앱 개발 입문

성균관대학교 컬처앤테크놀로지융합전공 하계 부트캠프

4일차 - 2023. 06. 30 (금)

강의 슬라이드 링크

https://github.com/kunny/skku-bootcamp-2023-summer/blob/ main/_slides/day4.pdf

오늘 강의에서 다룰 내용

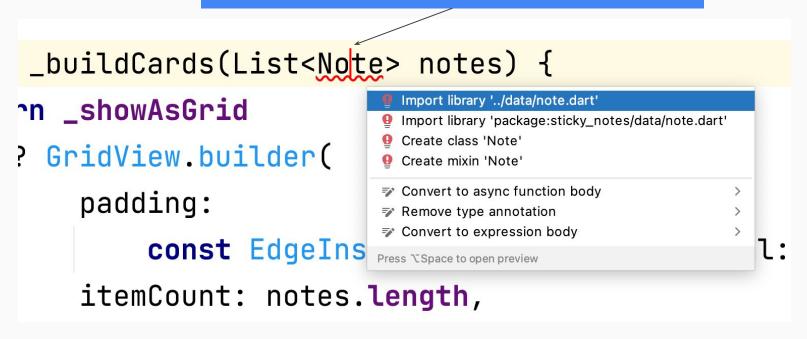
- Dart코드 작성을 도와주는 안드로이드 스튜디오의 유용한 기능들
- 노트 목록을 그리드 형태로 표시하고, 샘플 노트를 넣어 결과를 확인합니다.
- 노트에 색상 정보를 추가하고, 이를 목록에 표시합니다.
- 노트 보기 옵션을 전환하는 기능을 추가합니다. (그리드 / 리스트)

Dart코드 작성을 도와주는 안드로이드 스튜디오의 유용한 기능들

Show Context Actions (Alt + Enter)

문제가 있는 코드 자동 수정

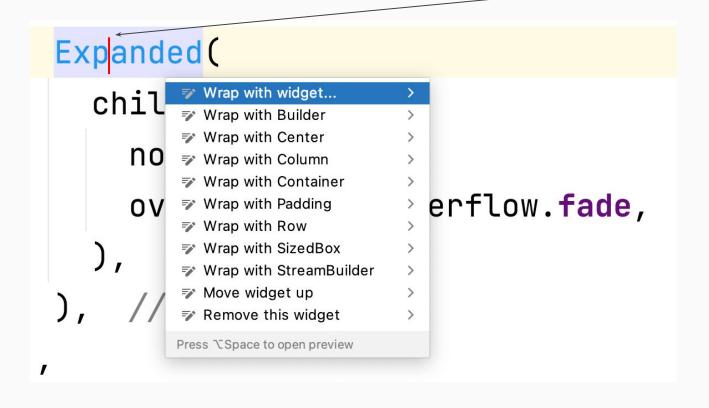
조치가 필요한 부분에 커서를 놓고, Alt + Enter를 누릅니다.



Show Context Actions (Alt + Enter)

위젯 감싸기 / 제거하기

감싸거나 제거할 위젯에 커서를 놓고, Alt + Enter를 누릅니다.



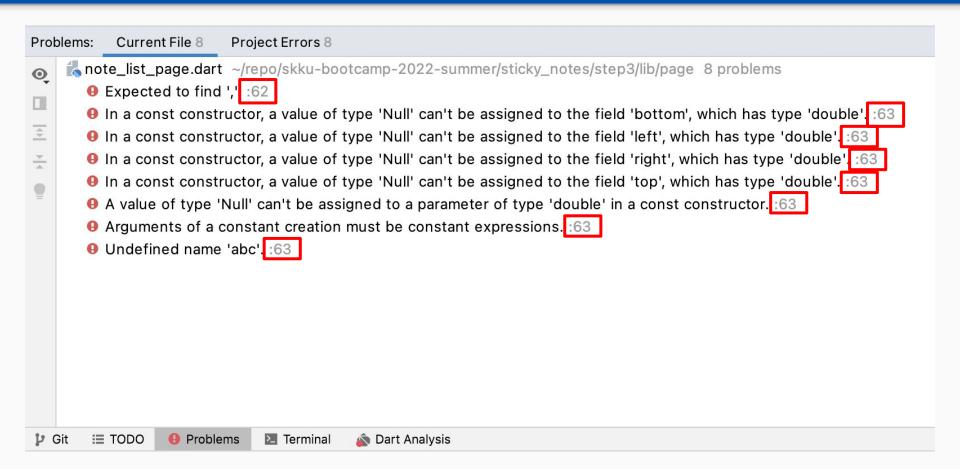
Format Code (Ctrl + Alt + L / Cmd + Alt + L)

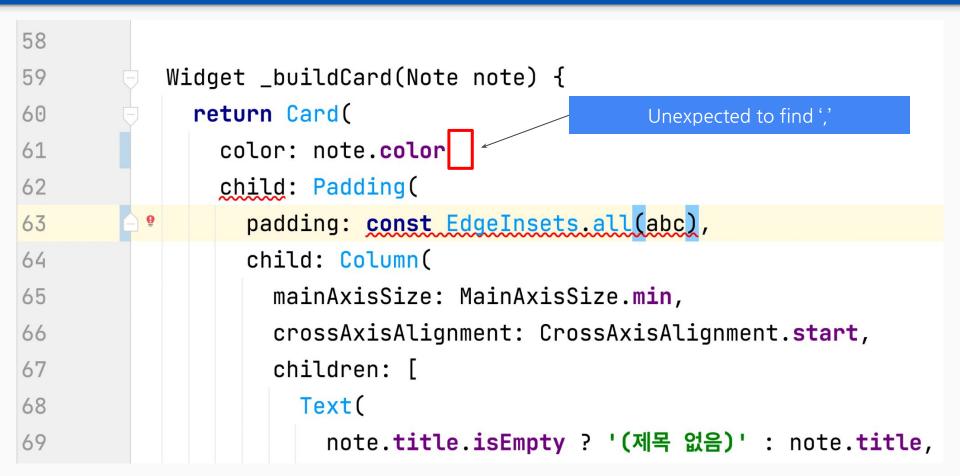
```
Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(appBar: AppBar(title: const Text('Sticky Notes'), actions: [
        IconButton(icon: Icon(_showAsGrid ? Icons.list : Icons.grid_view),
        tooltip: _showAsGrid ? '목록으로 보기' : '격자로 보기',
        onPressed: () {
        setState(() {_showAsGrid = !_showAsGrid;});
      },
    )
    ],), body: _buildCards(noteManager().listNotes()),
);
}
```

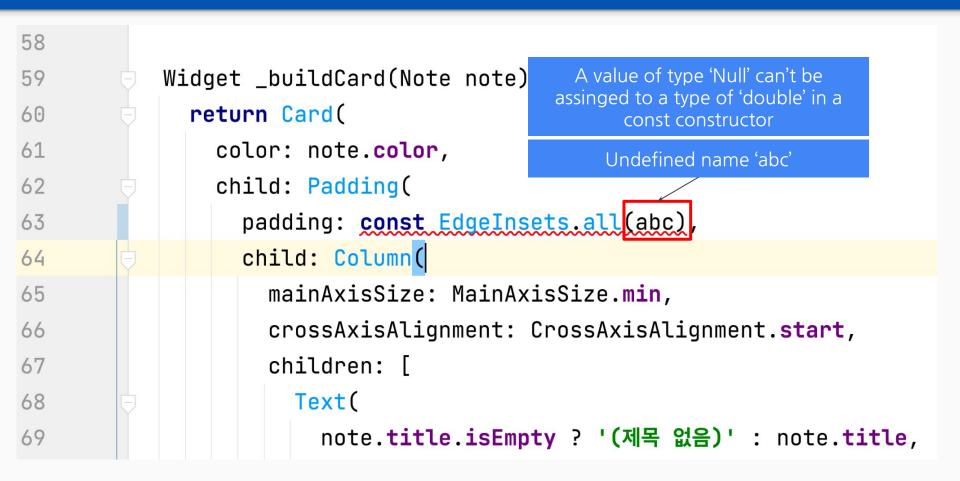
Format Code (Ctrl + Alt + L / Cmd + Alt + L)

```
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      title: const Text('Sticky Notes'),
      actions: [
       IconButton(
         icon: Icon(_showAsGrid ? Icons.list : Icons.grid_view),
         tooltip: _showAsGrid ? '목록으로 보기' : '격자로 보기',
         onPressed: () {
           setState(() {
             _showAsGrid = !_showAsGrid;
           });
    body: _buildCards(noteManager().listNotes()),
```









```
58
           Widget _buildCard(Note note) {
59
             return Card(
60
61
               color: note.color,
62
               child: Padding(
63
                 padding: const EdgeInsets.all(12.0),
                 child: Column(
64
                   mainAxisSize: MainAxisSize.min,
65
                   crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
66
67
                   children: [
                     Text(
68
69
                       note.title.isEmpty ? '(제목 없음)' : note.title,
```

- 1. _NoteListPageState 클래스에 샘플 노트 데이터를 추가합니다.
- 2. 각 노트를 화면에 그려주는 함수인 _buildCard() 함수를 구현합니다.
- 3. 노트 목록을 그리드 형태로 그려주는 함수인 _buildCards() 함수를 구현합니다.

샘플 노트 코드

```
class _NoteListPageState extends State<NoteListPage> {
 final _notes = [
    ... // 샘플 노트를 붙여넣습니다.
 ];
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
                                                            note_list_page.dart
```

```
Widget _buildCard(Note note) {
 return Card(
   child: Padding(
     padding: const EdgeInsets.all(12.0),
     child: Column(
       mainAxisSize: MainAxisSize.min,
       crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
       children: [
         Text(
           note.title.isEmpty ? '(제목 없음)' : note.title,
           style: const TextStyle(
             fontSize: 18.0,
             fontWeight: FontWeight.bold,
         const SizedBox(height: 16.0),
         Expanded(
           child: Text(
             note.body,
             overflow: TextOverflow.fade,
```

```
Widget _buildCards(List<Note> notes) {
  return GridView.builder(
    padding:
    const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 12.0, vertical: 16.0),
    itemCount: notes.length,
    itemBuilder: (context, index) => _buildCard(notes[index]),
    gridDelegate: const SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount(
      crossAxisCount: 2,
      childAspectRatio: 1,
```

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
        title: const Text('Sticky Notes'),
    ),
    body: _buildCards(_notes),
  );
}
```

About Flutter

Flutter is an open-

source UI software

development kit created by Google. It is used to develop

(제목 없음)

기

목요일까지 관리비 납부하

만들어야 할 것들

- 파이어베이스 프로젝트

- 구글 플레이 개발자 계정 - 애플 개발자 계정

- 애드몹 계정

(제목 없음)

플러터 위젯 공부하기 -CircleAvatar

Sticky Notes

LTE A

(제목 없음)

장보기 목록

- 🧅 양파 1망

- 🥬 양배추 1통 - 🍊 귤 1박스 - 🐔 손질 닭고기 1팩 - 🥓 삼겹살 1팩

(제목 없음)

11번출구

목요일 오후 7시 강남역

청하기

부트캠프 앱 개발 강의 신

2:33 🌣 📤

- 1. Note 클래스에 색상을 저장할 수 있는 필드를 추가합니다.
- 2. 샘플 노트에 색상을 추가합니다.
- 3. 노트 목록에서 색상 정보를 화면에 그려주도록 코드를 수정합니다.

```
import 'package:flutter/material.dart';
class Note {
  static const colorDefault = Colors.white;
  static const colorRed = Color(0xFFFFCDD2);
  static const colorOrange = Color(0xFFFFE0B2);
  static const colorYellow = Color(0xFFFFF9C4);
  static const colorLime = Color(0xFFF0F4C3);
  static const colorBlue = Color(0xFFBBDEFB);
  final String title;
  final String body;
  final Color color;
  Note(
   this.body, {
   this.title = '',
   this.color = colorDefault,
  });
```

note.dart

노트 데이터를 저장할 수 있는 클래스 만들기

0x	FF	FF	CD	D2
Hexadecimal	Alpha	Red	Green	Blue
	(255)	(255)	(205)	(210)

```
final _notes = [
 . . .
 Note(
  '부트캠프 앱 개발 강의 신청하기',
  color: Note.colorRed,
 ),
 Note(
  '목요일까지 관리비 납부하기',
  color: Note.colorOrange,
 ),
 Note(
- 🧏 양파 1망
- 🦠 양배추 1통
- 🍯 귤 1박스
- 🐔 손질 닭고기 1팩
- 🥒 삼겹살 1팩
- 🍜 우동면 1팩 (4입)
- 🖣 우유 2팩
- 🧊 식빵 1개
  title: '장보기 목록',
  color: Note.colorYellow,
 ),
 . . .
                                                                                                   note.dart
```

2:39 🌣 📤

LTE A

Sticky Notes

About Flutter

Flutter is an open-부트캠프 앱 개발 강의 신

source UI software

기

청하기

(제목 없음)

development kit created by Google. It is

used to develop

목요일까지 관리비 납부하

(제목 없음) 장보기 목록

> - 🧅 양파 1망 - 🥬 양배추 1통

- 🍊 귤 1박스 - 🐔 손질 닭고기 1팩 - 🥓 삼겹살 1팩

목요일 오후 7시 강남역

11번출구

만들어야 할 것들 (제목 없음)

- 파이어베이스 프로젝트 - 애드몹 계정 - 구글 플레이 개발자 계정

- 애플 개발자 계정

(제목 없음)

플러터 위젯 공부하기 -CircleAvatar

노트 보기 옵션 전환 기능 추가하기

노트 보기 옵션 전환 기능 추가하기

- 1. _NoteListPageState 클래스에 보기 옵션을 결정하는 필드를 추가합니다. (그리드/리스트)
- 2. _buildCards() 함수를 수정하여 보기 옵션에 따라 그리드 혹은 리스트 형태로 노트를 표시합니다.
- 3. AppBar의 액션 버튼에 보기 옵션을 전환하는 아이콘 버튼을 추가합니다.

<u>노트 보기 옵션 전환 기능 추가하기</u>

```
class _NoteListPageState extends State<NoteListPage> {
 final _notes = [ ... ];
 bool _showAsGrid = true;
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
```

노트 보기 옵션 전환 기능 추가하기

```
Widget _buildCards(List<Note> notes) {
  const padding = EdgeInsets.symmetric(horizontal: 12.0, vertical: 16.0);
  return showAsGrid
      ? GridView.builder(
          padding: padding,
          itemBuilder: (context, index) => _buildCard(notes[index]),
          gridDelegate: const SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount(
            crossAxisCount: 2,
      : ListView.builder(
          padding: padding,
          itemCount: notes.length,
          itemBuilder: (context, index) =>
              SizedBox(height: 160, child: _buildCard(notes[index])),
        );
```

노트 보기 옵션 전환 기능 추가하기

```
Widget build(BuildContext context) {
   appBar: AppBar(
     title: const Text('Sticky Notes'),
      actions: [
       IconButton(
         icon: Icon(_showAsGrid ? Icons.list : Icons.grid_view),
         tooltip: _showAsGrid ? '목록으로 보기' : '격자로 보기',
         onPressed: () {
           setState(() {
             _showAsGrid = !_showAsGrid;
           });
         },
```

(제목 없음)

부트캠프 앱 개발 강의 신 청하기

(제목 없음)

기

About Flutter

Flutter is an open-

source UI software

created by Google. It is

목요일까지 관리비 납부하

development kit

used to develop

- 🧅 양파 1망 - 🥬 양배추 1통 - 🍊 귤 1박스 - 🐔 손질 닭고기 1팩 - 🥓 삼겹살 1팩

목요일 오후 7시 강남역

장보기 목록

만들어야 할 것들

- 파이어베이스 프로젝트 - 애드몹 계정 - 구글 플레이 개발자 계정 - 애플 개발자 계정

(제목 없음)

플러터 위젯 공부하기 -CircleAvatar

(제목 없음)

11번출구

장보기 목록

- 🧅 양파 1망 - 🥬 양배추 1통

- 🍊 귤 1박스 - 🐔 손질 닭고기 1팩

만들어야 할 것들



Sticky Notes

About Flutter

(제목 없음)

(제목 없음)

부트캠프 앱 개발 강의 신청하기

목요일까지 관리비 납부하기

Flutter is an open-source UI software development

applications for Android, iOS, Linux, Mac, Windows,

kit created by Google. It is used to develop

Google Fuchsia,[4] and the web from a single

LTE A

2:59 🌣 📤

완성된 코드

https://github.com/kunny/skku-bootcamp-2023-summer/tree/main/sticky_notes/step2