

# ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Чтобы ты мог использовать компьютер и мобильный телефон, их нужно сначала запрограммировать. Без программистов компьютеры бы не работали.

## ВСЁ ЗАКОДИРОВАНО

Всё, что ты видишь на экране компьютера или мобильного телефона, запрограммировано. Чтобы появилось изображение, звук или текст, кто-то написал код, в котором указано, что именно должно быть на экране. Программировать — это означает придумать, как компьютер будет работать, а затем написать код, понятный компьютеру.

## МАШИННЫЙ КОД И ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Как ты помнишь, компьютер понимает только две вещи — единицу и ноль. То, что читает компьютер, называется машинным кодом и состоит из нескольких миллионов единиц и нулей.

Нам повезло, что не нужно писать миллионы единиц и нулей, чтобы компьютер нас понял. Для упрощения составления кода придумали языки программирования.

Есть тысячи разных языков программирования и их вариантов. Их так много, потому что они используются для разных целей.

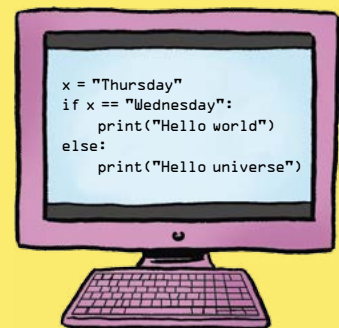


## ЧТО ЭТО ЗНАЧИТ?

### АЛГОРИТМ

Чтобы компьютеры поняли, что им нужно делать, мы должны написать для них чёткую инструкцию. Такая инструкция называется алгоритмом.

В зависимости от того, как программист построит алгоритм, компьютер будет выполнять различные действия.



## ЧТО ДЕЛАЕТ ПРОГРАММИСТ?

Программисты выполняют много разной работы. Одни создают большие компьютерные системы для компаний. Другие разрабатывают программы и улучшают их.

Сегодня существует очень много программ, и можно запрограммировать что угодно. Например, большие самолеты, маленькие часы, разработать игры и умные приложения. Возможно, ты сможешь спасти мир с помощью кода!

## КАК ПРОГРАММИСТЫ ВЫБИРАЮТ ЯЗЫК?

Для разных целей подходят разные языки программирования. Для создания мобильных приложений хорошо подходят Objective C (Объектив Си), Java (Джава) или Swift (Свифт).

Для компьютерных программ можно выбрать Python (Пайтон), Go (Гоу) или Java.

Для создания веб-страниц применяют JavaScript (Джаваскрипт) или PHP (ПиЭйчПи).

Многие программы, которые ты используешь, написаны на нескольких языках.

### НЕКОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЁННЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ:

Java	Python	PHP	C++
Objective C	C	JavaScript	
Go	C#	Swift	Ruby

## ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ САЙТ?

<http://www.kakustroeninternet.piter.com>



Привет!  
Нас зовут  
Единица  
и Нолик. Добро  
пожаловать  
на нашу страницу!

Почти всё, что ты видишь на этом сайте, написано с помощью кодов, которые называются HTML и CSS. Это не языки программирования, потому что они отвечают только за то, как будет выглядеть страница. Они называются языками разметки.

С помощью HTML можно указать, как текст будет расположен на странице и где будут ссылки.

С помощью CSS-кода мы можем настроить цвета и внешний вид букв.

Без CSS страница выглядит скучно — всего лишь строчки текста на белом фоне.