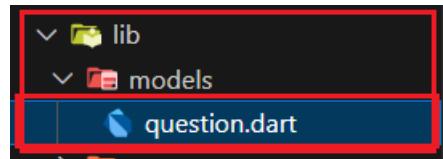
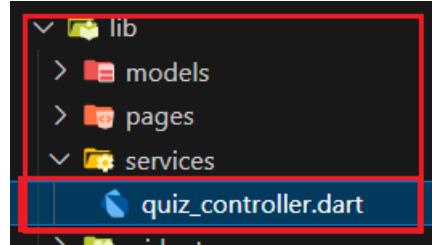


lottie: ^3.1.2
animated_splash_screen: ^1.3.0
provider: ^6.1.2



```
class Question {  
    final String text;  
    final List<String> options;  
    final int correctAnswerIndex;  
  
    Question({  
        required this.text,  
        required this.options,  
        required this.correctAnswerIndex,  
    });  
}  
  
final List<Question> questions = [  
    Question(  
        text: 'Какой язык программирования используется в Flutter?',  
        options: ['Dart', 'Java', 'Swift', 'Kotlin'],  
        correctAnswerIndex: 0,  
    ),  
    Question(  
        text: 'Какая компания разработала Flutter?',  
        options: ['Google', 'Apple', 'Microsoft', 'Facebook'],  
        correctAnswerIndex: 0,  
    ),  
    Question(  
        text: 'Какой фреймворк используется для разработки iOS приложений?',  
        options: ['Flutter', 'React Native', 'SwiftUI', 'Xamarin'],  
        correctAnswerIndex: 2,  
    ),  
];
```



```
class QuizController extends ChangeNotifier {
    final List<Question> questions;
    int currentQuestionIndex = 0;
    int score = 0;

    QuizController(this.questions);

    void nextQuestion(int selectedAnswerIndex, BuildContext context) {
        if (questions[currentQuestionIndex].correctAnswerIndex ==
            selectedAnswerIndex) {
            score++;
        }
        if (currentQuestionIndex < questions.length - 1) {
            currentQuestionIndex++;
        } else {
            showResultDialog(context);
        }
        notifyListeners();
    }

    void resetQuiz() {
        currentQuestionIndex = 0;
        score = 0;
        notifyListeners();
    }

    bool get isQuizEnd => currentQuestionIndex == questions.length - 1;
```

```
void showResultDialog(BuildContext context) {
    showDialog(
        context: context,
        builder: (context) => AlertDialog(
            title: const Text(
                'Результат',
                style: TextStyle(
                    fontSize: 22,
                ), // TextStyle
            ), // Text
            content: Text(
                'Ваш счет: $score/${questions.length}',
                style: const TextStyle(
                    fontSize: 20,
                ), // TextStyle
            ), // Text
            actions: [
                TextButton(
                    onPressed: () {
                        resetQuiz();
                        Navigator.of(context).pop();
                    },
                    child: const Text(
                        'Начать заново',
                        style: TextStyle(
                            color: Colors.black,
                            fontSize: 20,
                        ), // TextStyle
                    ), // Text
                ), // TextButton
            ],
        ), // AlertDialog
    );
}
```

QuizController

QuizController — это класс, который управляет состоянием теста. Он наследуется от *ChangeNotifier*, что позволяет ему уведомлять слушателей об изменениях состояния.

Поля:

final List<Question> questions: Список вопросов викторины.

int currentQuestionIndex = 0: Индекс текущего вопроса.

int score = 0: Счет пользователя.

Конструктор:

`QuizController(this.questions);`: Принимает список вопросов и инициализирует их.

Методы:

`void nextQuestion(int selectedAnswerIndex, BuildContext context);`:

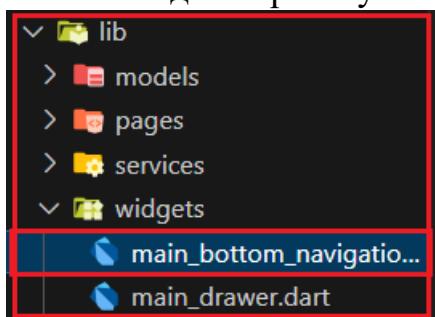
Обрабатывает выбор пользователя. Если ответ правильный, увеличивает счет. Если текущий вопрос последний, вызывает `showResultDialog`.

`void resetQuiz();`: Сбрасывает состояние теста, устанавливая индекс текущего вопроса в 0 и счет в 0.

`bool get isQuizEnd => currentQuestionIndex == questions.length - 1;`:

Возвращает true, если текущий вопрос является последним.

`void showResultDialog(BuildContext context)`: Показывает диалоговое окно с результатами викторины и кнопкой для перезапуска.

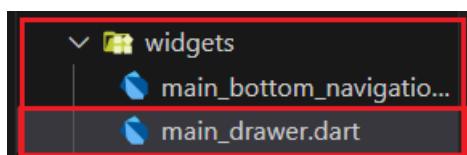


```
class MainBottomNavigationBar extends StatefulWidget {
  const MainBottomNavigationBar([super.key]);

  @override
  State<MainBottomNavigationBar> createState() => _MainBottomNavigationBarState();
}

class _MainBottomNavigationBarState extends State<MainBottomNavigationBar> {
  int selectedIndex = 0;
  List<IconData> icons = [
    Icons.home_outlined,
    Icons.search,
    Icons.add_box_outlined,
    Icons.person_outline,
    Icons.settings_outlined,
  ];
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Padding(
      padding: const EdgeInsets.all(20),
      child: Material(
        elevation: 10,
        borderRadius: BorderRadius.circular(20),
        color: Colors.black,
        // ignore: sized_box_for_whitespace
        child: Container(
          height: 70,
          width: double.infinity,
          child: ListView.builder(
            scrollDirection: Axis.horizontal,
            itemCount: icons.length,
            padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 10),
            itemBuilder: (context, index) => Padding(
              padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 22),
              child: GestureDetector(
                onTap: () {
                  setState(() {
                    selectedIndex = index;
                  });
                },
                child: Container(
                  width: 50,
                  height: 50,
                  decoration: BoxDecoration(
                    shape: BoxShape.circle,
                    color: selectedIndex == index
                        ? Colors.blue
                        : Colors.white,
                  ),
                  child: Icon(
                    icons[index],
                    size: 30,
                    color: selectedIndex == index
                        ? Colors.white
                        : Colors.black,
                  ),
                ),
              ),
            ),
          ),
        ),
      ),
    );
  }
}
```

```
        onTap: () {
            setState(() {
                iconSelectedIndex = index;
            });
        },
        child: AnimatedContainer(
            duration: const Duration(milliseconds: 250),
            width: 35,
            decoration: BoxDecoration(
                border: index == iconSelectedIndex
                    ? const Border(
                        top: BorderSide(width: 3, color: Colors.white)) // Border
                    : null,
                gradient: index == iconSelectedIndex
                    ? LinearGradient(
                        begin: Alignment.topCenter,
                        end: Alignment.bottomCenter,
                        colors: [
                            Colors.grey.shade800,
                            Colors.black,
                        ],
                    ) // LinearGradient
                    : null,
            ), // BoxDecoration
            child: Icon(
                icons[index],
                size: 35,
                color: index == iconSelectedIndex
                    ? Colors.white
                    : Colors.grey.shade800,
            ), // Icon
        ), // AnimatedContainer
    ), // GestureDetector
), // Padding
), // ListView.builder
```



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

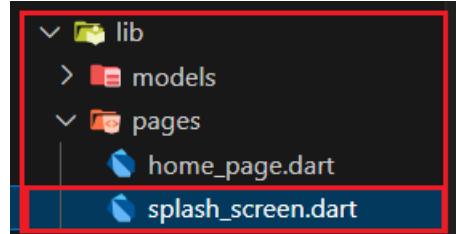
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Drawer(
      child: ListView(
        padding: EdgeInsets.zero,
        children: <Widget>[
          UserAccountsDrawerHeader(
            accountName: const Text(
              'Практическая работа № 1-1-3',
              style: TextStyle(
                fontWeight: FontWeight.bold,
              ), // TextStyle
            ), // Text
            accountEmail: const Text(
              'Разработка мобильных приложений',
              style: TextStyle(
                fontWeight: FontWeight.bold,
              ), // TextStyle
            ), // Text
            currentAccountPicture: CircleAvatar(
              child: ClipOval(
                child: Image.network(
                  'https://4-x-4.ru/wp-content/uploads/2023/05/1295566be0f5d1ba3ff144fe6c631515.jpeg',
                  height: 90,
                  width: 90,
                  fit: BoxFit.cover,
                ), // Image.network
              ), // ClipOval
            ), // CircleAvatar
            decoration: const BoxDecoration(
              color: Colors.redAccent,
              image: DecorationImage(

```

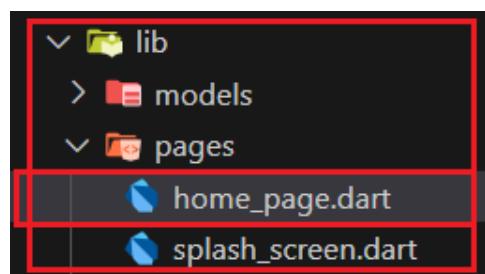
```
                image: NetworkImage(
                  'https://img.goodfon.ru/original/4096x2734/d/6d/2015-chevrolet-fnr-concept.jpg'), // NetworkImage
                fit: BoxFit.cover,
              ), // DecorationImage
            ), // BoxDecoration
          ), // UserAccountsDrawerHeader
          ListTile(
            leading: const Icon(Icons.favorite),
            title: const Text('Избранное'),
            onTap: () {},
          ), // ListTile
          ListTile(
            leading: const Icon(Icons.people),
            title: const Text('Друзья'),
            onTap: () {},
            trailing: ClipOval(
              child: Container(
                color: Colors.red,
                width: 20,
                height: 20,
                child: const Center(
                  child: Text(
                    '7',
                    style: TextStyle(
                      color: Colors.white,
                      fontSize: 12,
                    ), // TextStyle
                  ), // Text
                ), // Center
              ), // Container
            ), // ClipOval
          ), // ListTile
        ],
      ),
    );
  }
}
```

```
    ListTile(
      leading: const Icon(Icons.share_location),
      title: const Text('Места'),
      onTap: () {},
    ), // ListTile
    ListTile(
      leading: const Icon(Icons.notifications),
      title: const Text('Уведомления'),
      onTap: () {},
      trailing: ClipOval(
        child: Container(
          color: Colors.red,
          width: 20,
          height: 20,
          child: const Center(
            child: Text(
              '5',
              style: TextStyle(
                color: Colors.white,
                fontSize: 12,
              ), // TextStyle
            ), // Text
          ), // Center
        ), // Container
      ), // ClipOval
    ), // ListTile
    ListTile(
      leading: const Icon(Icons.settings),
      title: const Text('Настройки'),
      onTap: () {},
      trailing: ClipOval(
        child: Container([
```

```
        color: Colors.red,
        width: 20,
        height: 20,
        child: const Center(
            child: Text(
                '4',
                style: TextStyle(
                    color: Colors.white,
                    fontSize: 12,
                ), // TextStyle
            ), // Text
        ), // Center
    ), // Container
), // ClipOval
), // ListTile
const Divider(),
ListTile(
    leading: const Icon(Icons.photo_camera),
    title: const Text('Фотографии'),
    onTap: () {},
    trailing: clipOval(
        child: Container(
            color: Colors.red,
            width: 20,
            height: 20,
            child: const Center(
                child: Text(
                    '9',
                    style: TextStyle(
                        color: Colors.white,
                        fontSize: 12,
                    ), // TextStyle
                ), // Text
            ), // Center
        ), // Container
    ), // ListTile
),
const Divider(),
ListTile(
    leading: const Icon(Icons.exit_to_app),
    title: const Text('Выйти'),
    onTap: () {},
), // ListTile
], // <Widget>[]
), // ListView
); // Drawer
}
```



```
class SplashScreen extends StatelessWidget {  
    const SplashScreen({super.key});  
  
    @override  
    Widget build(BuildContext context) {  
        return AnimatedSplashScreen(  
            splash: Center(  
                child: Lottie.asset(  
                    'assets/images/main_logo.json',  
                ),  
            ), // Center  
            nextScreen: const HomePage(),  
            duration: 3500,  
            backgroundColor: Colors.white,  
        ); // AnimatedSplashScreen  
    }  
}
```



```
class HomePage extends StatefulWidget {
  const HomePage({super.key});

  @override
  State<HomePage> createState() => _HomePageState();
}

class _HomePageState extends State<HomePage> {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    final controller = context.watch<QuizController>();
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        elevation: 0,
        leading: Builder(
          builder: (context) => IconButton(
            onPressed: () {
              Scaffold.of(context).openDrawer();
            },
            icon: const Icon(
              Icons.notes,
              color: Colors.white,
            ), // Icon // IconButton
          ), // Builder
          backgroundColor: Colors.black,
          title: const Text(
            'MP-1-1-3',
            style: TextStyle(color: Colors.white),
          ), // Text
          centerTitle: true,
          actions: const [
            Icon(
              Icons.person_outline,
              color: Colors.white,
            ), // Icon
            SizedBox(width: 15),
          ],
        ),
      ),
    );
  }
}
```

```
    Icon(
      Icons.notification_important_outlined,
      color: Colors.redAccent,
    ), // Icon
    SizedBox(width: 10),
  ],
), // AppBar
drawer: const MainDrawer(),
body: Center(
  child: Padding(
    padding: const EdgeInsets.all(16.0),
    child: Column(
      mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
      children: [
        Text(
          controller.questions[controller.currentQuestionIndex].text,
          style:
            const TextStyle(fontSize: 28, fontWeight: FontWeight.bold),
          textAlign: TextAlign.center,
        ), // Text
        const SizedBox(height: 20),
        ...controller.questions[controller.currentQuestionIndex].options
          .map((option) {
        int index = controller
          .questions[controller.currentQuestionIndex].options
          .indexOf(option);
        return Padding([
          padding: const EdgeInsets.symmetric(vertical: 8.0),
          child: ElevatedButton(
            onPressed: () => controller.nextQuestion(index, context),
            style: ElevatedButton.styleFrom(
              foregroundColor: Colors.white,
              backgroundColor: Colors.black,
              padding: const EdgeInsets.symmetric(
                horizontal: 20, vertical: 15), // EdgeInsets.symmetric
              textStyle: const TextStyle(
                fontSize: 24,
              ), // TextStyle
            ),
            child: Text(option),
          ), // ElevatedButton
        ]); // Padding
      }), // Column
    ], // Padding
  ), // Center
  bottomNavigationBar: const MainBottomNavigationBar(),
); // Scaffold
}
```

Разметка body:

Center: центрирует все содержимое по центру экрана.

Padding: добавляет отступы вокруг содержимого для улучшения визуального восприятия.

Column: Контейнер, который располагает свои дочерние элементы вертикально.

Text: отображает текст текущего вопроса. Стиль текста увеличен для лучшей видимости.

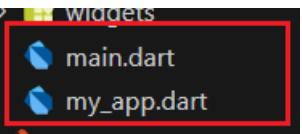
SizedBox(height: 20): пустой виджет, который добавляет вертикальный отступ между вопросом и вариантами ответов.

...: оператор распаковки списка, который позволяет вставить все элементы списка в родительский виджет.

Padding: добавляет отступы вокруг каждой кнопки с вариантом ответа.

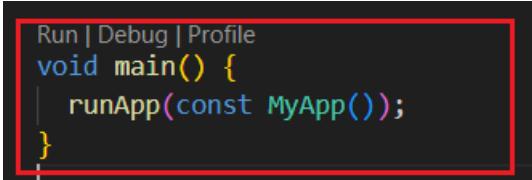
ElevatedButton: Кнопка, которая отображает вариант ответа. При нажатии вызывает метод `controller.nextQuestion(index, context)`, передавая индекс выбранного ответа и контекст для отображения диалогового окна с результатами.

SizedBox(height: 20): Пустой виджет, который добавляет вертикальный отступ в конце списка вариантов ответов.



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

    @override
    Widget build(BuildContext context) {
        return ChangeNotifierProvider(
            create: (context) => QuizController(questions),
            child: MaterialApp(
                debugShowCheckedModeBanner: false,
                title: 'Flutter PR Task - 1-1-3',
                theme: ThemeData(
                    colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.deepPurple),
                    useMaterial3: true,
                ), // ThemeData
                home: const SplashScreen(),
            ), // MaterialApp
        ); // ChangeNotifierProvider
    }
}
```



```
Run | Debug | Profile
void main() {
    runApp(const MyApp());
}
```