



**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»

**Летучка № 3**  
**по курсу «Разработка мобильных приложений»**  
**«Отправка запросов в базу данных MySQL»**

Студент группы ИУ9-71Б Баев Д.А

Преподаватель Посевин Д. П.

*Москва 2023*

# 1 Задание

Реализовать форму отправки имени, адреса электронной почты и возраста пользователя в базу данных MySQL. В качестве имени таблицы необходимо использовать фамилию студента. При первом запуске приложения таблица в базе данных должна создаваться автоматически, если таблица уже существует, то процедуру создания таблицы выполнять не нужно. Под кнопкой отправки данных должно отображаться текущее содержимое таблицы.

## **2 Исходный код**

Исходный код программы представлен в листинге 1

## Листинг 1 — Реализация мобильного приложения

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:mysql/mysql.dart';
3 import 'dart:async';
4
5
6 void main() {
7   runApp(const MaterialApp(
8     debugShowCheckedModeBanner: false,
9     home: DbForm(),
10  ));
11 }
12
13
14 class DbForm extends StatefulWidget {
15   const DbForm({super.key});
16
17   @override
18   DbFormState createState() => DbFormState();
19 }
20
21 class DbFormState extends State<DbForm> {
22   final TextEditingController nameController = TextEditingController();
23   final TextEditingController emailController = TextEditingController();
24   final TextEditingController ageController = TextEditingController();
25   final List<String> databaseContent = [];
26
27   void insertData() async {
28     final name = nameController.text;
29     final email = emailController.text;
30     final age = ageController.text;
31
32     if (name.isEmpty || email.isEmpty || age.isEmpty) {
33       showDialog(
34         context: context,
35         builder: (BuildContext context) {
36           return AlertDialog(
37             title: const Text(''),
38             content: const Text(''),
39             actions: <Widget>[
40               TextButton(
41                 child: const Text('OK'),
42                 onPressed: () {
43                   Navigator.of(context).pop();
44                 },
45             ),
46           ],
47         );
48       },
49     );
50     return;
51   }
52
53   final MySqlConnection connection = await MySqlConnection.connect(
54     ConnectionSettings(
55       host: 'students.yss.su',
56       port: 3306,
57       user: 'iu9mobile',
58       password: 'bmstubmstul23',
59       db: 'iu9mobile',
60     ));
61
62   await connection.query(
63     'CREATE TABLE IF NOT EXISTS Baev (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
```

### 3 Результаты

Результат приведен на рисунке 1

16:33 1 96

**FLY3**

Name  
aaa

E-mail  
aa@mail.ru

Age  
12

**Отправить**

Содержимое таблицы:  
Name: p3v, Email: p3ves@mail.ru, Age: 54  
Name: p, Email: p3@mail.ru, Age: 45  
Name: aaa, Email: aa@mail.ru, Age: 12

Рис. 1 — Результат работы мобильного приложения

## 4 Выводы

В рамках данной летучки произошло знакомство с библиотекой `mysql1` для отправки запросов в базу данных `MySql`.