



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»

**Лабораторная работа № 4**  
**по курсу «Разработка мобильных приложений»**  
**«Интеграция Яндекс.Карт»**

Студент группы ИУ9-71Б Баев Д.А

Преподаватель Посевин Д. П.

*Москва 2023*

# 1 Задание

Реализовать виджет Яндекс.Карт вывода объектов согласно варианта из таблицы ниже, в виджете должна отображаться Яндекс.Карта с расположенными на ней метками объектов, по клику на метку объекта должен открываться виджет с подробной информацией об объекте.

## **2 Исходный код**

Исходный код программы представлен в листинге 1

## Листинг 1 — Реализация мобильного приложения

```
1 import 'package:flutter/material.dart';
2 import 'package:yandex_mapkit/yandex_mapkit.dart';
3 import 'package:dio/dio.dart';
4
5 void main() => runApp(MyApp());
6
7
8 class UserData {
9   final String name;
10  final String gps;
11  final String address;
12  final String tel;
13
14  UserData({required this.name, required this.gps, required this.address
15    , required this.tel});
16
17  factory UserData.fromJson(Map<String, dynamic> json) {
18    return UserData(
19      name: json['name'] ?? '',
20      gps: json['gps'] ?? '',
21      address: json['address'] ?? '',
22      tel: json['tel'] ?? '',
23    );
24  }
25
26  class MapPoint {
27    final String name;
28
29
30    ///
31    final double latitude;
32
33
34    ///
35    final double longitude;
36
37    final String address;
38
39    final String tel;
40
41    const MapPoint({
42      required this.name,
43      required this.latitude,
44      required this.longitude,
45      required this.address,
46      required this.tel
47    });
48  }
49
50  class MyApp extends StatelessWidget {
51    @override
52    Widget build(BuildContext context) {
53      return const MaterialApp(
54        home: MapScreen(),
55      );
56    }
57  }
58
59  class MapScreen extends StatefulWidget {
60    const MapScreen({Key? key}) : super(key: key);
61
62    @override
```

### 3 Результаты

Результаты приведен на рисунках 1- 3



Рис. 1 — Результат работы мобильного приложения

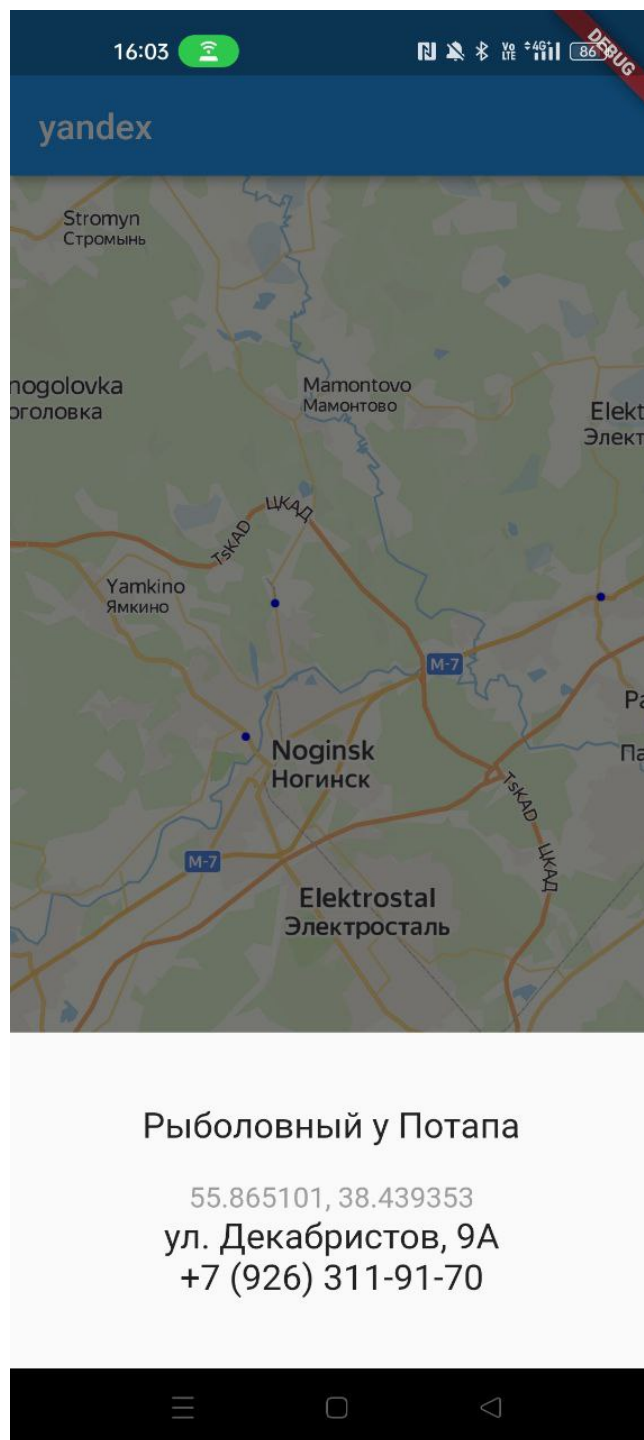


Рис. 2 — Результат работы мобильного приложения

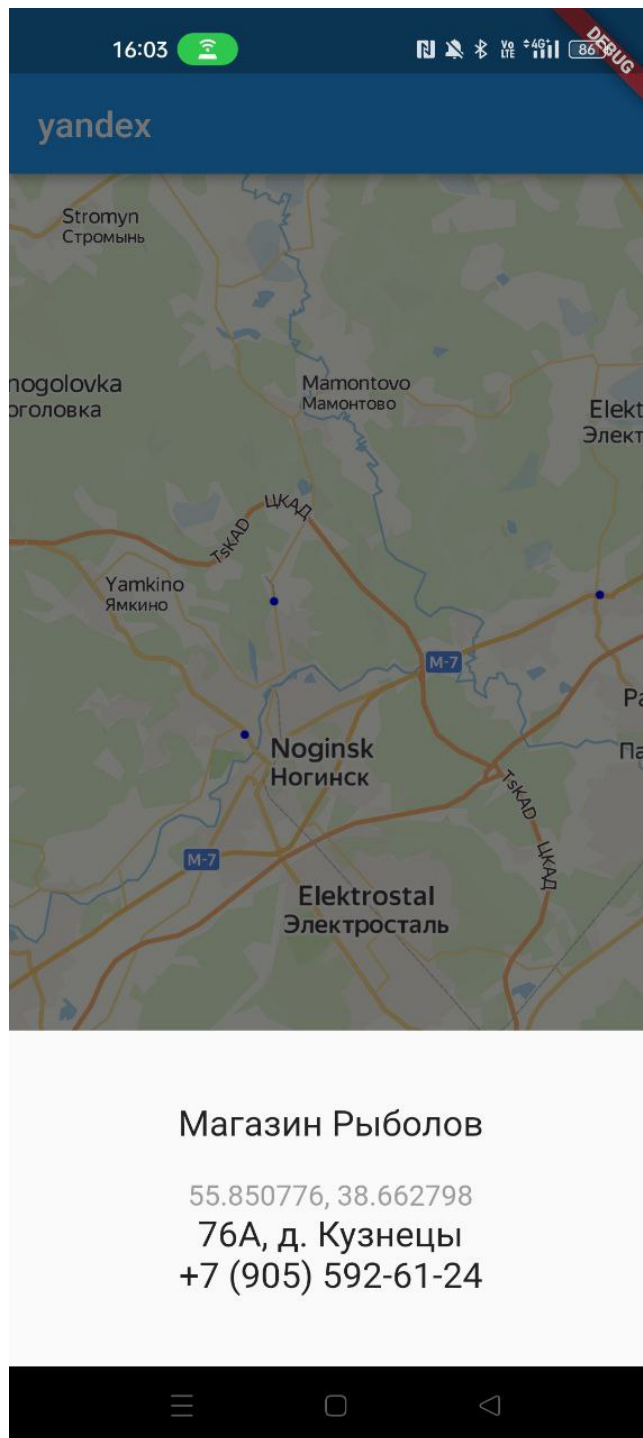


Рис. 3 — Результат работы мобильного приложения

## 4 Выводы

В рамках данной лабораторной работы произошло знакомство с интеграцией с Яндекс.картами во flutter и установке меток на этих картах.