



Виды языков Программирования

Подготовил: Никитин Максим Андреевич

Ученик: 8г Класса



Содержание:

1-Что такое “Язык программирования”

2-C++

3-Python

4-Visual Basic

5-Delphi

6-Java

7-JavaScript

8-ActionScript

9-Mercury

10-Заключение



Язык Программирования

Язык программирования — это набор формальных правил, по которым пишут программы. Обычный язык нужен для общения людей, а язык программирования — для общения с компьютером. Как и в любом естественном языке, тут есть лексика — слова, функции и операторы, из которых по правилам синтаксиса составляются выражения. Они имеют чёткий, вполне определённый смысл, понятный компьютеру, — семантику.

Больше вы можете найти на
сайте-https://skillbox.ru/media/code/yazyki_programmirovaniya_chno_eto_takoe/




C++

C++-компилируемый, статически типизированный язык программирования общего назначения.

Поддерживает такие парадигмы программирования, как процедурное программирование, объектно-ориентированное программирование, обобщённое программирование. Язык имеет богатую стандартную библиотеку, которая включает в себя распространенные контейнеры и алгоритмы, ввод-вывод.

Больше можно узнать на сайте-<https://ru.wikipedia.org/wiki/C%2B%2B>



Python

Python — высокоуровневый язык программирования общего назначения с динамической строгой типизацией и автоматическим управлением памятью, ориентированный на повышение производительности разработчика, читаемости кода и его качества, а также на обеспечение переносимости написанных на нём программ.

Больше информации на сайте-<https://ru.wikipedia.org/wiki/Python>



Visual Basic

Visual Basic - Язык программирования, а также интегрированная среда разработки программного обеспечения, сочетает в себе процедуры и элементы объектно-ориентированных и компонентно-ориентированных языков программирования.

является средством быстрой разработки приложений баз данных для операционных систем семейства Microsoft.

Больше информации на
сайте - <https://zen.yandex.ru/media/codeblog/kratkii-obzor-populiarnyh-iazykov-programmirovaniia-5be7f5abf9cb6200ac8b2a>



Delphi

Delphi-Императивный, структурированный, объектно ориентированный язык программирования со строгой статической типизацией переменных.

Основная область использования — написание прикладного программного обеспечения.

Больше информации на
сайте-<https://zen.yandex.ru/media/codeblog/kratkii-obzor-populiarnyh-iazykov-programmirovaniia-5be7f5abf9cb6200ac8b2a>



Java

Java— строго типизированный объектно-ориентированный язык программирования общего назначения.

Больше информации на сайте-<https://ru.wikipedia.org/wiki/Java>



JavaScript

JavaScript— мультипарадигменный язык программирования. Поддерживает объектно-ориентированный, императивный и функциональный стили.

JavaScript обычно используется как встраиваемый язык для программного доступа к объектам приложений. Наиболее широкое применение находит в браузерах как язык сценариев для придания интерактивности веб-страницам.

Больше информации на сайте-<https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript>



ActionScript

ActionScript — объектно-ориентированный язык программирования, один из диалектов ECMAScript, который добавляет интерактивность, обработку данных и многое другое в содержимое Flash-приложений

Больше информации на сайте-<https://ru.wikipedia.org/wiki/ActionScript>



Mercury

Mercury — язык функционально-логического программирования со строгой типизацией, призванный решить следующие две проблемы, которые возникают при использовании классического языка логического программирования *Prolog*:

1. проблема производительности. Современные реализации языков логического программирования по производительности уступают реализациям языков программирования императивного типа.

2. проблема отладки. Реализации языков логического программирования осуществляют меньше проверок во время компиляции, чем реализации языков программирования императивного типа. Это вынуждает программиста находить ошибки самому и без какой-либо существенной помощи со стороны отладчика.

Больше информации на
сайте-[https://ru.wikipedia.org/wiki/Mercury_\(язык_программирования\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Mercury_(язык_программирования))



Заключение

В данной презентаций я КРАТКО рассказал про виды языков программирования.

В будущем я намерен раскрыть эту тему как можно больше.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!