

Тема: Языки и среды программирования

Язык программирования — формальный язык, предназначенный для записи компьютерных программ. Язык программирования определяет набор лексических, синтаксических и семантических правил, определяющих внешний вид программы и действия, которые выполнит исполнитель (обычно — ЭВМ) под её управлением.

Рейтинг языков программирования: По рейтингу TIOBE в январе 2020 года Java держал первые позиции.

Рейтинг языков веб-программирования: самый популярный язык JavaScript.

Среда программирования – это набор инструментов, которые используются для преобразования символов в выполнимые вычисления. IDE – интегрированная среда разработки.

Требования для хорошей среды разработки: сохранение файлов, запуск кода из среды, поддержка отладки, подсветка синтаксиса, автоматическое форматирование кода.