

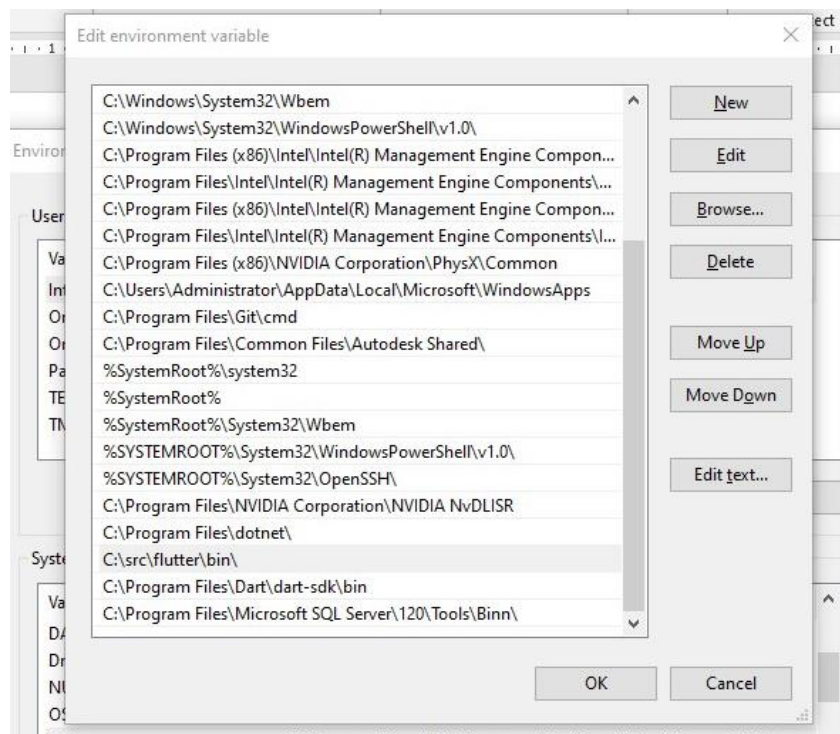
## № 1 Установка и настройка среды

1. Скачать последнюю стабильную версию Flutter SDK (v1.12.13+hotfix.7 на 27.01.2020) <https://flutter.dev/docs/development/tools/sdk/releases> либо с репозитория <https://github.com/flutter/flutter>

Извлеките zip-файл и поместите содержащийся в нем в нужное место установки для Flutter SDK например, C:\src\flutter

Рекомендация: не устанавливайте Flutter в каталог, подобный C:\Program Files \, который требует повышенных привилегий

2. Задайте пути к выполняемым файлам - системные переменные PATH . 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 PATH, если переменная не существует, то ее нужно создать, нажав на кнопку. Создать, если переменная PATH уже существует, то ее нужно Изменить. Для переменной PATH нужно установить Значение переменной — путь к каталогу, в который был разархивирован flutter



3. Далее в консоли запустите flutter doctor (он проверит корректность устновки ):

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.592]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

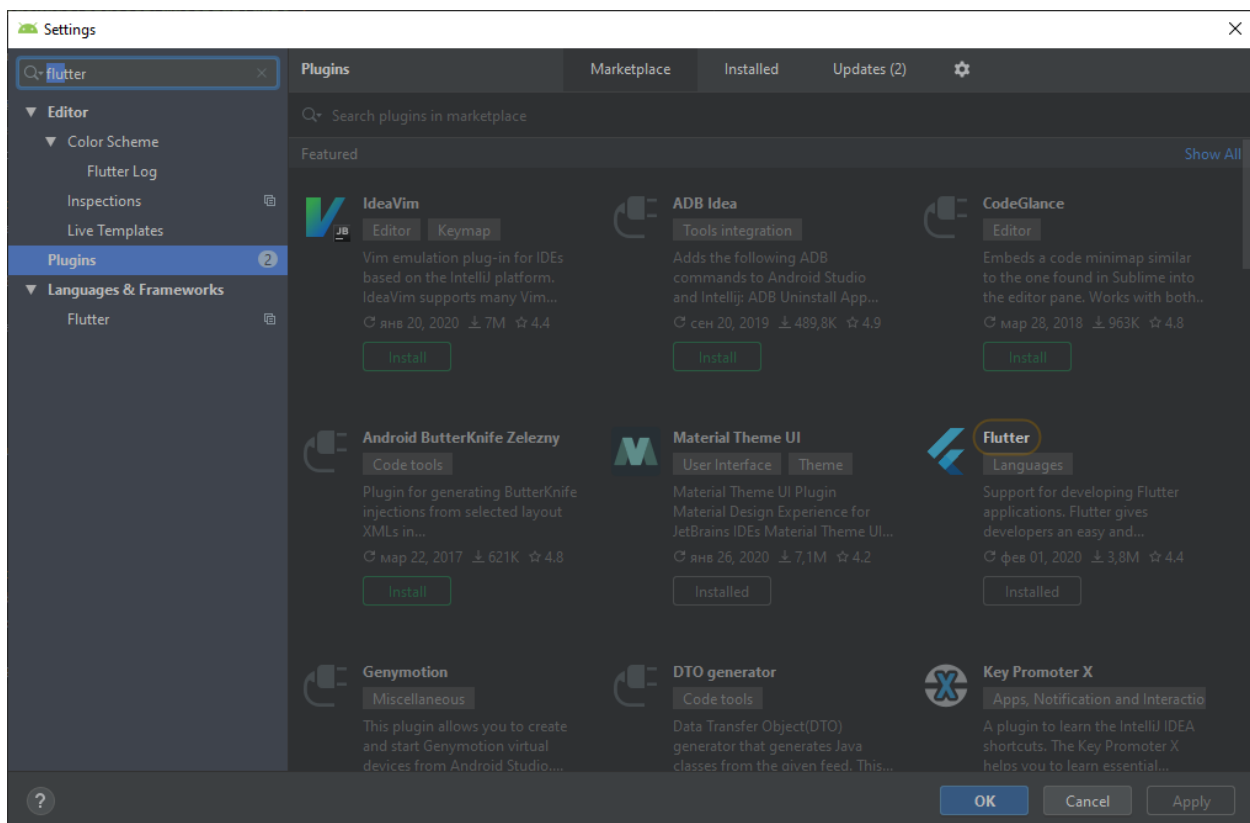
C:\Users\ansee>flutter doctor
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
[v] Flutter (Channel stable, v1.12.13+hotfix.7, on Microsoft Windows [Version 10.0.18362.592], locale ru-RU)

[v] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 28.0.3)
[v] Android Studio (version 3.5)
[!] IntelliJ IDEA Community Edition (version 2019.1)
    X Flutter plugin not installed; this adds Flutter specific functionality.
    X Dart plugin not installed; this adds Dart specific functionality.
[!] VS Code (version 1.41.1)
    X Flutter extension not installed; install from
      https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=Dart-Code.flutter
[!] Connected device
    ! No devices available

! Doctor found issues in 3 categories.

C:\Users\ansee>
```

Если с предыдущего курса не удалили Android Studio, необходимо будет установить плагин: File->Settings->Plugins ->MarketPlace в поле поиск введите Flutter и нажмите Install.



В случае если удалили Android Studio, то потребуется установить её.  
(<https://developer.android.com/studio>)

4. Следующим шагом надо будет создать Android Virtual Device.
5. После чего создать новый Flutter проект, продемонстрировать работу Hot-Reload изменяя текст, отображаемый на экране.