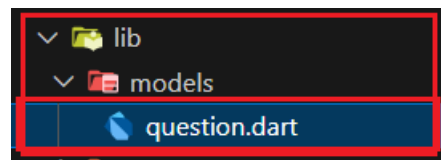


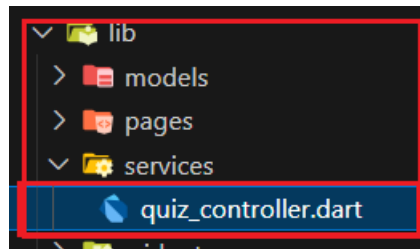
```
lottie: ^3.1.2
animated_splash_screen: ^1.3.0
provider: ^6.1.2
```



```
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.

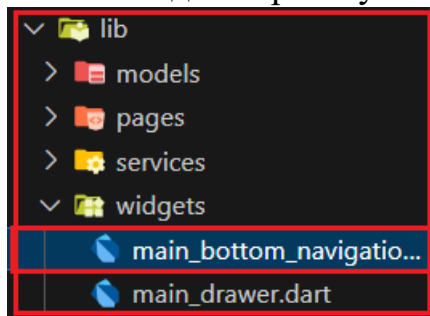
### Методы:

*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});

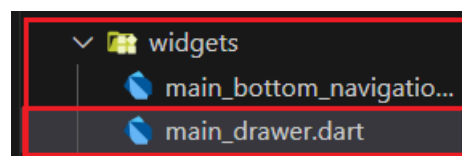
  @override
  State<MainBottomNavigationBar> createState() => _MainBottomNavigationBarState();
}

class _MainBottomNavigationBarState extends State<MainBottomNavigationBar> {
  int iconSelectedIndex = 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(() {
    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(

```



```

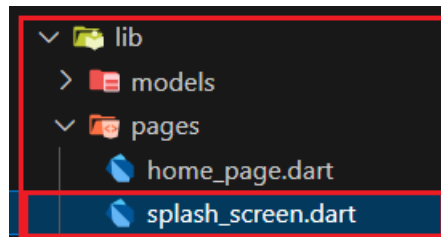
        color: Colors.red,
        width: 20,
        height: 20,
        child: const Center(
          child: Text(
            '4',
            style: TextStyle(
              color: Colors.white,
              fontSize: 12,
            ), // TextStyle
          ), // Text
        ), // Center
      ), //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

```

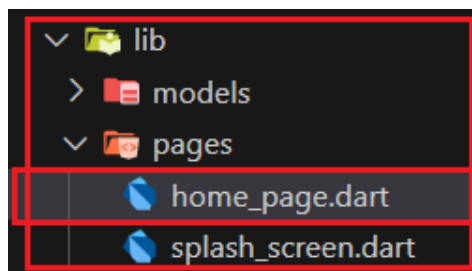
```

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(
          'NP-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. Стилль текста увеличен для лучшей видимости.

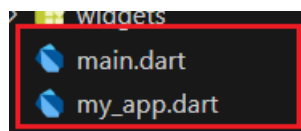
*SizedBox*(height: 20): пустой виджет, который добавляет вертикальный отступ между вопросом и вариантами ответов.

...: 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());
}
```