ができません。また、ディープリンクで中間の画面を生成すると、Webアプリとして実行した際にブラウザの進む/戻るボタンの挙動が不自然になります。 そのため、Flutter は名前付きルートを推奨しないとしています。

なお、実際にディープリンクとして動作させるにはネイティブの設定や、構成ファイルのホスティングが必要になります。

Routerウィジェットによる画面遷移 — Navigator 2.0

続いてRouterウィジェットを使った画面遷移を見ていきましょう。いよいよ Navigator 2.0 の登場です。画面履歴を一度に書き換えるような挙動を確認することができます。Router ウィジェットを利用した実装は複雑になるためラップしたパッケージを使うのがよいでしょう。本書ではgo_routerパッケージを紹介します。先ほどの名前付きルートで画面遷移するサンプルをgo_routerパッケージを使って書き換えてみましょう。

パッケージを導入するためにプロジェクトのディレクトリで、ターミナル から以下のコマンドを実行してください。

```
# go_routerパッケージを導入
$ flutter pub add go_router
```

go routerによる画面スタックの書き換えを体験する

次にMaterialAppウィジェットのコンストラクタを修正します。

```
GoRoute(
   path: '/second',
   builder: (context, state) => const SecondScreen(),
),
GoRoute(
   path: '/third',
   builder: (context, state) => const ThirdScreen(),
),
],
);
```

MaterialAppウィジェットのrouterという名前付きコンストラクタを利用すると、内部でRouterウィジェットが生成されます(●)。routerConfigパラメータは、Routerウィジェットを利用する際に必要な関連オブジェクトをバンドルして渡すことのできる便利なパラメータです。

続いて、go_routerパッケージを扱っていきましょう。似た名前のクラスが連続するので注意してください。GoRouterクラス(2)はRouterConfigクラスのサブクラスで、routerコンストラクタ(1)のrouterConfigパラメータに渡すことができます。GoRouteクラス(4)は遷移先のパスやPageクラスの生成方法を保持するクラスです。

GoRouterクラス(②)のroutesパラメータにリスト型で渡します(③)。path パラメータには遷移先のパスを、builderパラメータにはウィジェットを生成する関数型を渡します。

続いて、画面遷移の実装を修正します。

```
class FirstScreen extends StatelessWidget {
  const FirstScreen({super.key});

@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
        title: const Text('FirstScreen'),
    ),
  body: Center(
    child: Column(
        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
        children: [
        ElevatedButton(
        child: const Text('FirstからSecondへ'),
        onPressed: () {
        // Navigator.of(context).pushNamed('/second');
}
```

```
GoRouter.of(context).go('/second');
             },
            ),
           ElevatedButton(
             child: const Text('FirstからThirdへ'),
             onPressed: () {
               // Navigator.of(context).pushNamed('/second/third');
               GoRouter.of(context).go('/third');
             },
           ),
         1.
       ),
     ),
   );
 }
}
class SecondScreen extends StatelessWidget {
  const SecondScreen({super.key});
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
   return Scaffold(
      appBar: AppBar(
       title: const Text('SecondScreen'),
      body: Center(
       child: Column(
         mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
          children: [
           ElevatedButton(
             child: const Text('SecondからThirdへ'),
             onPressed: () {
               // Navigator.of(context).pushNamed('/second/third');
               GoRouter.of(context).go('/third');
             },
           ),
           ElevatedButton(
             child: const Text('戻る'),
             onPressed: () {
               Navigator.of(context).pop(); —@
             },
           ),
         ],
       ),
     ),
   );
```

```
class ThirdScreen extends StatelessWidget {
  const ThirdScreen({super.key});
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text('ThirdScreen'),
      ),
      body: Center(
        child: Column(
          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
          children: [
            ElevatedButton(
              child: const Text('戻る'),
              onPressed: () {
                Navigator.of(context).pop(); — ⑤
              },
            ),
          1,
       ),
      ),
    );
  }
}
```

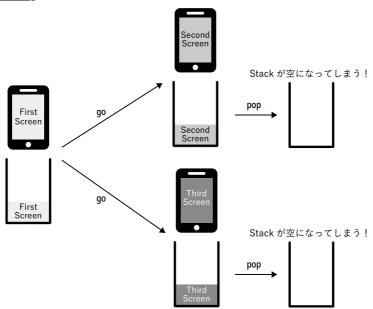
●●●の部分を修正しました。GoRouter クラスの静的メソッド of からインスタンスを取り出し、goメソッドを呼び出して画面遷移します。goメソッドの引数には遷移先のパスを渡します。さっそく、動作を確認してみましょう。FirstScreen 画面から SecondScreen 画面へ、SecondScreen 画面から ThirdScreen 画面へは問題なく遷移します。しかし、画面左上のバックボタンが表示されません。また、SecondScreen 画面の「戻る」ボタン、ThirdScreen 画面の「戻る」ボタンをタップするとアサーションエラーが発生します。

GoRouteで入れ子構造を作る

前項の動作はGoRouterクラスのgoメソッドが画面スタックに新しい画面を プッシュしているわけではなく、画面スタックを置き換えているためです。 FirstScreen画面からSecondScreen画面へ遷移(❶)した際に画面スタックは FirstScreen画面のみの状態からSecondScreen画面のみへ書き換えられたの

です(図5.8)。

図5.8 goメソッドでのスタックの変化



よって、NavigatorState クラスのpopメソッド(♠、♠)を実行すると戻る 画面が存在しないため、アサーションエラーが発生したのです。 この問題を解決するために、ルートの構成を変更します。

```
final _router = GoRouter(
 routes: [
    GoRoute(
      path: '/',
     builder: (context, state) => const FirstScreen(),
     routes: [
        GoRoute(
         path: 'second',
         builder: (context, state) => const SecondScreen(),
       ),
     ],
    ),
    // GoRoute(
    // path: '/second',
    // builder: (context, state) => const SecondScreen(),
    // ),
    GoRoute(
```



```
path: '/third',
  builder: (context, state) => const ThirdScreen(),
),
],
);
```

SecondScreen 画面への GoRoute を、FirstScreen 画面の GoRoute の routes パラメータに移動しました (①)。このように、GoRoute は入れ子構造にすることができます。

同様に、ThirdScreen画面へのGoRoute も SecondScreen画面のGoRouteの入れ子にしましょう。

```
final _router = GoRouter(
 routes: [
    GoRoute(
      path: '/'.
      builder: (context, state) => const FirstScreen(),
     routes: [
        GoRoute(
          path: 'second',
          builder: (context, state) => const SecondScreen(),
          routes: [
            GoRoute(
              path: 'third',
              builder: (context, state) => const ThirdScreen(),
           ),
         1,
        ),
     1,
   ),
   // GoRoute(
   // path: '/third',
   // builder: (context, state) => const ThirdScreen(),
   // ),
 ],
);
```

ThirdScreen 画面への GoRoute も移動しました。これによって、ThirdScreen 画面へのパスが変化しますので、画面遷移処理も修正します。

```
class FirstScreen extends StatelessWidget {
  const FirstScreen({super.key});

@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
```

```
appBar: AppBar(
       title: const Text('FirstScreen'),
     ),
     body: Center(
       child: Column(
         mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
         children: [
           ElevatedButton(
             child: const Text('FirstからSecondへ'),
             onPressed: () {
               GoRouter.of(context).go('/second');
             },
           ),
           ElevatedButton(
             child: const Text('FirstからThirdへ'),
             onPressed: () {
               // GoRouter.of(context).go('/third');
               GoRouter.of(context).go('/second/third');
             },
         ],
       ),
     ),
   );
 }
class SecondScreen extends StatelessWidget {
  const SecondScreen({super.key});
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
   return Scaffold(
      appBar: AppBar(
       title: const Text('SecondScreen'),
     ),
     body: Center(
       child: Column(
         mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
         children: [
           ElevatedButton(
             child: const Text('SecondからThirdへ'),
             onPressed: () {
               // GoRouter.of(context).go('/third');
               },
```

```
ElevatedButton(
              child: const Text('戻る'),
              onPressed: () {
                // Navigator.of(context).pop();
                GoRouter.of(context).pop();
             },
           ),
         1,
       ),
     ),
    );
  }
}
class ThirdScreen extends StatelessWidget {
  const ThirdScreen({super.key});
 @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text('ThirdScreen'),
      ),
      body: Center(
        child: Column(
         mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
          children: [
            ElevatedButton(
              child: const Text('戻る'),
             onPressed: () {
                // Navigator.of(context).pop();
                GoRouter.of(context).pop();
             },
            ),
         ],
       ),
     ),
    );
  }
```

ThirdScreen 画面への遷移処理を修正しました(①、②)。 それでは動作確認してみましょう。

画面左上のバックボタンは表示され、SecondScreen画面の「戻る」ボタン、ThirdScreen画面の「戻る」ボタンをタップしてもアサーションエラーは発生しません。さらに、FirstScreen画面からThirdScreen画面への遷移し、「戻