**0. 공통**

텍스트, 연결된, 금속, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

from googleapiclient.discovery import build

from googleapiclient.errors import HttpError

from oauth2client.tools import argparser

DEVELOPER\_KEY = 'string' #구글 클라우드 플랫폼에서 발급

YOUTUBE\_API\_SERVICE\_NAME = 'youtube'

YOUTUBE\_API\_VERSION = 'v3'

youtube = build(YOUTUBE\_API\_SERVICE\_NAME, YOUTUBE\_API\_VERSION, developerKey = DEVELOPER\_KEY)

**1. search.list() – cost : 100 검색결과 리스트 확인**

**- 주요 매개변수**

part = id, snippet(결과의 제목, 설명 등을 포함)

q = (string) => 검색어

order = date, rating, relevance, title, videoCount, viewCount => 검색결과 정렬 기준

type = channel, playlist, video => 특정 유형만 검색하도록 사용

pageToken = (string) => maxResults를 넘는 다음 페이지 다른 결과들을 보고싶을 때

maxResults = (int) => 결과 데이터 개수 0~50

**- 기타 매개변수**

videoDuration, videoCategoryId, 등

<https://developers.google.com/youtube/v3/docs/search/list>

**- 사용예시**

search\_response = youtube.search().list(

    q = '로파이',

    order = 'date',

    part = 'snippet',

    maxResults = 5

).execute()

**- response**

{

  "kind": "youtube#searchListResponse",

  "etag": etag,

  "nextPageToken": string,

  "prevPageToken": string,

  "pageInfo": {

    "totalResults": integer,

    "resultsPerPage": integer

  },

  "items": [

    search Resource

  ]

}

**- search Resource**

{

  "kind": "youtube#searchResult",

  "etag": etag,

  "id": { #해당 컨텐츠 id

    "kind": string,

    "videoId": string,

    "channelId": string,

    "playlistId": string

  },

  "snippet": {

    "publishedAt": datetime, #업로드 시점

    "channelId": string, #해당 컨텐츠가 업로드된 채널

    "title": string,

    "description": string,

    "thumbnails": {

      (key): {

        "url": string,

        "width": unsigned integer,

        "height": unsigned integer

      }

    },

    "channelTitle": string

  }

}

**2. channel().list() – cost : 1 채널 내 정보 확인**

**- 주요 매개변수**

id = channel\_id

part = id, snippet, contentDetails, statistics…

pageToken = (string) => maxResults를 넘는 다음 페이지 다른 결과들을 보고싶을 때

maxResults = (int) => 결과 데이터 개수 0~50

**- 기타 매개변수**

<https://developers.google.com/youtube/v3/docs/channels/list>

**- 사용 예시**

channels\_response = youtube.channels().list(

    id = channel\_id,

    part = 'contentDetails',

    maxResults = 10

).execute()

**- response**

{

  "kind": "youtube#channelListResponse",

  "etag": etag,

  "nextPageToken": string,

  "prevPageToken": string,

  "pageInfo": {

    "totalResults": integer,

    "resultsPerPage": integer

  },

  "items": [

    channel Resource

  ]

}

**- channel Resource**

{

  "kind": "youtube#channel",

  "etag": etag,

  "id": string,

  "snippet": {

    "title": string,

    "description": string,

    "publishedAt": datetime,

    "thumbnails": {

      (key): {

        "url": string,

        "width": unsigned integer,

        "height": unsigned integer

      }

    }

  },

  "contentDetails": {

    "relatedPlaylists": {

      "likes": string, #좋아요 누른 동영상 playlist id

      "favorites": string, #즐겨찾기 등록한 동영상 playlist id

      "uploads": string, #업로드된 동영상 playlist id

      "watchHistory": string,

      "watchLater": string

    },

    "googlePlusUserId": string

  },

  "statistics": {

    "viewCount": unsigned long, #채널 조회 횟수

    "commentCount": unsigned long, #채널 댓글 수

    "subscriberCount": unsigned long, #채널 구독자 수

    "hiddenSubscriberCount": boolean,

    "videoCount": unsigned long #채널 업로드 동영상 수

  },

  ...

}

**3. playlistItems().list() – cost : 1재생목록 내부 동영상 리스트 확인**

**- 주요 매개변수**

playlistId = (string) => 확인할 재생목록 id

part = id, snippet, contentDetails, status

pageToken = (string) => maxResults를 넘는 다음 페이지 다른 결과들을 보고싶을 때

maxResults = (int) => 결과 데이터 개수 0~50

**- 기타 매개변수**

https://developers.google.com/youtube/v3/docs/playlistItems/list

**- 사용예시**

playlistitems\_list\_request = youtube.playlistItems().list(

    playlistId = uploads\_playlist\_id,

    part = 'snippet',

    maxResults = 50

)

**- response**

{

  "kind": "youtube#playlistItemListResponse",

  "etag": etag,

  "nextPageToken": string,

  "prevPageToken": string,

  "pageInfo": {

    "totalResults": integer,

    "resultsPerPage": integer

  },

  "items": [

    playlistItems Resource

  ]

}

**- playlistItems Resource**

{

  "kind": "youtube#playlistItem",

  "etag": etag,

  "id": string,

  "snippet": {

    "publishedAt": datetime,

    "channelId": string,

    "title": string,

    "description": string,

    "thumbnails": {

      (key): {

        "url": string,

        "width": unsigned integer,

        "height": unsigned integer

      }

    },

    "channelTitle": string,

    "playlistId": string,

    "position": unsigned integer,

    "resourceId": {

      "kind": string,

      "videoId": string, #재생목록에 포함되어 있는 동영상 고유 id

    }

  },

  "contentDetails": {

    "videoId": string,

    "startAt": string, #특정 동영상이 시작되는 시점

    "endAt": string, #특정 동영상이 끝나는 시점

    "note": string #작성한 메모

  },

  "status": {

    "privacyStatus": string

  }

**4. playlist.list() – cost : 1채널 내 재생목록 확인**

**- 주요 매개변수**

channelId = (string) => 확인할 채널 id

part = id, snippet, status

pageToken = (string) => maxResults를 넘는 다음 페이지 다른 결과들을 보고싶을 때

maxResults = (int) => 결과 데이터 개수 0~50

**- 기타 매개변수**

https://developers.google.com/youtube/v3/docs/playlists/list

**- 사용예시**

playlist\_response = youtube.playlist().list(

    id = channel\_id,

    part = 'snippet',

    maxResults = 10

).execute()

**- response**

{

  "kind": "youtube#playlistListResponse",

  "etag": etag,

  "nextPageToken": string,

  "prevPageToken": string,

  "pageInfo": {

    "totalResults": integer,

    "resultsPerPage": integer

  },

  "items": [

    playlist Resource

  ]

}

**- playlist Resource**

{

  "kind": "youtube#playlist",

  "etag": etag,

  "id": string,

  "snippet": {

    "publishedAt": datetime, # 재생목록 생성 시점

    "channelId": string,

    "title": string,

    "description": string,

    "thumbnails": {

      (key): {

        "url": string,

        "width": unsigned integer,

        "height": unsigned integer

      }

    },

    "channelTitle": string,

    "tags": [

      string

    ]

  },

  "status": {

    "privacyStatus": string

  },

  "contentDetails": {

    "itemCount": unsigned integer # 포함된 동영상 수

  },

  "player": {

    "embedHtml": string

  }

}

**5. commentThreads().list() – cost : 1 동영상 내에 있는 댓글들 리스트 확인**

**- 주요 매개변수**

part = id, snippet, replies(대댓글)

videoId = (string) => 댓글을 가져올 동영상 고유 id

pageToken = (string) => maxResults를 넘는 다음 페이지 다른 결과들을 보고싶을 때

maxResults = (int) => 결과 데이터 개수 0~50

**- 기타 매개변수**

https://developers.google.com/youtube/v3/docs/commentThreads/list

**- 사용예시**

results = youtube.commentThreads().list(

    part = 'snippet',

    videoId = video\_id,

    textFormat = 'plainText',

    maxResults = comment\_num

).execute()

**- response**

{

  "kind": "youtube#commentThreadListResponse",

  "etag": etag,

  "nextPageToken": string,

  "pageInfo": {

    "totalResults": integer,

    "resultsPerPage": integer

  },

  "items": [

    commentThread Resource

  ]

}

**- commentThread Resource**

{

  "kind": "youtube#commentThread",

  "etag": etag,

  "id": string,

  "snippet": {

    "channelId": string,

    "videoId": string,

    "topLevelComment": comments Resource, #최상위 댓글 정보

    "canReply": boolean, #대댓글 가능여부

    "totalReplyCount": unsigned integer, #대댓글 갯수

    "isPublic": boolean

  },

  "replies": {

    "comments": [

      comments Resource #대댓글 정보

    ]

  }

}

**- comments Resource**

{

  "kind": "youtube#comment",

  "etag": etag,

  "id": string,

  "snippet": {

    "authorDisplayName": string, #댓글 작성자 이름

    "authorProfileImageUrl": string, #댓글 작성자 프로필 이미지url

    "authorChannelUrl": string, #작성자 채널url

    "authorChannelId": { #작성자 채널 id

      "value": string

    },

    "channelId": string,

    "videoId": string,

    "textDisplay": string, #댓글 내용

    "textOriginal": string, #수정 전 댓글 내용

    "parentId": string,

    "canRate": boolean,

    "viewerRating": string,

    "likeCount": unsigned integer, #좋아요 수

    "moderationStatus": string,

    "publishedAt": datetime, #댓글 작성 시점

    "updatedAt": datetime

  }

}