

모 두 의 오 픽

(영어 학습앱)

- 홍정완 -

- 목 차 -

1. 프로젝트 개요
2. 유스 케이스 다이어그램
3. 시퀀스 다이어그램
4. 프로젝트 구현
5. 깃 허브

1. 프로젝트 개요

공인 영어 성적별 회사 분류

자료 : 진학사 캐치

| | |
|---------------------------|---|
| 영어 말하기(토익 스피킹 · OPIC)만 필수 | 기아자동차, 현대자동차, 포스코, CJ대한통운, LS그룹 |
| 토익만 필수 | 인천국제공항공사, 국민연금공단, 중소기업중앙회 |
| 택1 가능 | LG전자, 현대모비스, 수자원공사, 한국수력원자력, 국민건강보험공단, 한국가스공사, 대한항공 |

토익스피킹 · 오픽 활용 기업 및 기관

| | TOEIC Speaking | OPic |
|-------------|---|--|
| 대기업 및 주요 기업 | 삼성, LG, CJ, 한화, 포스코, 두산, 동부, STX, 현대기아자동차그룹, 현대중공업, 현대, 한진, 금호아시아나, GS, LS, SK, 롯데, 쌍용, 코오롱, 신세계, ISU, 한솔, 대림산업, KT, 효성, 세아 등 | 삼성, LG, 두산, CJ, 포스코, 한화, SK, STX, 현대기아자동차그룹, 현대, 롯데, 금호아시아나, GS, 신세계, ISU, 대림산업, 효성, LS, SPC, 애경, 이랜드, 동부, 대성, 진로, MBC, 아쿠르드, KCC, NHN, KT&G 등 |
| 금융기관 | 한국은행, 우리은행, 신한은행, 광주은행, 한국외환은행, 산업은행 | KB국민은행, 우리은행, KDB산업은행, 신한은행, IBK기업은행, SC제일은행, 씨티뱅크, 미래에셋, 대우증권, 대신증권, 현대해상 |
| 공기업 및 기관 | 한국가스공사, 한국지역난방공사, 한국수자원공사, 한국석유공사, 한국광물자원공사, 한국거래소(KRX), 한국식품연구원, 한국금융연구원, 행정안전부 지방행정연수원 등 | 한국거래소(KRX), 한국전력공사, 한국석유공사, 서울특별시, 한국가스공사, 한국수력원자력, 한국산업기술시험원, KIN-TEX, 한국관광공사, 한국금융연수원 등 |

기업별 요구 영어성적

| |
|------------------------------|
| 삼성전자(영업·마케팅·해외영업) |
| 오픽 IH 이상, 토익스피킹 레벨 7 이상 |
| 삼성물산(상사부문) |
| 오픽 IH 이상, 토익스피킹 레벨 7 이상 |
| 포스코 |
| 오픽 IM3 이상, 토익스피킹 150점 이상 |
| 한국무역협회 |
| 토익 850점 |
| 전북은행(우대사항) |
| 토익 900점, 텡스 750점, 토플 105점 이상 |

오픽 어떻게 공부하는거냐...? □

□ □ (125.181) | 2020.12.15 08:21:36

아 오픽 어떻게 공부하냐 □

夫 표 ㄹ (61.72) | 2021.02.22 21:31:00

1. 프로젝트 개요

프로젝트 목표

- OPIc 학습자들에게 OPIc 시험에서 유용하게 사용할 수 있는 문장들을 제공.
- OPIc 학습에 관련된 유튜브 영상을 제공
- 영어 스크립트를 작성하고 볼 수 있는 메모 기능 제공
- 원하는 문장을 난이도 별, 즐겨찾기 기능제공
- 사용자가 얼마나 문장을 얼마나 학습했는지에 대한 학습관리 기능.



OPIc 시험에 대한 진입장벽을 개선

1. 프로젝트 개요

개발도구

< IDE >



안드로이드 스튜디오

< 프레임 워크 >



플러터

< 사용 언어 >



다트

< 데이터 베이스 >



파이어베이스
파이어스토어

< 실행 환경 >



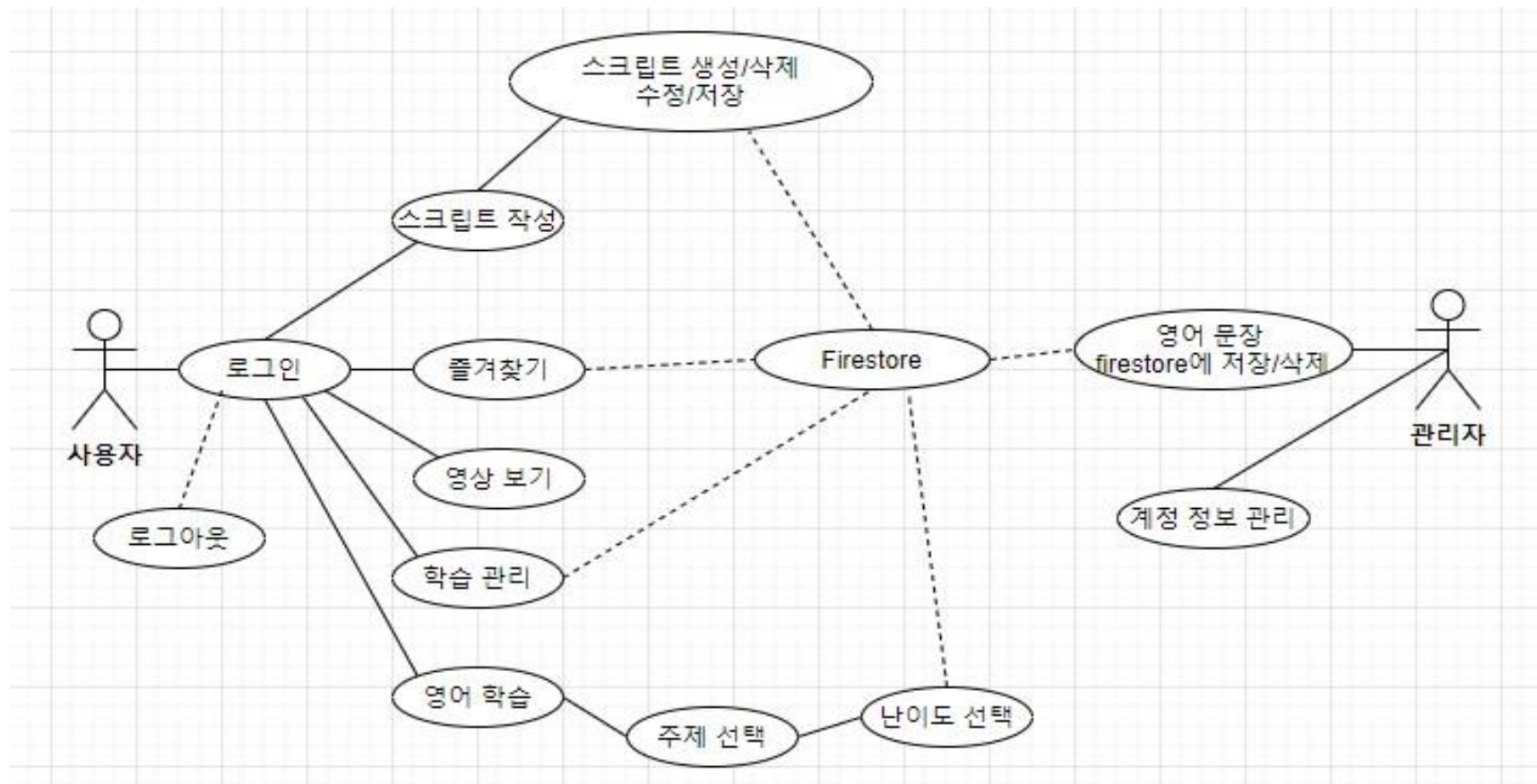
삼성 갤럭시 S20 ULTRA

1. 프로젝트 개요

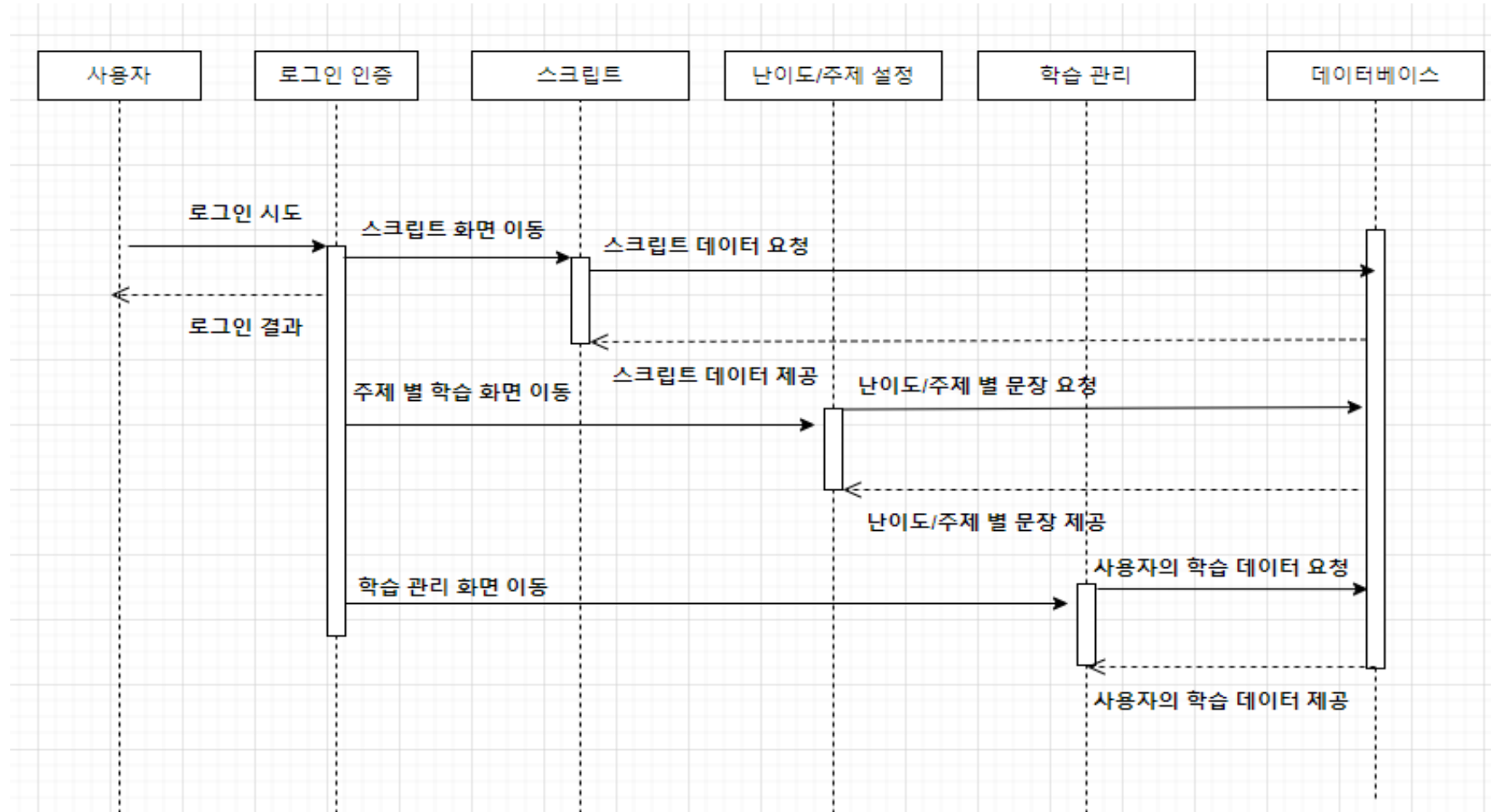
개발도구 선정 이유

- 짧은 프로젝트 기간(약 2주) 동안 개발이 가능한가?
- Native 기능이 필요한가?
- 개발 난이도는 적당한가?
- 생산성이 높은가?
- 프로젝트가 끝난 후에도 기능 확장이 수월하게 진행될 수 있는가?

2. 유스케이스 다이어그램



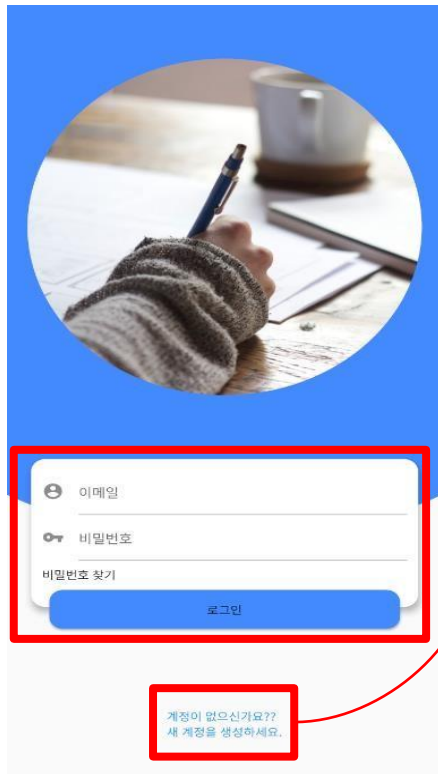
3. 시퀀스 다이어그램



4. 프로젝트 구현

로그인 & 계정생성 화면

<로그인>



이메일

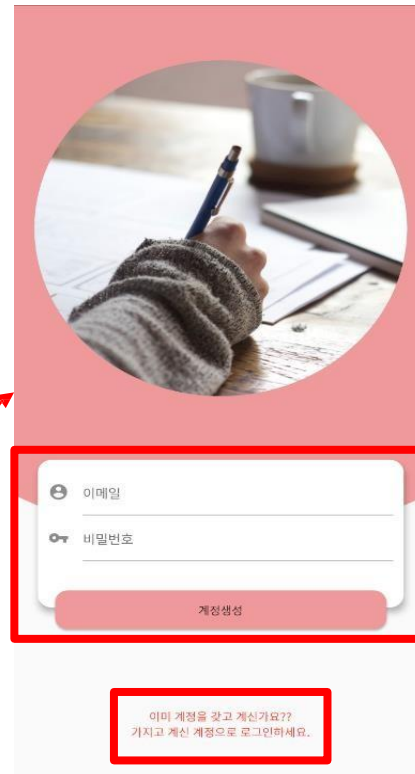
비밀번호

비밀번호 찾기

로그인

계정이 없으신가요??
새 계정을 생성하세요.

<계정생성>



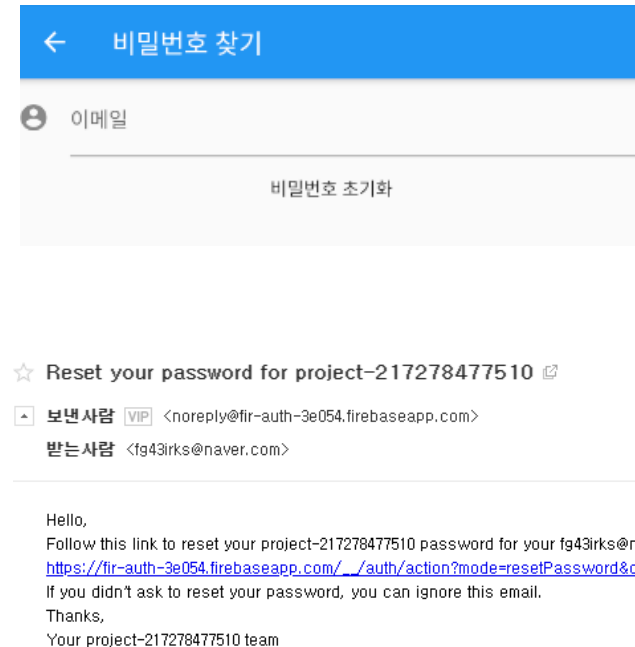
이메일

비밀번호

계정생성

이미 계정을 갖고 계신가요??
가지고 계신 계정으로 로그인하세요.

<비밀번호초기화>



← 비밀번호 찾기

이메일

비밀번호 초기화

☆ Reset your password for project-217278477510

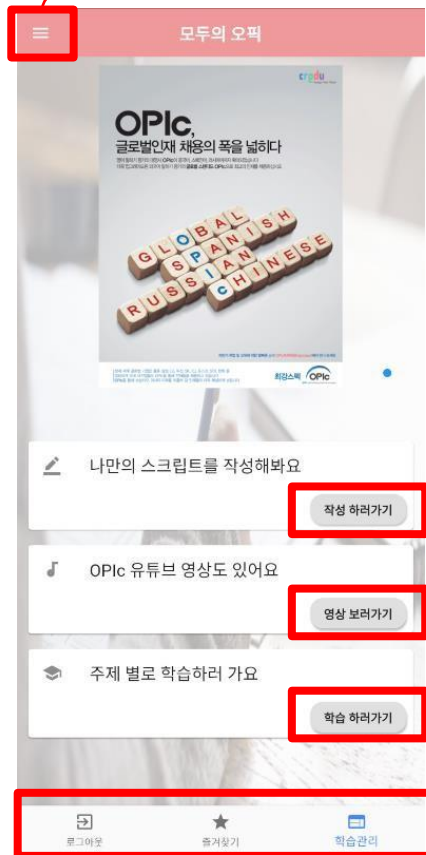
보낸사람 <noreply@fir-auth-3e054.firebaseio.com>

받는사람 <fg43irks@naver.com>

Hello,
Follow this link to reset your project-217278477510 password for your fg43irks@naver.com account.
https://fir-auth-3e054.firebaseio.com/_/auth/action?mode=resetPassword&oobCode=6tYUuhrdB3
If you didn't ask to reset your password, you can ignore this email.
Thanks,
Your project-217278477510 team

4. 프로젝트 구현

메인 화면



4. 프로젝트 구현

스크립트 작성



4. 프로젝트 구현

주제 및 난이도 선택



< Fire store >

| Collection | Doc | String(key) | value |
|--------------------|-----|-------------|-------|
| house_novice | 1 | text | 영어 문장 |
| | | translation | 문장 뜻 |
| house_intermediate | 1 | text | 영어 문장 |
| | | Translation | 문장 뜻 |
| house_advanced | 1 | Text | 영어 문장 |
| | | Translation | 문장 뜻 |

4. 프로젝트 구현

데이터 불러오기

OPIc 주제 별 문장 학습을 진행하기 전에 원하는 난이도를 선택해 주세요.

데이터 불러오기 알림

가장 최근에 학습한 영어문장을 저장소에서 가져오시겠습니까?

☐ IL~III 수준의 문장을 주세요.

☐ AL 수준의 문장을 주세요.

| Collection | Doc | String(key) | value |
|--------------------|-----|-------------|-------|
| house_novice | 1 | text | 영어 문장 |
| | | translation | 문장 뜻 |
| house_intermediate | 1 | text | 영어 문장 |
| | | Translation | 문장 뜻 |
| house_advanced | 1 | Text | 영어 문장 |
| | | Translation | 문장 뜻 |

| Collection | Doc | Number(key) | value |
|-------------------------|-------|-------------|---------------|
| save_house_novice_index | index | textIndex | 최근에 봤던 문장 인덱스 |

선택한 주제 및 난이도 별 영 문장 학습#

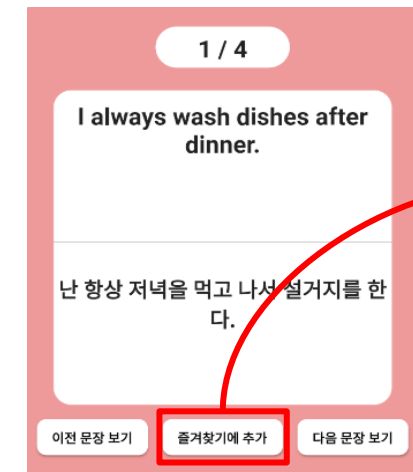
1 / 4

I always wash dishes after dinner.

난 항상 저녁을 먹고 나서 설거지를 한다.

4. 프로젝트 구현

즐겨찾기



< Fire store >

| Collection | Doc | String(key) | value |
|-----------------------------|----------|-------------|-------|
| Uid + _favorite_novice | Random 값 | Text | 문장 |
| | | translation | 뜻 |
| Uid+ _favorite_intermediate | Random 값 | Text | 문장 |
| | | Translation | 뜻 |
| Uid + _favorite_advanced | Random 값 | Text | 문장 |
| | | Translation | 뜻 |



4. 프로젝트 구현

학습 관리

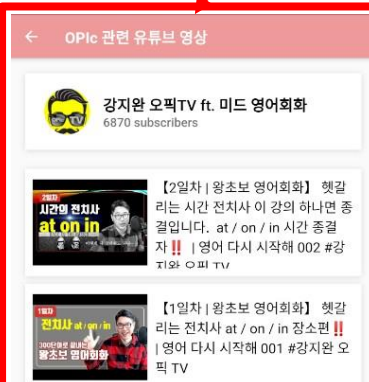
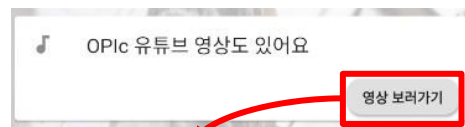


< Fire store >

| Collection | Doc | String(key) | value |
|-------------------------|-------|-------------|--------------|
| Uid + NoviceIndex | index | textIndex | 최근에 본 문장의인덱스 |
| Uid + IntermediateIndex | index | textIndex | 최근에 본 문장의인덱스 |
| Uid + AdvancedIndex | index | textIndex | 최근에 본 문장의인덱스 |

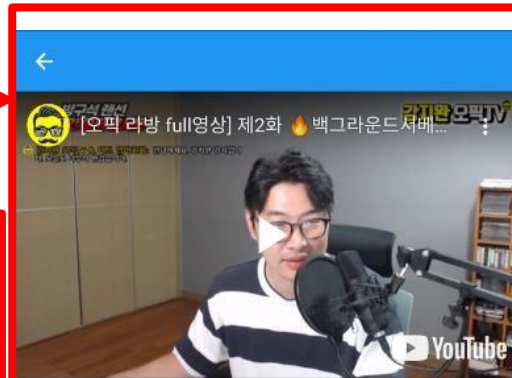
4. 프로젝트 구현

OPIc 관련 영상 (Youtube API)



```
class Channel {  
    final String id;  
    final String title;  
    final String profilePictureUrl;  
    final String subscriberCount;  
    final String videoCount;  
    final String uploadPlaylistId;  
  
    List<Video> videos;  
}
```

```
Channel({  
    this.id,  
    this.title,  
    this.profilePictureUrl,  
    this.subscriberCount,  
    this.videoCount,  
    this.uploadPlaylistId,  
    this.videos,  
});  
  
factory Channel.fromMap(Map<String, dynamic> map) {  
    return Channel(  
        id: map['id'],  
        title: map['snippet']['title'],  
        profilePictureUrl: map['snippet']['thumbnails']['default']['url'],  
        subscriberCount: map['statistics']['subscriberCount'],  
        videoCount: map['statistics']['videoCount'],  
        uploadPlaylistId: map['contentDetails']['relatedPlaylists']['uploads'],  
    );  
}
```



```
class Video {  
    final String id;  
    final String title;  
    final String thumbnailUrl;  
    final String channelId;  
}
```

```
Video({  
    this.id,  
    this.title,  
    this.thumbnailUrl,  
    this.channelId,  
});  
  
factory Video.fromMap(Map<String, dynamic> snippet) {  
    return Video(  
        id: snippet['resourceId']['videoid'],  
        title: snippet['title'],  
        thumbnailUrl: snippet['thumbnails']['high']['url'],  
        channelId: snippet['channelId'],  
    );  
}
```

프로젝트 정보

<https://github.com/Jung9928>