

# Какие бывают программы

## Основные термины

Существует несколько терминов и синонимов, которые мы будем использовать. Важно, чтобы вы правильно понимали их.

Начнём с названия самих программ: *программы, приложения, программное обеспечение, ПО или софт*.

- Программа или приложение (application) — это обычно что-то отдельное. Например, браузер Google Chrome или программа Microsoft Word.
- Программное обеспечение (software) — это совокупность программ. Например, ПО, установленное на сервере или компьютере.

Хотя по сути это всё одно и то же.

Разработка и программирование — это синонимы, которые обозначают процесс создания программ, в том числе и написание программного кода. А разработчики и программисты — одни и те же люди.

## Виды программ

### Веб-приложения

Это приложения, которые работают с использованием интернета. Сейчас это основной вид приложений. Например, веб-сайты, которые рассказывают о продукте или услуге, интернет-магазины, новостные и информационные порталы, социальные сети. Веб-приложения — абсолютно все сервисы, которыми вы пользуетесь при помощи браузера.

### Мобильные приложения

Это приложения для мобильных устройств, в основном на Android или iOS, хотя бывают и другие операционные системы. Если у вас есть смартфон, то вы каждый день

используете такие приложения. Например, будильник, мессенджеры, браузер и многое другое.

## Desktop-приложения

Это приложения, которые устанавливаются на компьютеры и работают на них. Например, браузеры Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge, Opera, Safari, офисные приложения Microsoft Word, Excel, среда разработки IntelliJ IDEA, в которой мы будем писать код, компьютерные игры и многое другое.

## Консольные приложения

Это приложения без графического интерфейса, запускаемые в командной строке терминала. В нём текстом вводятся различные команды, а программа выводит в консоль сообщения о своей работе. Разрабатывать консольное приложение можно практически на любом языке программирования, в том числе и на Java.

## Системное и встроенное ПО

Это, операционные системы: Windows, MacOS, Linux. Также существует встроенное программное обеспечение, которое часто называют прошивкой: в смартфонах, роутерах, принтерах, сканерах, различной медицинской технике — практически в любом электронном устройстве сейчас.

Теперь вы знаете, какие виды программ существуют и на каких устройствах они работают. В следующих видео мы подробнее познакомимся с приложениями для разработки.