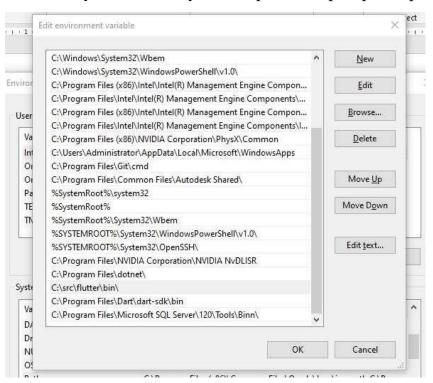
Лабораторная № 17 Flutter

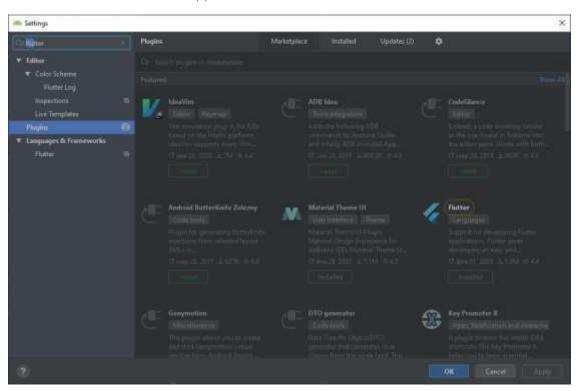
- 1. Скачать последнюю стабильную версию Flutter SDK https://github.com/flutter/flutter
 Извлеките zip-файл и поместите содержащийся в нем в нужное место установки для Flutter SDK например, D:\ src\ flutter
 Рекомендация: не устанавливайте Flutter в каталог, подобный C: \ Program Files \, который требует повышенных привилегий администрирования
- Задайте пути к выполняемым файлам системные переменные РАТН . Панель управления → Система и безопасность → Система, выберете Дополнительные параметры системы. В появившемся окне нажмите кнопку Переменные среды. В открывшемся окне в блоке Системные переменные нужно проверить существует ли переменная РАТН, если переменная не существует, то ее нужно создать, нажав на кнопку. Создать, если переменная РАТН уже существует, то ее нужно Изменить. Для переменной РАТН нужно установить Значение переменной путь к каталогу, в который был разархивирован flutter



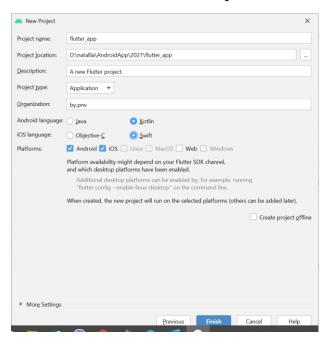
3. Далее в консоли запустите flutter doctor (он проверит корректность установки), при необходимости выполните команды для fix проблемы:

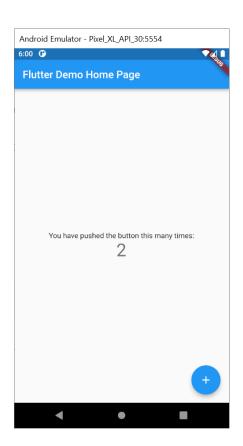
```
🔤 Выбрать Командная строка
                                                                                                                      C:\Users\User>flutter doctor
Running "flutter pub get" in flutter_tools...
                                                                       9,6s
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
[/] Flutter (Channel stable, 2.5.3, on Microsoft Windows [Version 10.0.19041.1348], locale ru-RU)
[1] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 31.0.0)
    X cmdline-tools component is missing
Run `path/to/sdkmanager --install "cmdline-tools;latest"
      See https://developer.android.com/studio/command-line for more details.
    X Android license status unknown.
      Run `flutter doctor --android-licenses` to accept the SDK licenses.
      See https://flutter.dev/docs/get-started/install/windows#android-setup for more details.
[\lor] Chrome - develop for the web
   Android Studio (version 2020.3)
[V] IntelliJ IDEA Ultimate Edition (version 2021.1)
[√] Connected device (2 available)
 Doctor found issues in 1 category.
C:\Users\User>_
```

Android Studio, необходимо будет установить плагин: File → Settings → Plugins → MarketPlace в поле поиск введите Flutter и нажмите Install.



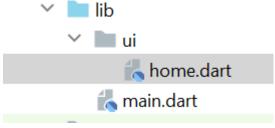
4. После чего создать новый Flutter проект, продемонстрировать работу Hot-Reload изменяя текст, отображаемый на экране.





5. Создадим Hello Приложение.

Создайте в папке lib создайте файл home.dart



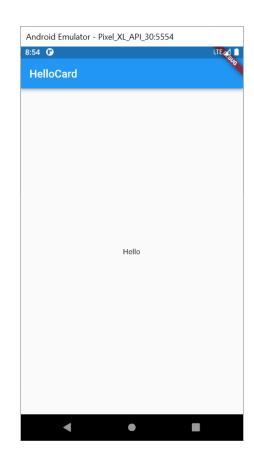
Добавьте импорт

import 'package:flutter/material.dart';

наберите stless и назовите класс HelloCard. Переопределите метод build:

```
import 'package:flutter/material.dart';
class HelloCard extends StatelessWidget {
  const HelloCard({Key? key}) : super(key: key);
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold(
      appBar: AppBar(
        title: Text("HelloCard"),
      ),
      body: Container(
        alignment: Alignment.center,
        child: Stack(
          alignment: Alignment.enter,
          children: <Widget>[
            Text("Hello")
          ],
        ),
     ),
    );
  }
}
```

замените содержимое main.dart на



Создайте метод (вне класса)

```
Container getCard() {
  return Container (
    width:350,
    height: 200,
      margin: EdgeInsets.all(50),
      decoration: BoxDecoration(
        color: Colors.blueAccent,
        borderRadius: BorderRadius.circular(26),
  ),
  child: Column(
      mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
      children: <Widget>[
        Text("Hello, Students",
                                                      Android Emulator - Pixel XL API 30:5554
        style: TextStyle(fontSize: 24,
                                                     9:18 🕩
        color:Colors.greenAccent),),
        Text("Heppy New Year!!!!"),
                                                      HelloCard
        Row (
          mainAxisAlignment:
MainAxisAlignment.center,
          children: [
             Icon(Icons.two k rounded),
             Icon(Icons.ac unit),
             Icon(Icons.two_k_rounded),
             Icon(Icons.two k rounded),
          ],
        )
      ],
    ),
  );
                                                                   Hello, Students
                                                                  Heppy New Year!!!!
                                                                   SK * SK SK
      Поменяйте Техт на вызов метода
@override
Widget build(BuildContext context) {
child: Stack(
  alignment: Alignment.topCenter,
  children: <Widget>[
      getCard()
),
```

добавьте еще один метод

```
Container _getAvatar() {
   return Container(
      width:100,
      height: 100,
      decoration: BoxDecoration(
         color: Colors.white,
         borderRadius: BorderRadius.all(Radius.circular(50.0)),
         border: Border.all(color:Colors.orange,width: 1.2),
         image: DecorationImage(image: NetworkImage("https://picsum.photos/300/300"),
            fit:BoxFit.cover)
         ),
    );
}
```

Вызовите его

Добавьте к проекту разметку, компонент или оформление.

