

Tableau 활용한 데이터 시각적 분석

분야별 대시보드 만들기 (3)

분야별 대시보드 만들기 (3)

- (1) 유튜브 데이터 수집하기
- (2) 대시보드 만들기

유튜브 데이터는

구글 개발자 페이지의 템플릿을 참고합니다.

<https://developers.google.com/gsuite/solutions/youtube-tracker>

본 영상에서 활용한 데이터는 2021년 5월 말 기준이며
실제 데이터를 활용하고자 하는 경우
구글 스프레드시트를 활용해 구글 개발자 도구의 템플릿을 활용해
데이터를 수집 후 데이터 시각화 하시기 바랍니다.

Track YouTube video views and comments

[Send feedback](#)

Tracks views, likes, and comments for provided YouTube URLs in a Google Sheet with optional email notifications.

문서 복사

[Template] YouTube Tracker을(를) 복사하시겠습니까?

사본 만들기



1. 구글 개발자 도구 페이지로 이동합니다.

<https://developers.google.com/gsuite/solutions/youtube-tracker>

2. 사본 만들기

Spreadsheet setup에서 "Make of copy the spreadsheet here. 에서 [here](#)를 누르면 문서 복사 페이지가 나타나는데 '사본 만들기' 버튼을 선택합니다.

[Template] YouTube Tracker의 사본 ☆

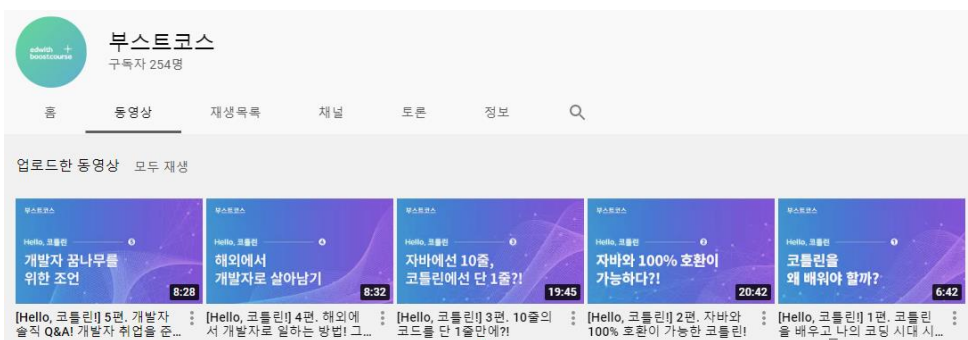
파일 수정 보기 삽입 서식 데이터 도구 확장 프로그램 도움말 몇 초 전에 마지막으로 수정했습니다.

100% Arial 10 B I A

A1	Video Link	Video Title	Publish Date	Channel	Views	Comments/Replies	Likes
1	Video Link						
2							

1. YouTube Tracker 구글 시트

구글 시트에서 YouTube의 조회수 및 기타 정보를 수집할 수 있는 템플릿이 생성되었습니다.



2. 부스트코스 유튜브 채널 내 영상 활용

수집하고자 하는 유튜브 채널과 영상을 선정해봅시다. 여기에서는 부스트코스(Boostcourse)의 유튜브 채널 내 동영상을 활용하겠습니다.

<https://www.youtube.com/channel/UCganFoVb1-gROon141j1Vdw/videos>

부스트코스 유튜브 데이터 ☆

파일 수정 보기 삽입 서식 데이터 도구 확장 프로그램 도움말

100%

\$ % .0 .00 123

Arial

10

A1	fx	Video Link
	A	B
1	Video Link	Video Title
2		

Video Link

<https://www.youtube.com/watch?v=hitO9xbV-nQ>
<https://www.youtube.com/watch?v=3VCeoisM5eQ>
<https://www.youtube.com/watch?v=TtcBVR7nUhU>
https://www.youtube.com/watch?v=AbzUD_j8ZTo
https://www.youtube.com/watch?v=Y19_XTgpSWs
<https://www.youtube.com/watch?v=nuWs5WLS34k>
<https://www.youtube.com/watch?v=DsYuPpYBWr8>
<https://www.youtube.com/watch?v=uJlya1v3h-Q>
<https://www.youtube.com/watch?v=SqLfqnJhgh4>
<https://www.youtube.com/watch?v=6X8PWqa8HzM>
<https://www.youtube.com/watch?v=PnAD6qqppY>
<https://www.youtube.com/watch?v=frBylPVVoro>

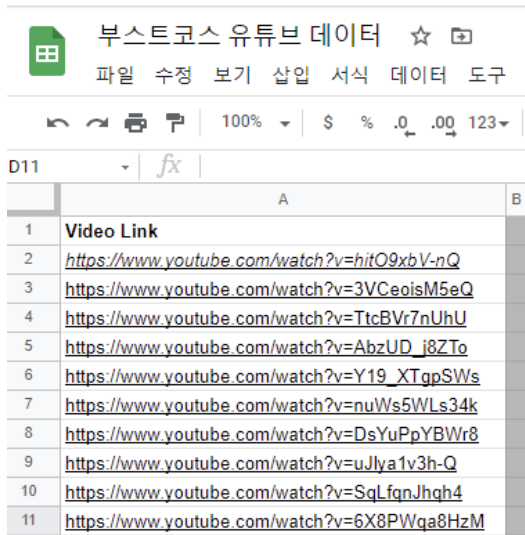
1. 시트의 이름을 '부스트코스 유튜브 데이터' 로 수정

나중에 Tableau Public에서 연결할 때 해당 데이터 원본을 쉽게 구분할 수 있도록 편집합니다.

2. 업데이트할 데이터를 각자 수집해보세요.

웹 스크래핑 툴을 활용하시거나 여의치 않다면 별도로 첨부한 데이터 폴더에 있는 '부스트코스 유튜브 데이터_202105기준.xlsx' 파일의 링크를 참고하세요.

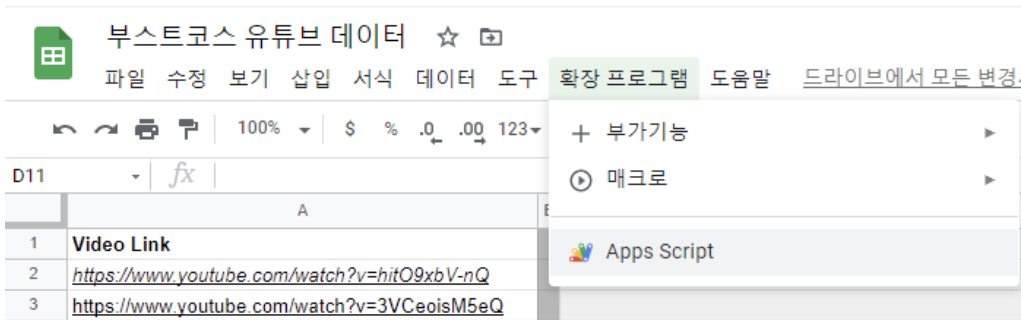
해당 파일은 2021년 5월 기준입니다.



	A	B
1	Video Link	
2	https://www.youtube.com/watch?v=hitO9xbV-nQ	
3	https://www.youtube.com/watch?v=3VCeoisM5eQ	
4	https://www.youtube.com/watch?v=TtcBvr7nUhU	
5	https://www.youtube.com/watch?v=AbzUD_j8ZTo	
6	https://www.youtube.com/watch?v=Y19_XTgpSWs	
7	https://www.youtube.com/watch?v=nuWs5Wls34k	
8	https://www.youtube.com/watch?v=DsYuPpYBWr8	
9	https://www.youtube.com/watch?v=uJlya1v3h-Q	
10	https://www.youtube.com/watch?v=SqlfqhJhgh4	
11	https://www.youtube.com/watch?v=6X8PWqa8HzM	

1. A 칼럼에 Video Link URL 삽입

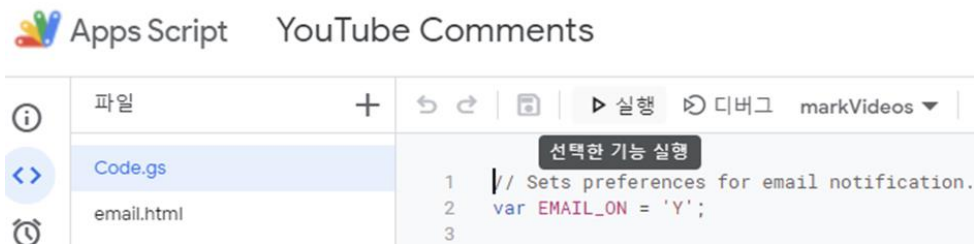
A2셀부터 부스트코스의 유튜브 링크들을 삽입합니다.



	A	B
1	Video Link	
2	https://www.youtube.com/watch?v=hitO9xbV-nQ	
3	https://www.youtube.com/watch?v=3VCeoisM5eQ	

2. Apps Script 업데이트

각 영상별 수치들을 수집하기 위해 확장 프로그램 메뉴 > Apps Script을 선택합니다.



승인 필요



이 프로젝트에서 내 데이터에 액세스하려면 내 승인이 필요합니다.

취소

권한 검토

1. A 칼럼에 Video Link URL 삽입

편집기 상단에 'markVideos'인 상태에서 '▶ 실행' 버튼을 누릅니다.

2. 승인 필요 팝업

권한 검토가 필요하다면 본인의 구글 계정으로 인증하면 됩니다. 단, 안전하지 않을 수 있다고 설정이 나오더라도 'Go to YouTube Comments (unsafe)' 부분을 클릭하면 실행이 됩니다

유튜브 데이터 업데이트

실행을 한 후에 Video Link
를 기반으로 Publish Date,
Channel, Views,
Comment/Replies, Likes와
같은 값을 가져오게 됩니다.

A	B	C	D	E	F	G	H
Video Link		Video Title	Publish Date	Channel	Views	Comments/Replies	Likes
https://www.youtube.com/watch?v=hitO9xbV-nQ		[Hello, 코틀린] 5편. 개발자 솔직 Q&A! 개발자 취업을 준비하는 모든분들에게	2/3/2021 1:45:31	부스트코스	61	0	3
https://www.youtube.com/watch?v=3VCeoisM5eQ		[Hello, 코틀린] 4편. 해외에서 개발자로 일하는 방법! 그래서 이력서는 어디서 쓰면 된다고요?	2/3/2021 1:27:21	부스트코스	27	0	0
https://www.youtube.com/watch?v=TtcBvr7nUhU		[Hello, 코틀린] 3편. 10줄의 코드를 단 1줄만에?	2/2/2021 21:01:00	부스트코스	15	0	0
https://www.youtube.com/watch?v=AbzUD_j8ZTo		[Hello, 코틀린] 2편. 자바와 100% 호환이 가능한 코틀린!	2/2/2021 20:55:49	부스트코스	23	0	1
https://www.youtube.com/watch?v=Y19_XTgpSWs		[Hello, 코틀린] 1편. 코틀린을 배우고 나의 코딩 시대 시작됐다~	2/2/2021 20:42:28	부스트코스	59	0	1
https://www.youtube.com/watch?v=nuWs5Wls34k		[Hello, 데이터 사이언스] 6편. 데이터 사이언스 공부 시작하기	1/28/2021 1:54:01	부스트코스	25	0	0
https://www.youtube.com/watch?v=DsYuPpYBWr8		[Hello, 데이터 사이언스] 5편. 데이터 분석 프로세스	1/28/2021 1:52:57	부스트코스	30	0	1
https://www.youtube.com/watch?v=uJlya1v3h-Q		[Hello, 데이터 사이언스] 4편. 데이터 사이언스에 대한 궁금증!	1/28/2021 1:21:21	부스트코스	13	0	0
https://www.youtube.com/watch?v=SqlfqhJhgh4		[Hello, 데이터 사이언스] 3편. 데이터 분석에 필요한 역량과 윤리	1/27/2021 23:59:19	부스트코스	24	0	0
https://www.youtube.com/watch?v=6X8PWqa8HzM		[Hello, 데이터 사이언스] 2편. 데이터 사이언스의 역사를 알아보자.	1/27/2021 23:26:13	부스트코스	17	0	1

```

45     var detailsResponse = detailsResponse.items[0].snippet.title;
46     var title = detailsResponse.items[0].snippet.title;
47     var publishDate = detailsResponse.items[0].snippet.publishedAt;
48     var publishDateFormatted = new Date(publishDate);
49     var views = detailsResponse.items[0].statistics.viewCount;
50     var likes = detailsResponse.items[0].statistics.likeCount;
51     var comments = detailsResponse.items[0].statistics.commentCount;
52     var channel = detailsResponse.items[0].snippet.channelTitle;
53
54     // Collects title, publish date, channel, views, comments, likes
55     details and pastes into tab.
56     var detailsRow = [title, publishDateFormatted, channel, views, comments,
57     likes];
58     dataSheet.getRange(i+1, titleColumnIdx+1, 1, 6).setValues([detailsRow]);
59
60     // Determines if new count of comments/replies is greater than old
61     count of comments/replies.
62     var addCommentCount = comments - row[titleColumnIdx+4];

```

```

50     var likes = detailsResponse.items[0].statistics.likeCount;
51     var dislikes = detailsResponse.items[0].statistics.dislikeCount;

```

1. Dislikes 칼럼 만들기

로그 편집 페이지에서 Ctrl + F키를 누른 다음에 먼저 like로 검색합니다.

구글 편집기에서 like는 총 4개가 보입니다

2. like 근처에 dislike 추가하기

먼저 50번째 줄을 전체 드래그해서 복사를 한 다음에 다음 줄에 붙여넣기 한 다음에 like를 dislike로 변경합니다.

나머지 likes 근처에 dislikes를 추가합니다.

```
49 var views = detailsResponse.items[0].statistics.viewCount;
50 var likes = detailsResponse.items[0].statistics.likeCount;
51 var dislikes = detailsResponse.items[0].statistics.dislikeCount;
52 var comments = detailsResponse.items[0].statistics.commentCount;
53 var channel = detailsResponse.items[0].snippet.channelTitle;
54
55 // Collects title, publish date, channel, views, comments, likes, dislikes details and pastes into tab.
56 var detailsRow = [title, publishDateFormatted, channel, views, comments, likes, dislikes];
57 dataSheet.getRange(i+1, titleColumnIdx+1, 1, 7).setValues([detailsRow]);
```

실행 로그

오후 10:26:30	알림	실행이 시작됨
오후 10:26:31	오류	The number of columns in the data does not match the number of columns in the range. The data has 7 but the range has 6. (익명) @ Code.gs:57 markVideos @ Code.gs:21

```
// Collects title, publish date, channel, views, comments, likes, dislikes details and pastes into tab.
var detailsRow = [title, publishDateFormatted, channel, views, comments, likes, dislikes];
dataSheet.getRange(i+1, titleColumnIdx+1, 1, 7).setValues([detailsRow]);
```

1. Dislikes 칼럼 추가하기

다시 ▶ 실행 버튼을 누릅니다. 이번에도 오류 메시지가 나타납니다.
오류 메시지는 다음과 같습니다. 이유는 기본 칼럼은 6개였는데 dislikes를 하나 더 추가하면서 7개 데이터가 발생하면서 생긴 오류입니다.

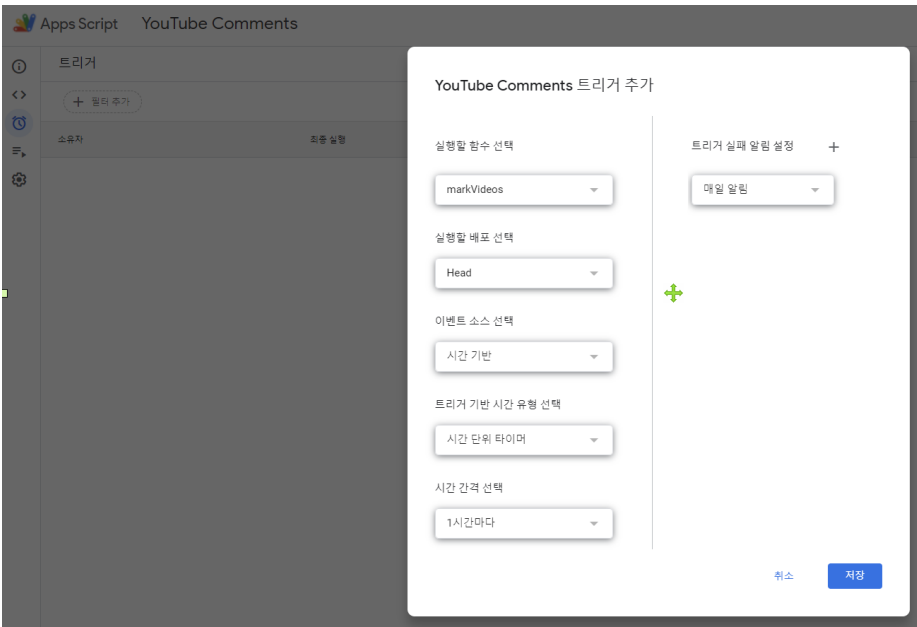
2. 칼럼 수 6 -> 7로 변경

칼럼 수를 기존 6개에서 Dislikes를 추가한 7로 변경합니다.
그리고 다시 ▶ 실행 버튼을 누릅니다.

G	H	I
Comments/Replies	Likes	Dislikes
0	3	0
0	0	0
0	0	0
0	1	0
0	1	0
0	0	0
0	1	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	1	0

1. Dislikes 칼럼명 추가하기

실행 후 I열에 데이터들은 모두 수집되는 것을 확인할 수 있습니다.
칼럼명을 Dislikes로 추가합니다.



2. 트리거를 추가해 시간 단위로 업데이트

트리거를 추가해 시간 단위로 업데이트를 할 수 있습니다. 그리고
트리거 실패에 대한 알림을 본인의 이메일로 받아볼 수 있습니다.

Wrap up

**구글 개발자 도구 내 템플릿을 활용해
손쉽게 유튜브 데이터를 수집해봤습니다.**

**여러분들이 구독하고 있는 채널이나
또는 본인이 운영중인 채널의 데이터를
정기적으로 수집 후 시각화 해보시기 바랍니다.**

End of Document
-
Thank you.

