

성균관대학교 컬처앤테크놀로지융합전공 하계 부트캠프

5일차 - 2022. 08. 02 (화)

강의 슬라이드 링크

main/ slides/day5.pdf

https://github.com/kunny/skku-bootcamp-2022-summer/blob/

오늘 강의에서 다룰 내용

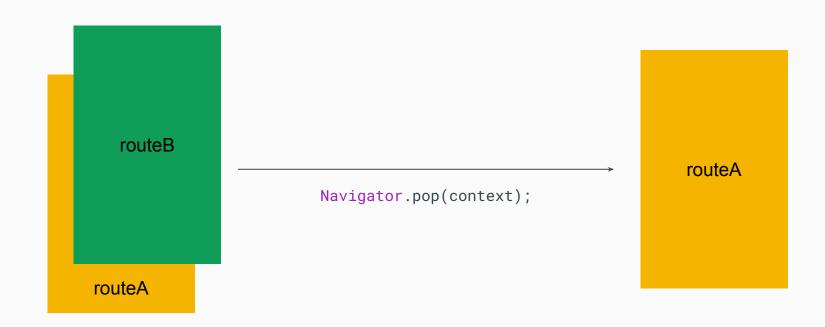
- 플러터에서 화면을 이동하는 방법을 알아봅니다.
- 노트 목록 화면과 편집 화면을 루트에 추가합니다.
- 노트 보기 화면을 구현합니다.
- 노트 목록, 보기, 편집 화면을 연결합니다.
- 데이터베이스를 알아봅니다.

- 각 화면은 스택(Stack) 방식으로 관리되며, Navigator 클래스 내 다양한 함수를 사용하여
 화면을 이동합니다.
- 앱 내의 각 화면은 루트(Route)라 부르며, 이름을 지정한 화면은 Named Route라 부릅니다.
- MaterialApp의 routes 속성을 사용하여 앱에서 이동할 수 있는 화면을 정의합니다.
- Named Route를 호출할 때에는 인자(arguments)를 추가로 전달할 수 있습니다.
- 호출했던 화면에서 기존 화면으로 돌아왔을 때 이벤트를 받을 수 있습니다. (Future)

- 새 화면 열기 (현재 화면 유지)
 - Navigator.push() / Navigator.pushNamed()
- 현재 화면을 새 화면으로 대체
 - Navigator.pushReplacement() / Navigator.pushReplacementNamed()
- 현재 화면을 닫고 기존 화면으로 복귀
 - Navigator.pop()
- 현재 화면을 닫고 특정 조건을 만족하는 화면으로 복귀
 - Navigator_popUntil()









- 1. NoteListPage와 NoteEditPage 화면에 이름을 지어줍니다.
- 2. MyApp 클래스 내 MaterialApp의 initialRoute와 routes 속성을 추가하여 앱의 첫 페이지와 앱에 포함되는 화면을 구성합니다.

```
class NoteListPage extends StatefulWidget {
   static const routeName = '/';

   const NoteListPage({Key? key}) : super(key: key);

   @override
   State createState() => _NoteListPageState();
}
```

```
class NoteEditPage extends StatefulWidget {
   static const routeName = '/edit';

const NoteEditPage({Key? key}): super(key: key);

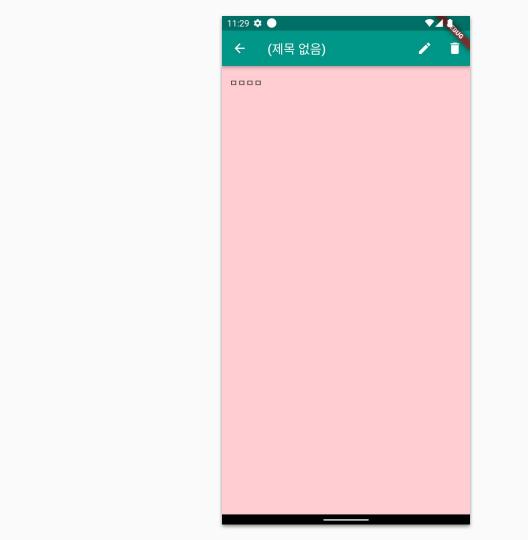
@override
   State createState() => _NoteEditPageState();
}
```

```
class MyApp extends StatelessWidget {
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      initialRoute: NoteListPage.routeName,
      routes: {
        NoteListPage.routeName: (context) => const NoteListPage(),
        NoteEditPage.routeName: (context) => const NoteEditPage(),
      },
```

노트 보기 화면 구현하기

노트 보기 화면 구현하기

- 1. page 폴더에 note_view_page.dart 파일을 추가합니다.
- 2. note_view_page.dart 파일에 NoteViewPage 클래스를 구현합니다.
- 3. MyApp 클래스 내 MaterialApp의 routes 속성에 NoteViewPage를 추가합니다.



노트 본문 화면 작성하기

```
class NoteViewPage extends StatefulWidget {
  static const routeName = '/view';

final int index;

const NoteViewPage(this.index, {Key? key}) : super(key: key);

@override
  State createState() => _NoteViewPageState();
}
```

```
class _NoteViewPageState extends State<NoteViewPage> {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    final note = noteService().getNote(widget.index);
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
       title: Text(note.title.isEmpty ? '(제목 없음)' : note.title),
        actions: [
         IconButton(
           icon: const Icon(Icons.edit),
           tooltip: '편집',
           onPressed: null.
          IconButton(
           icon: const Icon(Icons.delete),
           tooltip: '삭제',
           onPressed: null,
      body: Container(
       width: double.infinity,
       height: double.infinity,
       color: note.color,
       child: SingleChildScrollView(
         padding: const EdgeInsets.symmetric(
             horizontal: 12.0, vertical: 16.0),
         child: Text(note.body),
```

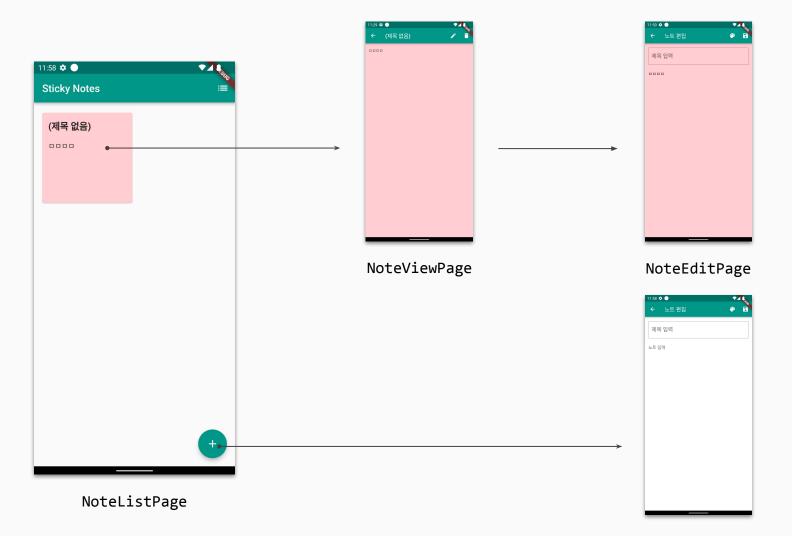
```
class _NoteViewPageState extends State<NoteViewPage> {
 void _edit(int index) {
    Navigator.pushNamed(
      context,
     NoteEditPage.routeName,
      arguments: index,
    ).then((value) {
      setState(() {});
    });
```

```
void _confirmDelete(int index) {
  showDialog(
   context: context,
   builder: (context) {
     return AlertDialog(
       title: const Text('노트 삭제'),
       content: const Text('노트를 삭제할까요?'),
       actions: [
         TextButton(
           child: const Text('아니오'),
           onPressed: () {
             Navigator.pop(context);
           },
         TextButton(
           child: const Text('예'),
           onPressed: () {
             noteService().deleteNote(index);
             Navigator.popUntil(context, (route) => route.isFirst);
```

```
Widget build(BuildContext context) {
         onPressed: () {
           _edit(widget.index);
         onPressed: () {
            _confirmDelete(widget.index);
```

```
class MyApp extends StatelessWidget {
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
       NoteViewPage.routeName: (context) {
          final index = ModalRoute.of(context)!.settings.arguments as int;
          return NoteViewPage(index);
```

- 1. 노트 작성 화면이 새 노트를 작성하는 모드와 편집 모드를 지원하게끔 수정합니다.
- 2. 노트 목록 화면에 새 노트를 추가할 수 있는 버튼을 추가합니다.
- 3. 노트 목록에 표시된 노트를 눌러 노트 보기 화면으로 이동하게끔 코드를 수정합니다.



```
class NoteEditPage extends StatefulWidget {
   static const routeName = '/edit';

final int? index;

const NoteEditPage(this.index, {Key? key}): super(key: key);

@override
State createState() => _NoteEditPageState();
}
```

```
class _NoteEditPageState extends State<NoteEditPage> {
  final titleController = TextEditingController();
  final bodyController = TextEditingController();
  Color color = Note.colorDefault;
  @override
  void initState() {
    super.initState();
    final noteIndex = widget.index;
   if (noteIndex != null) {
      final note = noteService().getNote(noteIndex);
      titleController.text = note.title;
      bodyController.text = note.body;
      color = note.color;
```

```
class _NoteEditPageState extends State<NoteEditPage> {
    if (bodyController.text.isNotEmpty) {
      final note = Note(
      final noteIndex = widget.index;
      if (noteIndex != null) {
        noteService().updateNote(noteIndex, note);
      } else {
        noteService().addNote(note);
      Navigator.pop(context);
    } else { ... }
```

```
class MyApp extends StatelessWidget {
  Widget build(BuildContext context) {
   return MaterialApp(
       NoteEditPage.routeName: (context) {
         final args = ModalRoute.of(context)!.settings.arguments;
          final index = args != null ? args as int : null;
          return NoteEditPage(index);
```

```
class _NoteListPageState extends State<NoteListPage> {
  Widget build(BuildContext context) {
      floatingActionButton: FloatingActionButton(
       tooltip: '새 노트',
       onPressed: () {
          Navigator.pushNamed(context, NoteEditPage.routeName).then((value) {
            setState(() {});
          });
       child: const Icon(Icons.add),
```

```
class _NoteListPageState extends State<NoteListPage> {
 Widget _buildCard(int index, Note note) {
    return InkWell(
     onTap: () {
        Navigator.pushNamed(
         context,
         NoteViewPage.routeName,
          arguments: index,
        ).then((value) {
         setState(() {});
       });
     child: Card( ... ),
```

```
Widget _buildCards(List<Note> notes) {
  return _showAsGrid
      ? GridView.builder(
          padding:
              const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 12.0, vertical: 16.0),
          itemBuilder: (context, index) => _buildCard(index, notes[index]),
          itemCount: notes.length,
          gridDelegate: const SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount(
            crossAxisCount: 2,
            childAspectRatio: 1,
      : ListView.builder(
          padding:
              const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 12.0, vertical: 16.0),
          itemCount: notes.length,
          itemBuilder: (context, index) {
            return SizedBox(
              height: 160,
              child: _buildCard(index, notes[index]),
```









완성된 코드

ain/sticky_notes/step4

https://github.com/kunny/skku-bootcamp-2022-summer/tree/m