

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.

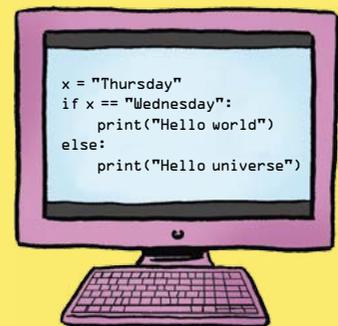


ЧТО ЭТО ЗНАЧИТ?

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.