



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

ФАКУЛЬТЕТ \_\_\_\_\_ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА \_\_\_\_\_ «Теоретическая информатика и компьютерные технологии»

**Отчет по летучке № 1**  
**«Написание запроса на изменение текстовой**  
**переменной ioControl»**  
*по курсу*  
***«Разработка мобильных приложений»***

Выполнил:

Студент группы ИУ9-72Б

Караник А.А.

Проверил:

Посевин Д.П

2024 г.

## Цель

Целью данной работы является разработка Flutter-приложения, которое отправляет строковые данные на сервер через сетевой запрос к ioControl. Приложение должно содержать текстовое поле для ввода строкового значения, которое отправляется на сервер, где оно отображается.

## Практическая реализация

Код приложения:

```
import 'package:flutter/material.dart';
import 'package:http/http.dart' as http;

void main() {
  runApp(const MyApp());
}

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

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'letuchka1',
      theme: ThemeData(
        primarySwatch: Colors.blue,
      ),
      home: const MyHomePage(),
    );
  }
}

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

  @override
  State<MyHomePage> createState() => _MyHomePageState();
}

class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
  String _serverResponse = '';

  Future<void> _sendDataToServer(String text) async {
    final url =
Uri.parse('http://iocontrol.ru/api/sendData/karanik/string/$text');

    try {
      final response = await http.get(url);

      if (response.statusCode == 200) {
        setState(() {
          _serverResponse = 'Ответ: ${response.body}';
        });
      } else {
        setState(() {
          _serverResponse = 'Failed (status code): ${response.statusCode}';
        });
      }
    }
  }
}
```

```

    } catch (e) {
      setState(() {
        _serverResponse = 'Ошибка: $e';
      });
    }
  }

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: const Text('letuchkal'),
      ),
      body: Padding(
        padding: const EdgeInsets.all(16.0),
        child: Column(
          children: <Widget>[
            TextField(
              onChanged: (text) {
                _sendDataToServer(text);
              },
              decoration: const InputDecoration(
                labelText: 'Введите текст',
                border: OutlineInputBorder(),
              ),
            ),
            const SizedBox(height: 20),
            Text(
              _serverResponse,
              style: const TextStyle(color: Colors.blue),
            ),
          ],
        ),
      ),
    );
  }
}

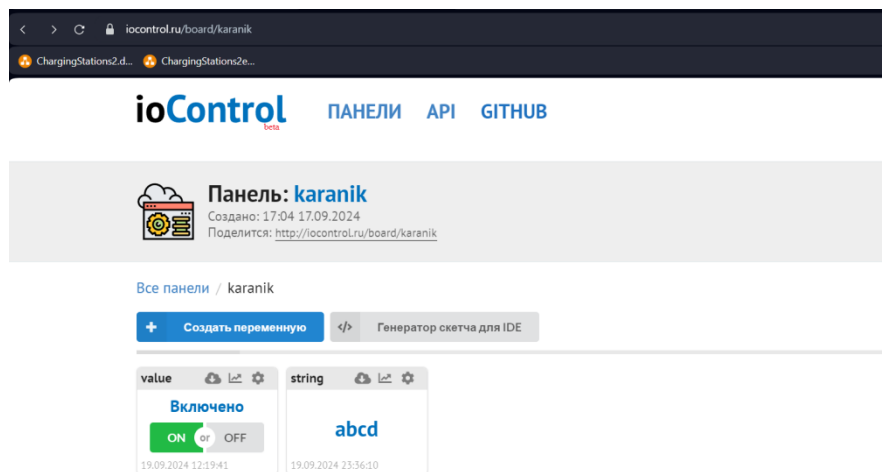
```

## Результаты

Введем в текстовое поле некоторое строковое значение



Убедимся, что значение обновилось на ioControl



## Вывод

В результате выполнения работы было разработано Flutter-приложение, содержащее текстовое поле для ввода строковых данных, которое успешно отправляет данные на сервер с использованием сетевого запроса. Полученные данные корректно отображаются на стороне ioControl, что подтверждает

успешную реализацию взаимодействия между клиентом и сервером. Работа продемонстрировала навыки работы с текстовыми полями и сетевыми запросами в Flutter.