



내옷골라도

2022 캡스톤 프로젝트 9조(내옷골라조)

뭐 입지?



팀원 소개



이성진

- 팀장
- 앱 개발 (로그인, 메모 기능)
- Firebase 관리



이아영

- UI/UX Design
- 앱 기획 및 디자인



이예진

- 앱 개발 (옷차림 추천, 메모 기능)
- Github 관리

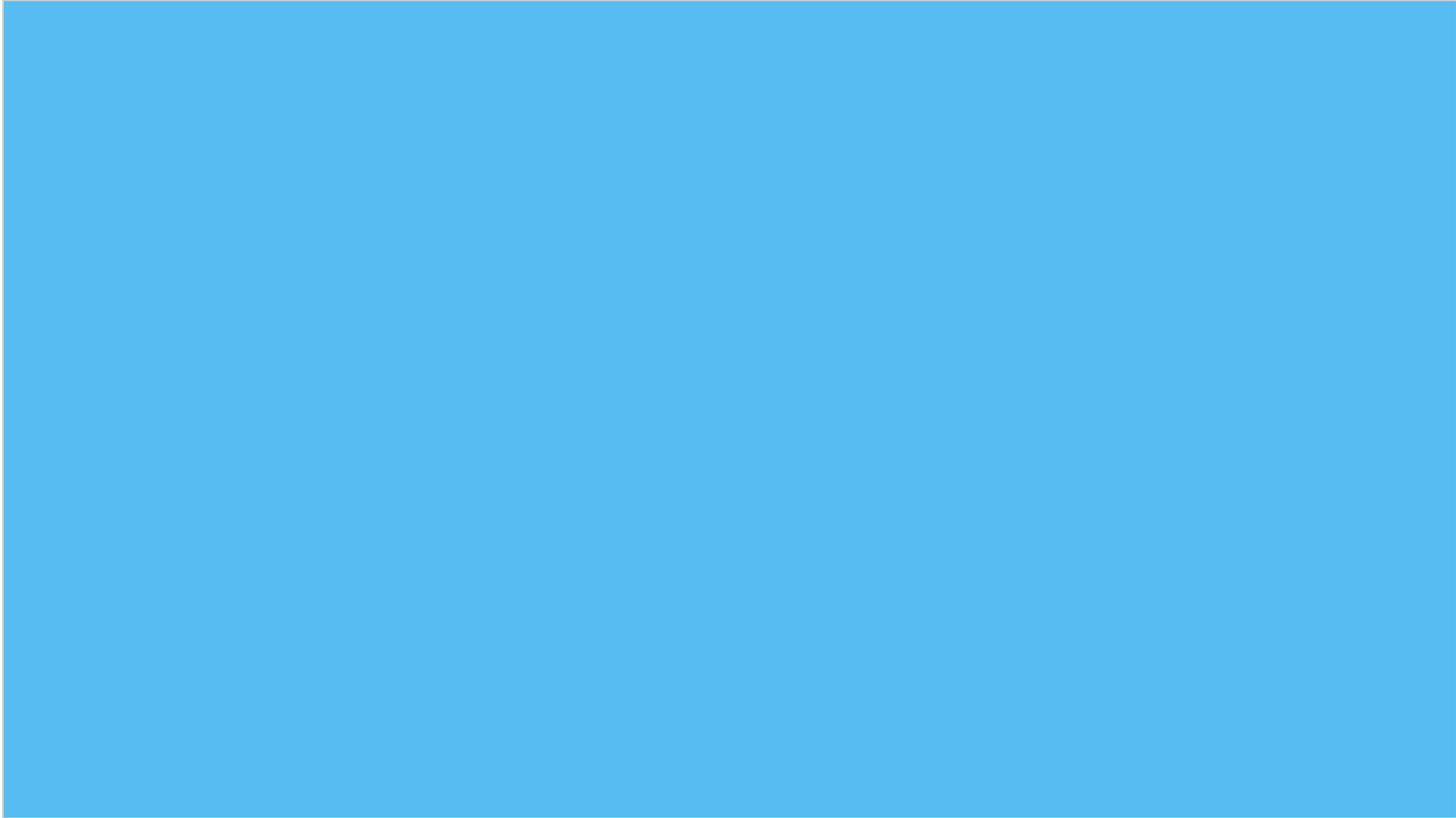


이정현

- 앱 개발 (날씨 정보 제공, 메모 기능)
- Firebase 관리



프로젝트 소개





프로젝트 소개



내옷골라도

기온 별 옷 추천 어플리케이션

날씨에 맞는 옷차림을 추천 받고,

내가 느낀 그 날의 날씨와 옷차림을 기록하고 공유할 수 있는

기록형 날씨 앱



프로젝트 소개

내옷골라도



: DORI

: CLOTHES

: WEATHER

: ISLAND

DORI

양또고 24세 도리

🌍 지구를 지배하러 왔다가
불시착한 오리

내옷골라도에서 혼자 살고 있다. 🗨️

전 세계의 날씨 정보를 아는 의문의 오리

인간의 옷에 관심이 많다. 👕
날씨에 따라 옷을 다르게 입는 게 너무 신기하다고!

❌ 닭도리탕을 싫어한다고 한다.
도리 앞에선 닭도리탕 얘기를
꺼내지 말자. 🐔

날씨를 어떻게 아는지는 일급비밀이라고 한다.



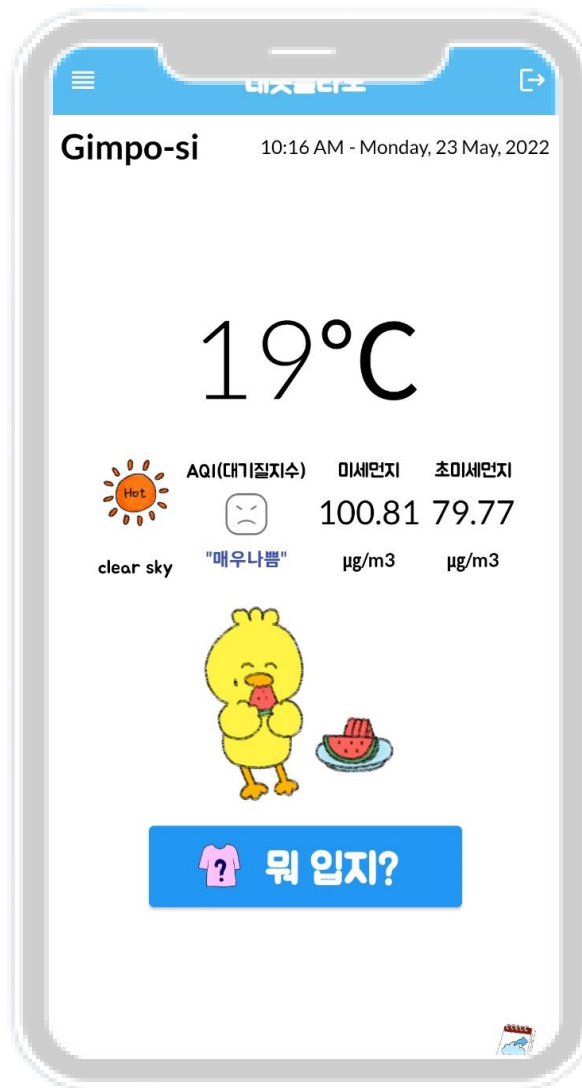
프로젝트 소개



날씨 정보 제공



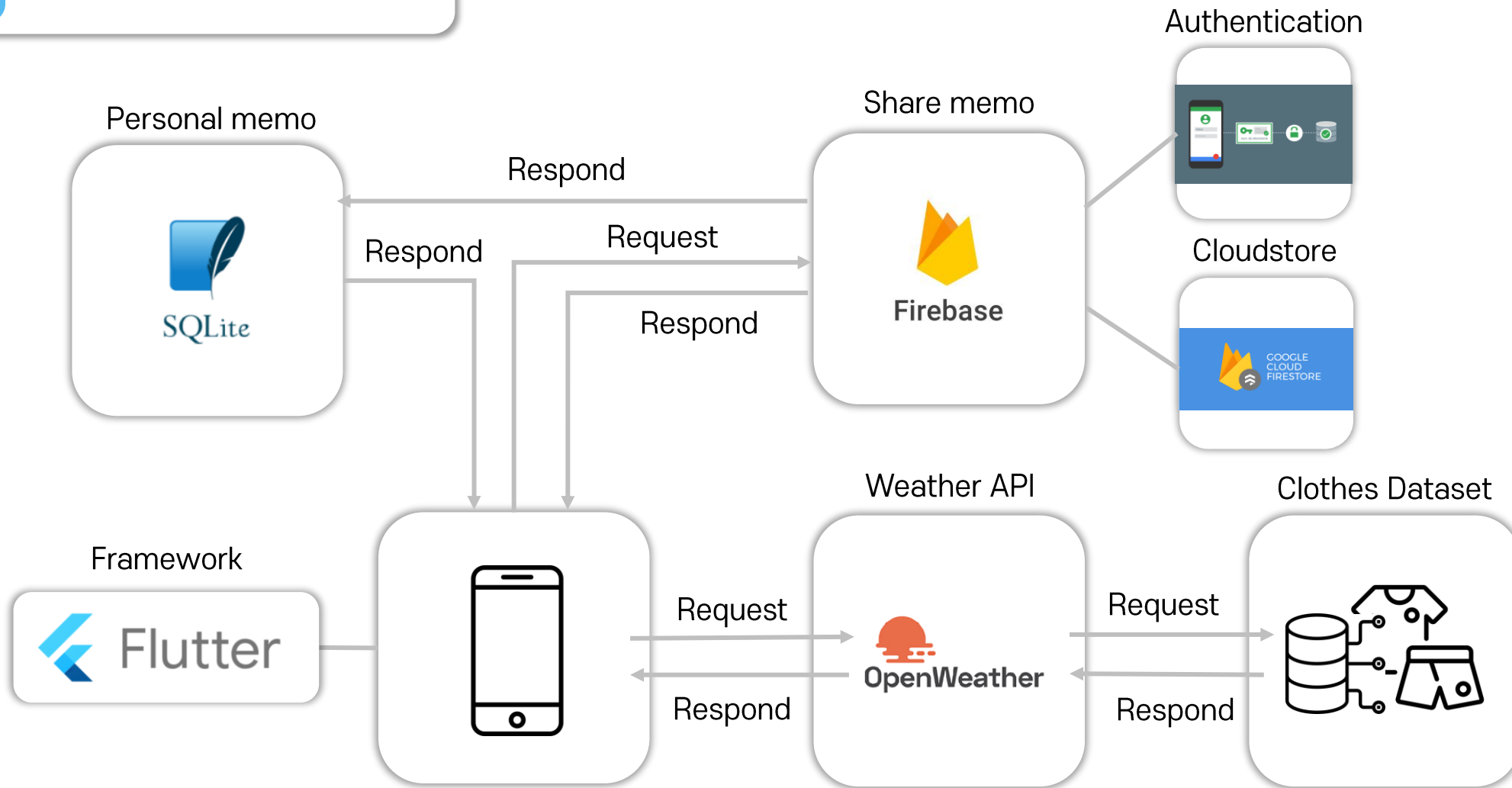
기온에 따른 옷차림 추천



옷차림과 날씨에 대한
메모 작성 및 공유 기능



프로젝트 구성도





주요 기능 및 구현 ① - 날씨 정보 제공



날씨 정보 제공

사용자의 위치를 기반으로 하여
기온, 강수, 바람, 미세먼지 등 날씨
정보 제공



주요 기능 및 구현 ① - 날씨 정보 제공



OpenWeather

Current Weather Data

API doc

Subscribe

- Access current weather data for any location including over 200,000 cities
- We collect and process weather data from different sources such as global and local weather models, satellites, radars and a vast network of weather stations
- JSON, XML, and HTML formats
- Included in both free and paid subscriptions

Key

(개인 key 발급)

parcing

```
JSON 원시 데이터 예시
{
  coord: {
    lon: 126.9778,
    lat: 37.5683
  },
  weather: [
    {
      id: 800,
      main: "Clear",
      description: "clear sky",
      icon: "01n"
    }
  ],
  base: "stations",
  main: {
    temp: 278.72,
    feels_like: 276.67,
    temp_min: 277.81,
    temp_max: 279.93,
    pressure: 1020,
    humidity: 73,
    visibility: 10000
  },
  wind: {
    speed: 2.57,
    deg: 320
  },
  clouds: {
    all: 0
  },
  dt: 1648744556,
  sys: {
    type: 1,
    id: 8396,
    country: "kr",
    sunrise: 1648761492,
    sunset: 1648986821,
    timezone: 32400,
    id: 1835846,
    name: "Seoul",
    cod: 200
  }
}
```

{:}

JSON

데이터 적용



OpenWeatherMap의
날씨 API

날씨 데이터

앱 화면



주요 기능 및 구현 ② - 옷차림 추천



옷차림 추천

현재 날씨 정보를 기반으로 한
옷차림 추천 데이터 제공



주요 기능 및 구현 ② - 옷차림 추천

Clothes_model

```
String? getOuterInfo(int temp) {
  if (temp > 27) {
    return "없음"; //집에 에어컨 명예 주을 수 있으니 얇은 겉옷 추천
  } else if (temp > 23) {
    return "없음";
  } else if (temp > 20) {
    return "얇은 가디건";
  } else if (temp > 17) {
    return "얇은 자켓, 가디건";
  } else if (temp > 12) {
    return "야상, 가디건, 자켓";
  } else if (temp > 10) {
    return "가죽자켓, 야상, 트렌치코트";
  } else if (temp > 6) {
    return "코트";
  } else if (temp < 4) {
    return "두꺼운 코트, 패딩";
  }
}
```

코드로 표현



UI 반영

```
ClothModel cmodel = ClothModel();
```

```
String? recommendTop = cmodel.getTopInfo(temp!);
String? recommendOuter = cmodel.getOuterInfo(temp!);
String? recommendBottom = cmodel.getBottomInfo(temp!);
String? tipvar = cmodel.Tip(condition);

int month = int.parse(DateFormat('MM').format(date));
// 맨 위 계절별 일러스트
late Widget cseason = cmodel.getIllsust(condition, month)!;
// 옷추천 일러스트 에 대한 코드
// 아우터 추천
late Widget outericon1 = cmodel.getOuterIcon1(temp!);
late Widget outericon2 = cmodel.getOuterIcon2(temp!);
late Widget outericon3 = cmodel.getOuterIcon3(temp!);
// 상의 추천
late Widget topicon1 = cmodel.getTopIcon1(temp!);
late Widget topicon2 = cmodel.getTopIcon2(temp!);

//하의 추천
late Widget bottomicon1 = cmodel.getBottomIcon1(temp!);
```

```
// 정의
Row(
  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
  children: [
    outericon3,
    SizedBox(
      width: 1.0,
    ), // SizedBox
    outericon2,
    SizedBox(
      width: 1.0,
    ), // SizedBox
    outericon1,
```

Not_loading_recommend_clothes





주요 기능 및 구현 ③ - 메모 작성 & 공유



메모 작성&공유

개인 메모 작성으로 날씨와 옷차림
정보 기록, 공유 메모 기능으로
메모 공유 가능



주요 기능 및 구현 ③ - 메모 작성 & 공유

단체 메모의 데이터베이스로 firestore 사용

컬렉션 시작

✓ 컬렉션 ID 지정 — 2 첫 번째 문서 추가

문서 상위 경로 ②

/Notes

문서 ID ③

M8Ri3ldFaKBQdwAhVwf3

| 필드 | 유형 | 값 |
|--------------|--------|---|
| note_title | string | |
| note_content | string | |

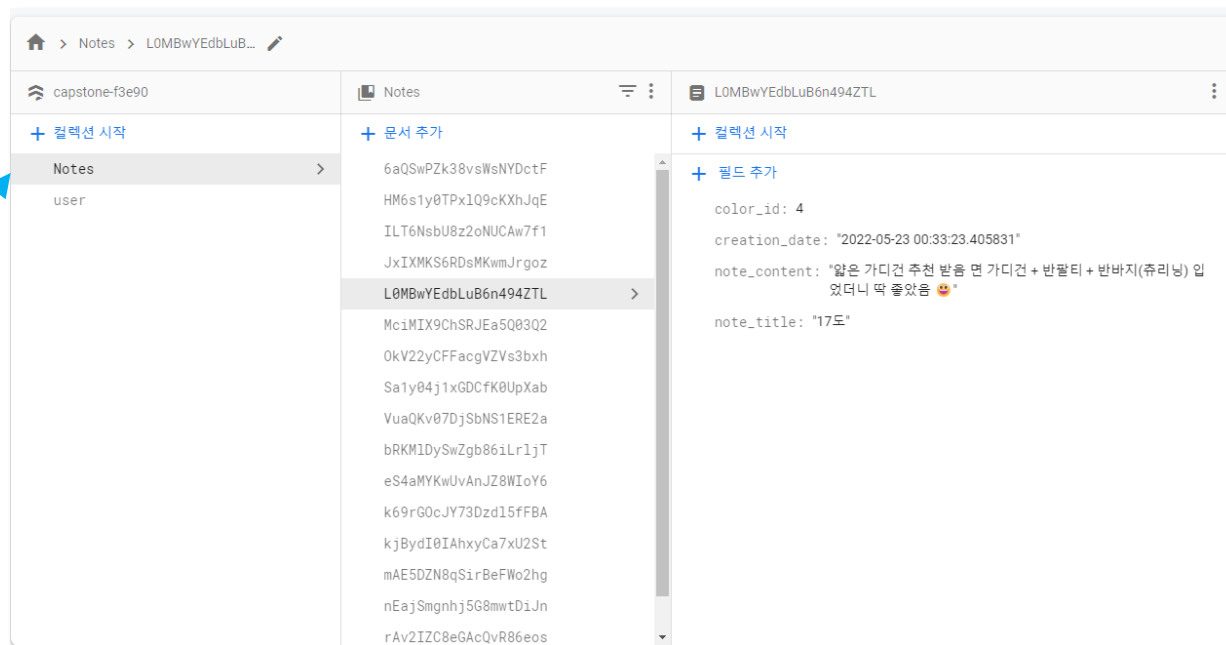
```
backgroundColor: Palette.accentColor,  
onPressed: () async {  
  FirebaseFirestore.instance.collection("Notes").add({  
    "note_title": _titleController.text,  
    "creation_date": date,  
    "note_content": _mainController.text,  
    "color_id": color_id  
  }).then((value) {
```

Field 값

collection

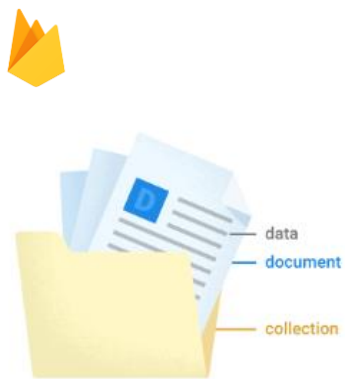
document

field





주요 기능 및 구현 ③ - 메모 작성 & 공유



파이어베이스 공식문서

파이어스토어에
앱에서 사용할
collection 등록



새로운 메모 추가하기

노트제목

2022-05-26 03:00:33.836030

노트내용

앱에서
입력하면
저장



AelRN31TEhNjrzTDMX9H

+ 컬렉션 시작

+ 필드 추가

color_id: 5

creation_date: "2022-05-26 02:59:50.855865"

note_content: "오늘은 너무 더웠다. 추천 받은 대로 입었는데 더웠다.. 반팔 티에
반바지가 나올 것 같다.."

note_title: "23도"

파이어스토어에
등록된 모습,
스냅샷으로 데이터
가져옴



23도

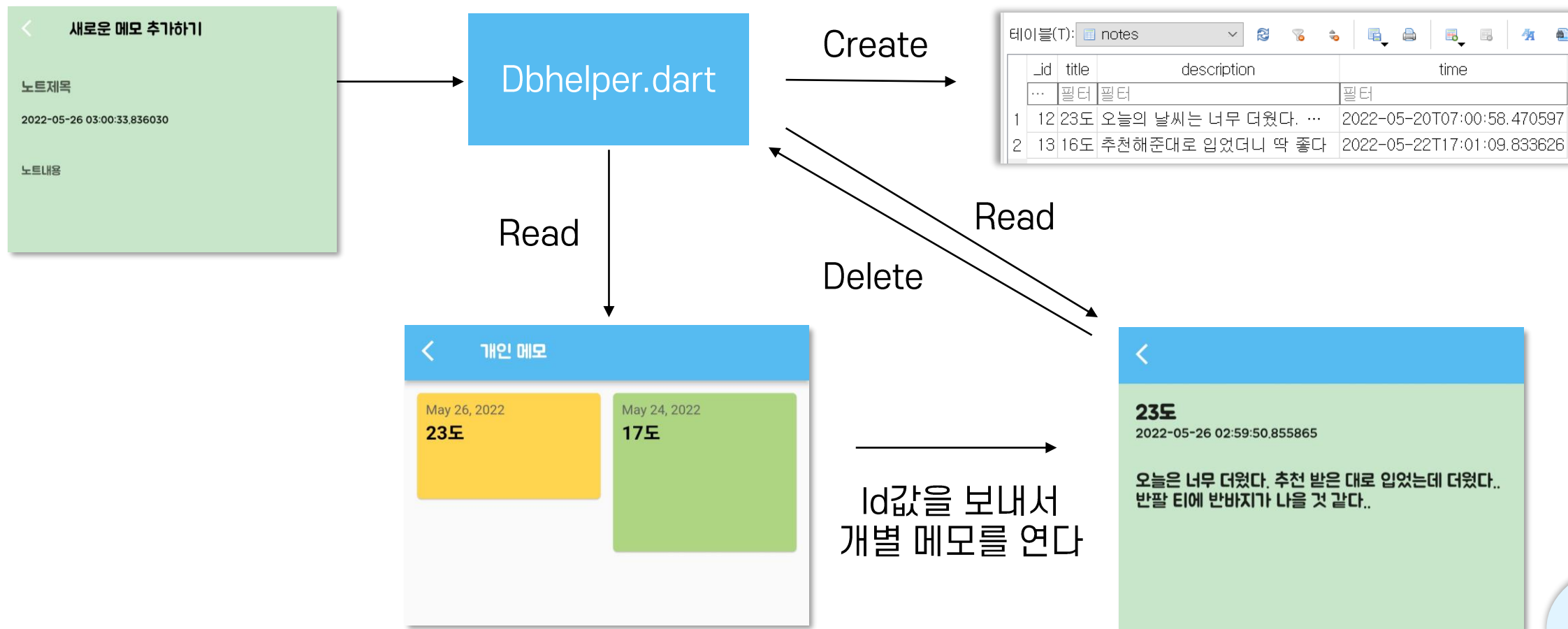
2022-05-26 02:59:50.855865

오늘은 너무 더웠다. 추천 받은 대로 입었는데 더웠다.. 반팔 티에 반바지가 나올 것 같다..

앱에서 내용을
볼 수 있음



주요 기능 및 구현 ③ - 메모 작성 & 공유





주요 기능 및 구현 ③ - 메모 작성 & 공유

Note.dart
DB 구조 설정

```
final int? id;  
final String title;  
final String description;  
final DateTime createTime;
```

Note의 구조를 생성한다.

Note 구조를 Map구조로 변환하기 위한
메소드가 있다.

DBhelper.dart
데이터 처리

CRUD구조
Create(생성), Read(읽기),
Update(갱신), Delete(삭제)를
한다.

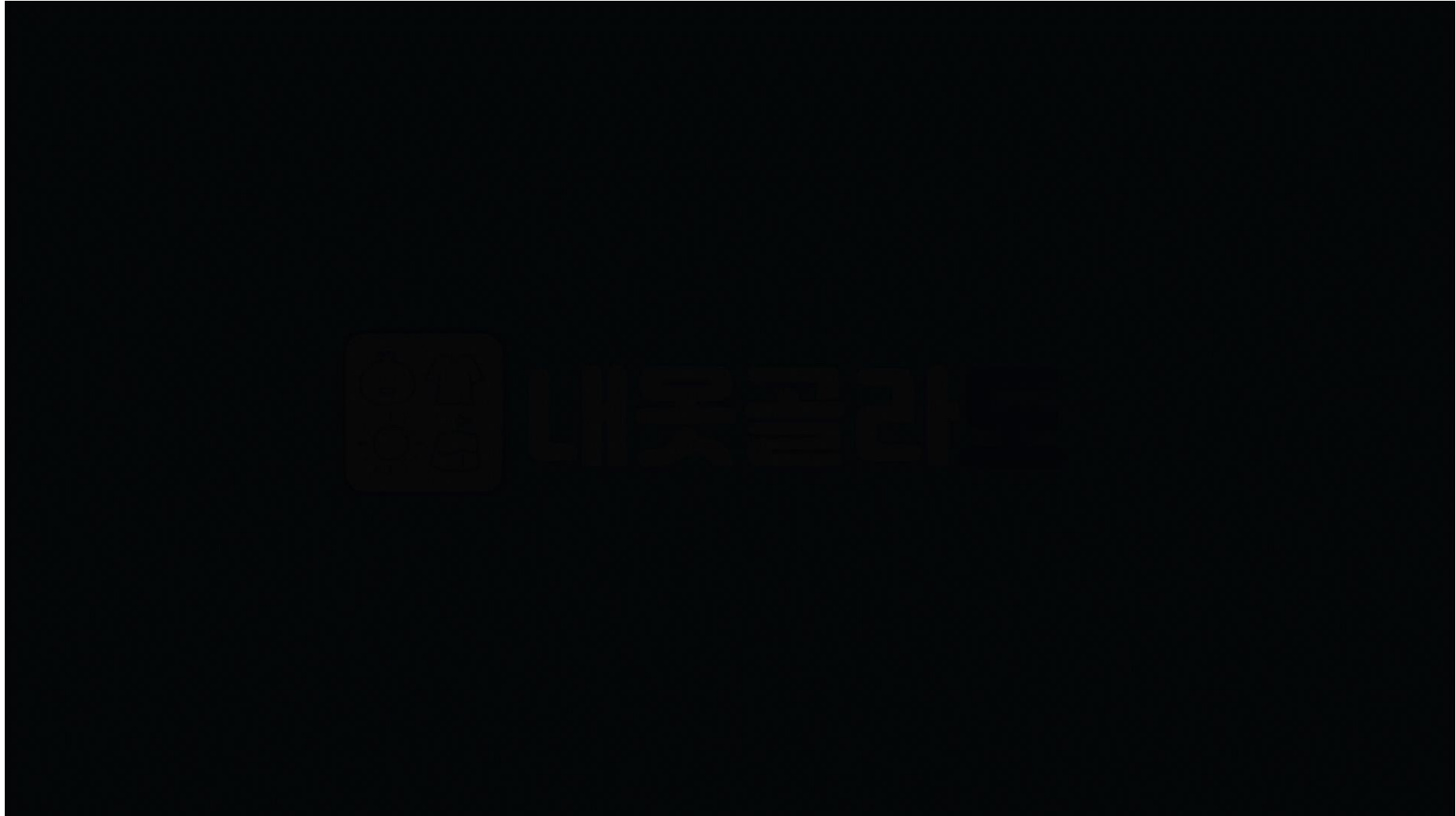
Note.db
데이터 저장

테이블(T): notes

| | _id | title | description | time |
|---|-----|-------|---------------------|----------------------------|
| | ... | 필터 | 필터 | 필터 |
| 1 | 12 | 23도 | 오늘의 날씨는 너무 더웠다. ... | 2022-05-20T07:00:58.470597 |
| 2 | 13 | 16도 | 추천해준대로 입었더니 딱 좋다 | 2022-05-22T17:01:09.833626 |



시연 영상



내 옷을 잘 관리하자



기대 효과



앱 내
추천 데이터



나의 기록



타인의
실시간 반응





기대 효과



만족도 상승 ↑



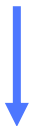
중간 평가 피드백 반영 여부

피드백을 바탕으로 추천 알고리즘을 계속 업데이트 할 수 있으면 좋겠음.



반영하지 못함.

제공 기능이 너무 단순하고 차별성이 없어 보임



중간 발표 이후로 앱의 컨셉을 구체화하고, 설명을 보완하여 다양한 기능을 강조함

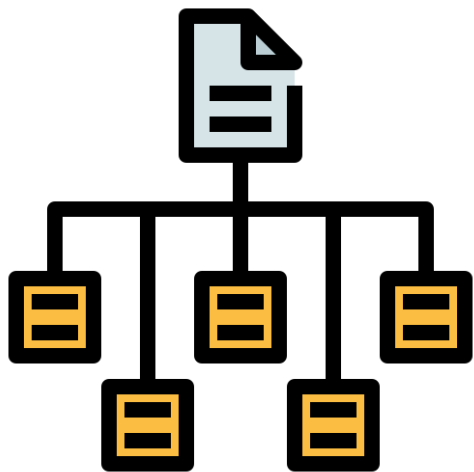
소재와 옷의 구분 등 다양화 할 필요가 있음



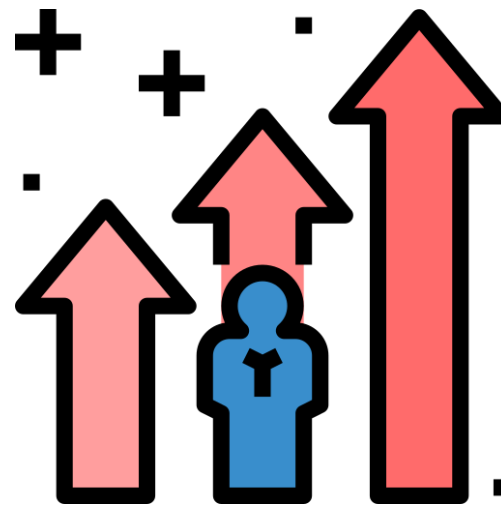
현재 TIP 기능에 ~~등이 포함 되어 있는데, 추후 소재에 대한 내용을 추가하여 보완할 예정



보완할 점 & 활용 방안



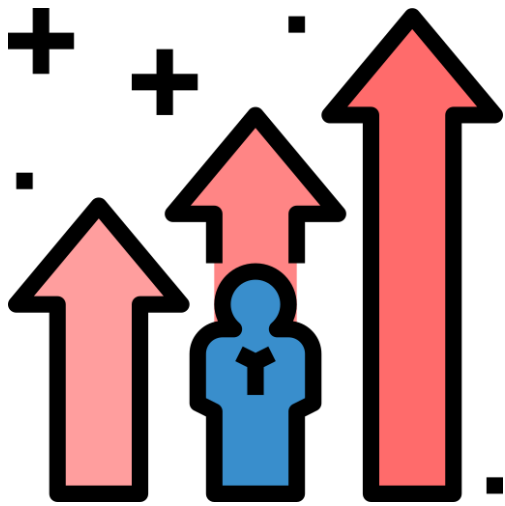
날짜, 기온 등 특정 정보를
기준으로 메모를 분류하는 기능



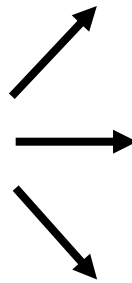
의상 추천 알고리즘 업그레이드



보완할 점 & 활용 방안



의상 추천 알고리즘 업그레이드



의류 판매 사이트와 제휴

감사합니다!



Q&A