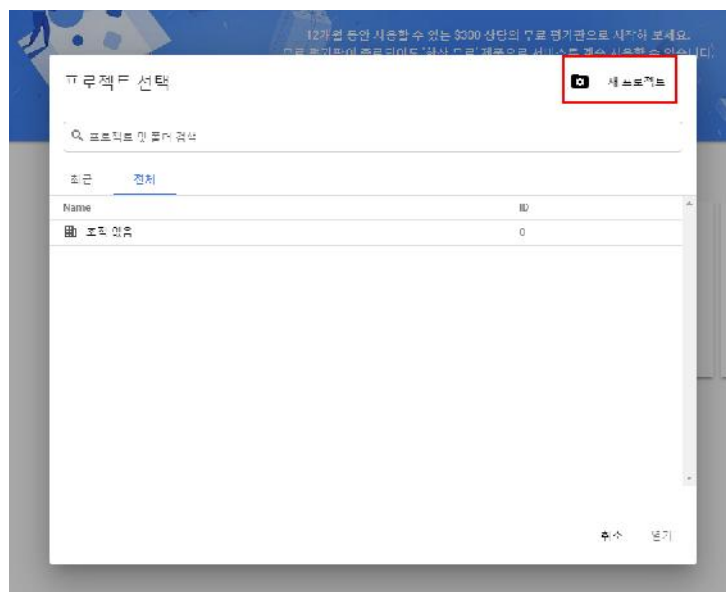
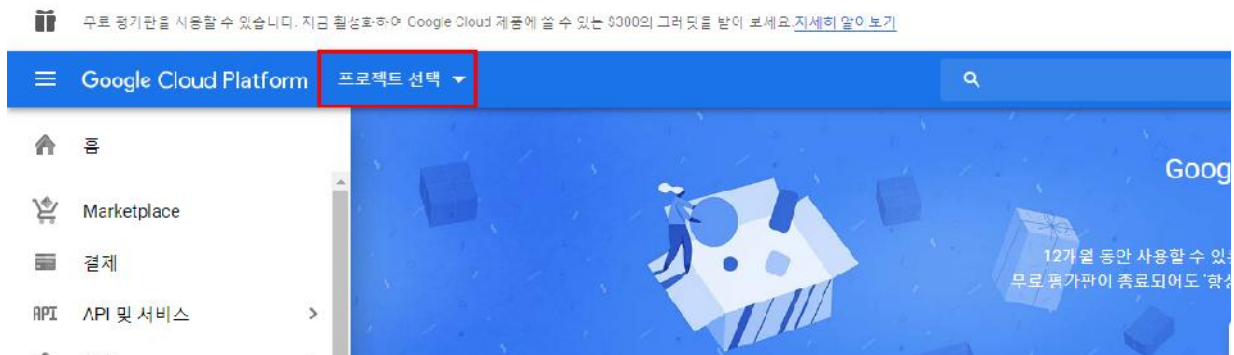
- ※ 정산봇은 구글 스프레드 시트를 기본으로 하고 있으며, 스프레드 시트를 기본적으로 사용하실 줄 아는 분들만 사용하시길 바랍니다.
- ※ 구글 json파일의 경우, 스프레드 시트를 작성하는 사람(총무)의 구글아이디로 로그인하신 후 생성하시면 됩니다.
- ※ 참고로, 구글 json파일의 경우, 구글계정의 인증파일 개념이므로, 유출로 인한 피해는 전적으로 사용자 책임입니다.

* 구글 json 파일 가져오기

1. [https://http://console.cloud.google.com](https://console.cloud.google.com) 에 접속합니다.

※익스플로러 말고 크롬으로 접속해야 합니다.

2. '프로젝트선택'을 누르시고 새로 또는 창에서 새프로젝트를 누릅니다.



3. 프로젝트 이름을 원하는 이름으로 하신 후 만들기

Google Cloud Platform

새 프로젝트

projects 할당량이 12개 남았습니다. 할당량 증가를 요청하거나 무료 크레딧을 절약하세요. [자세히 알아보기](#)

[MANAGE QUOTAS](#)

프로젝트 이름 *

jungsan

프로젝트 ID: jungsan-257504입니다. 나중에 변경할 수 없습니다. 수정

위치 *

주목 없음

찾아보기

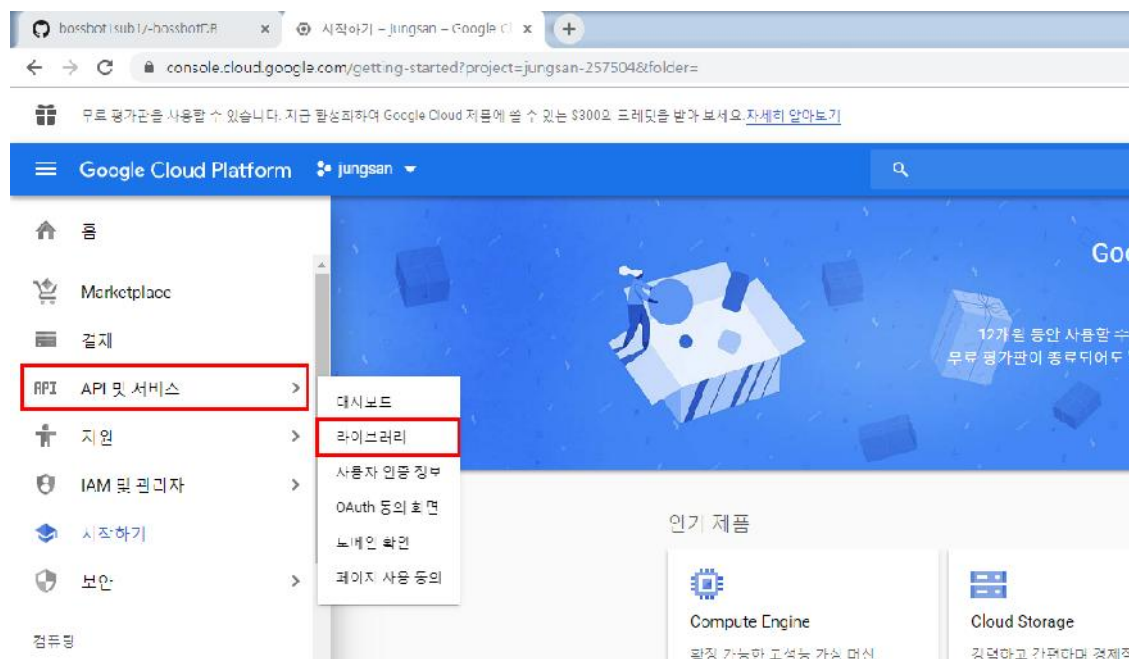
신용 카드 또는 결제

만들기 취소

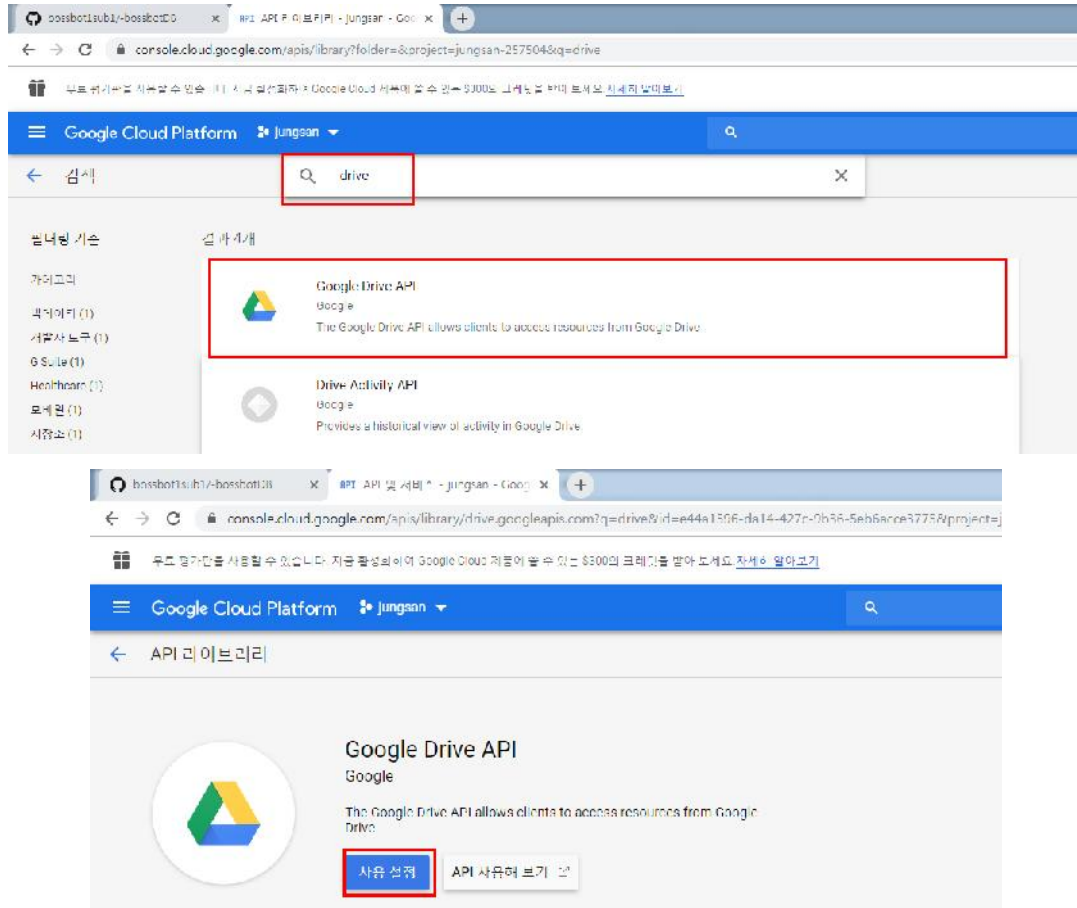
4. 프로젝트 생성후 아래와 같이 화면에 프로젝트 이름이 있는지 확인



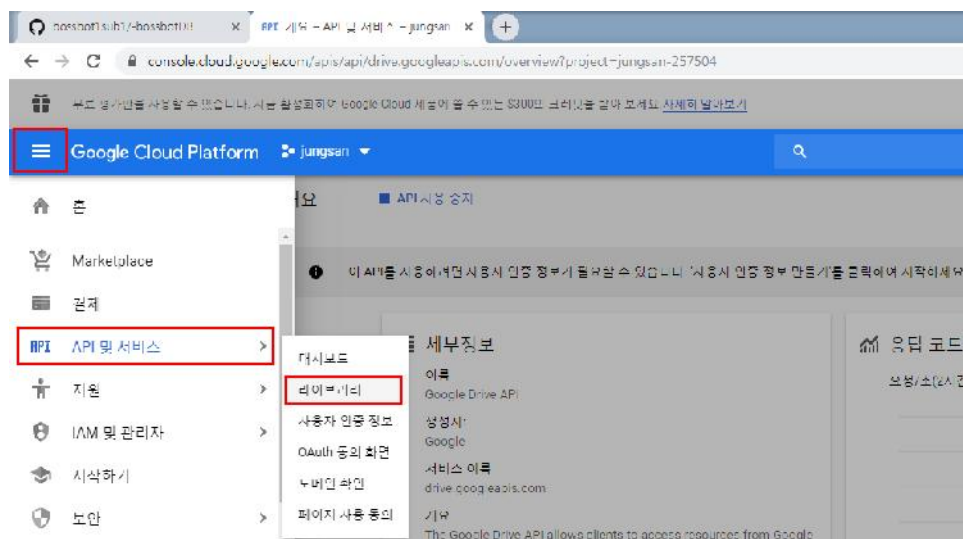
5. 이름이 확인되면 API 및 서비스 → 라이브러리 클릭



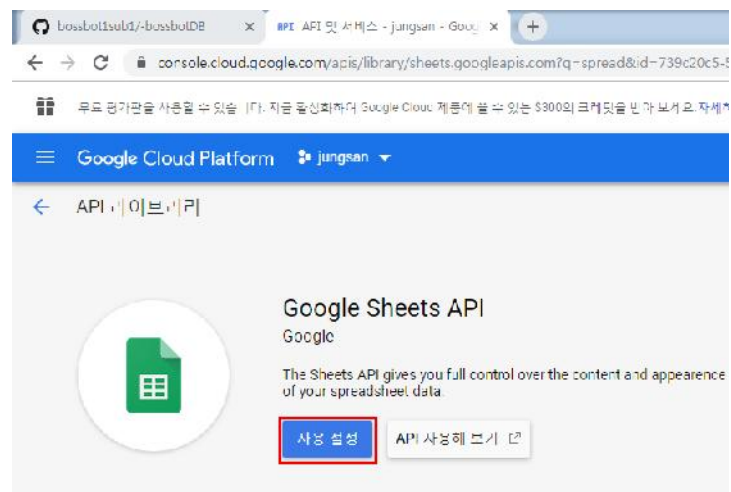
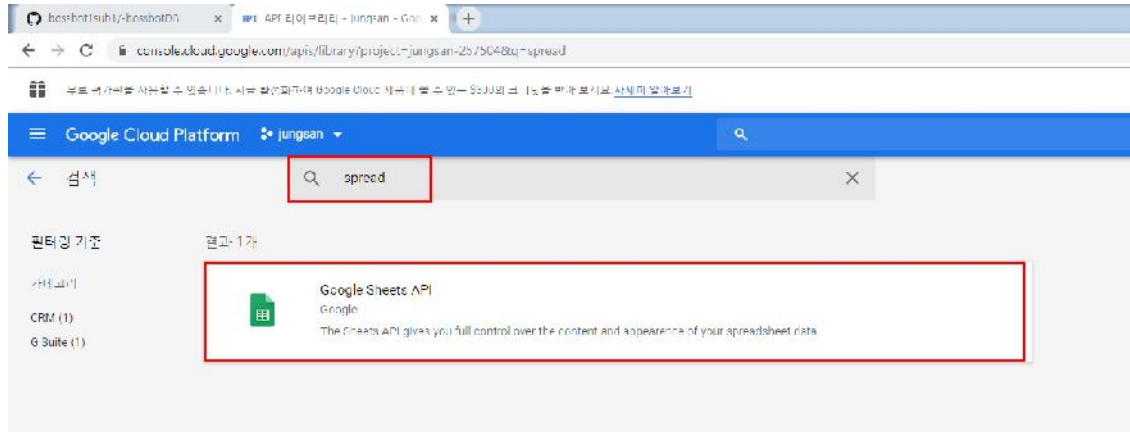
6. 새로 뜨는 창에서 'drive' 를 검색후 Google Drive API 선택 및 사용 설정 클릭



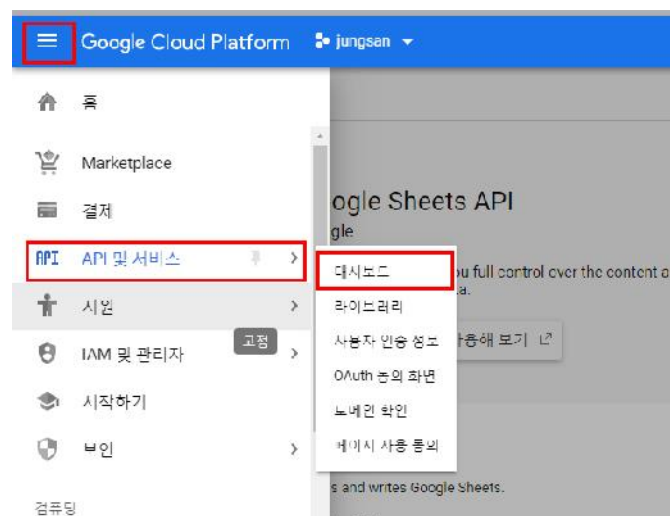
7. 다시 한번 API 및 서비스 → 라이브러리 클릭



8. 새로 뜨는 창에서 'gsread' 를 검색후 Google Sheets API 선택 및 사용설정 클릭



9. API 및 서비스 → 대시보드 클릭



10. 대시보드에 Google Drive API, Google Sheets API 2개가 목록에 있는지 확인하시고 없을 경우 다시 5단계부터 진행

부드러운 경험을 제공할 수 있습니다. 지금 활성화하여 Google Cloud 계정에 쓸 수 있는 \$300의 크레딧을 받아 보세요. 자세히 알아보기

Google Cloud Platform jungsan

API API 및 서비스 + API 및 서비스 사용 설정

대시보드

라이브러리

사용자 인증 정보

OAuth 동의 화면

도메인 확인

페이지 사용 동의

트래픽

오류

10월 06 10월 15 10월 20 10월 27 0 10월 06 10월 15 10월 27

☐ 사용하지 않는 API 숨기기

필터

이름	↓ 옵션	오류율(%)	↓ 지연 시간, 평균값(밀리초)	지연 시간, 95%(밀리초)
BigQuery API				
BigQuery Storage API				
Cloud Datastore API				
Cloud SQL				
Cloud Storage				
Google Cloud APIs				
Google Cloud Storage JSON API				
Google Drive API				
Google Sheets API				
Service Management API				
Service Usage API				
Stackdriver Debugger API				

11. 화면 좌측의 사용자인증정보 클릭

bossbot1ucp1-bossbotID x API API 및 서비스 - API 및 서비스 - x +

console.cloud.google.com/apis/dashboard?project=jungsan_257504

부드러운 경험을 제공할 수 있습니다. 지금 활성화하여 Google Cloud 계정에 쓸 수 있는 \$300의 크레딧을 받아 보세요. 자세히 알아보기

Google Cloud Platform jungsan

API API 및 서비스 + API 및 서비스 사용 설정

대시보드

라이브러리

사용자 인증 정보

OAuth 동의 화면

도메인 확인

페이지 사용 동의

트래픽

오류

10월 06 10월 15 10월 20 10월 27 0 10월 06 10월 15 10월 27

12. 사용자 인증 정보 만들기 → 서비스 계정키 클릭



13. 서비스계정의 선택..을 눌러 새 서비스 계정을 선택한 후 원하는 서비스 계정 이름을 넣고 생성

← 서비스 계정 키 만들기

서비스 계정

선택...

키 유형
비공개 키가 포함된 파일을 다운로드합니다. 이 키가 손실될 경우 복구할 수 없으므로 안전
하게 저장하세요.

☒ JSON
추천

☐ P12
P12 형식을 사용하는 코드와의 하위 호환성

생성 취소

← 서비스 계정 키 만들기

서비스 계정

새 서비스 계정

서비스 계정 이름 이름

선택...

서비스 계정 ID
@jundon-2b/b04.idm.serviceaccount.com

키 유형
비공개 키가 포함된 파일을 다운로드합니다. 이 키가 손실될 경우 복구할 수 없으므로 안전
하게 저장하세요.

☒ JSON
추천

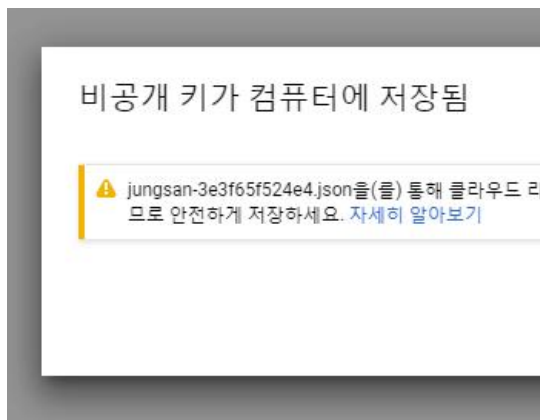
☐ P12
P12 형식을 사용하는 코드와의 하위 호환성

생성 취소

14. 새로 뜬 창에서 역할 없이 만들기 클릭



15. 역할 없이 만들기를 클릭하면 json 파일 생성 및 저장 완료됨



16. 생성된 json 파일을 메모장 혹은 텍스트 에디터로 열면 client_email이라는 항목에 이메일 주소가 있는데 그 이메일 주소를 구글 스프레드시트에 공유



17. 공유가 제대로 됐는지 확인은 다시 공유 버튼을 클릭 후 아래 부분을 클릭하면 확인 가능

A screenshot of the 'Share with others' dialog box in Google Docs. The title is '다른 사용자와 공유' (Share with others) and the status is '공유 가능' (Shareable). There is a text input field for '사용자' (User) with the placeholder '이름 또는 이메일 주소 입력...' (Enter name or email address...). Below the input field is a button labeled '다른 1명과 공유함' (Shared with 1 other person), which is highlighted with a red rectangle. At the bottom left is a blue button labeled '완료' (Done).

A screenshot of the 'Share settings' dialog box in Google Docs. The title is '공유 설정' (Share settings). It shows the document's URL and sharing options for Google+, Facebook, and Twitter. Under '서비스 권한이 있는 사용자' (Users with service permissions), there is a list of users. The user 'bossbordev-jungsan@jungsan-267004.iam...' is highlighted with a red rectangle. Below this list is a section for '호스트를 사용하지' (Do not use host) with a text input field. At the bottom, there are checkboxes for '수용자 설정 자세히 열기' (Open sharing settings for recipients) and '수용자가 액세스 권한을 요청하고 새 공유자를 추가하는 것을 방지합니다.' (Prevent recipients from requesting access and adding new sharers). A blue '완료' (Done) button is at the bottom.

○ PC용

- 다운받은 JSON 파일을 봇 실행파일이 있는 폴더로 복사해서 사용

○ 서버용

- 다운받은 JSON 파일을 test_init_final.py 파일이 있는 repository에 업로드 후 사용

○ test_setting.ini 파일 셋팅법

jungsanchannel : !정산 명령을 사용하기 위한 채널

file_name : 구글 스프레드 시트 파일 이름

jsonname : json 파일 파일명(확장자 포함)

sheetname : 구글 스프레드 시트 파일에 있는 시트 이름

inputcell : 입력 셀

outputcell : 출력 셀

○ 정산 명령어

- !정산 [아이디]

-보탐봇 출력결과

< [아이디] 님이 받을 다이야는 [출력셀] 다이야입니다. >

- 정산 기능의 기본 동작은 구글 스프레드 시트에 입력셀의 값(아이디)을 넣고, 시트에서 입력된 값을 기반으로 출력셀에 다이야를 계산해서 그 계산된 값을 보탐봇이 가져와서 메시지를 보내주는 구조임

※ 참고 파일

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1xz6-jAb7Dpocqn6X23nhe5OAxoS3vT3-CEDRiJ2Xjaw/edit?usp=sharing>

참고파일을 이용하여 test_setting.ini파일을 설정하게 되면

```
file_name = 분배시트_테스트  
jsonname = ...  
sheetname = 최종수령내역  
inputcell = E2  
outputcell = F2
```

참고 파일을 가져다 수정하실 분들은 파일 → 사본만들기 하시면 참고 파일을 가져다 쓰실 수 있습니다.

참고파일의 최종수령내역 시트 'A6'셀에 있는 함수를 사용하면 아주 유용함!

※ 추가 참고파일

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1TCkG6zMDtorm5aei4s7kDvhAdEdMh0W4y7Mvy8bhkc0/htmlview#gid=1121092169>

추가 참고파일을 이용하여 test_setting.ini파일을 설정하게 되면

```
file_name = 공개용 분배씨트  
jsonname = ...  
sheetname = 받을내역검색  
inputcell = E2  
outputcell = F2
```