

ОБЗОР ПОПУЛЯРНЫХ ПЛАТФОРМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

В данной статье рассматриваются наиболее популярные на 2014–2015 годы языки и платформы программирования.

Java – один из популярнейших языков программирования для написания современных web-приложений. С помощью Java и технологии framework web-разработчики могут создать практически любое web-приложение. Java также является одним из основных языков программирования, на котором пишутся Android приложения для смартфонов и планшетов.

Каждый современный web-сайт использует **JavaScript**. Если надо сделать интерактивность для вашего сайта или создать пользовательский интерфейс, в этом случае используется JavaScript.

C – это низкоуровневый типизированный язык программирования общего назначения, разработанный в 1971 году и до сих пор являющийся популярным. Основные преимущества языка C, отличающие его от других языков программирования: компактный размер приложений, их скорость и мощность.

C++ – высокоуровневый язык программирования. Он является идеальным выбором для разработки мощных серверных и консольных настольных приложений, когда нужно напрямую обращаться к аппаратному обеспечению вычислительной техники, для того чтобы получить максимальную мощность.

C# – один из основных языков программирования для разработки приложений под Windows. Если требуется создать современное web-приложение используя Azure и .NET или разработать мощное настольное приложение, C# – это быстрое решение поставленной задачи, которое достигается с помощью Microsoft.

Если надо написать web-приложение для работы с данными, многие разработчики используют **PHP**. Этот язык программирования хорошо взаимодействует с базой данных MySQL. На сегодняшний день большинство web-сайтов используют PHP для организации работы с данными.

Python может выполнить практически любую работу: создание web-приложений, пользовательских интерфейсов, анализ и статистика баз данных и многое другое. Какой бы ни была проблема, с большей вероятностью Python справится с ней. В последнее время Python

используют как ключевой инструмент для обработки больших объёмов информации (BIG DATA) в любой индустрии.

Ruby – высокоуровневый язык программирования. Ruby поможет выполнить проект в рекордно короткие сроки, а также создать прототип новой идеи для большого web-приложения. Ruby прост в изучении и популярен во всём мире.

Perl был написан в 1987 году и до сих пор считается ключевым инструментом для любого разработчика. Это высокоуровневый динамический и в то же время мощный язык программирования.

.NET не является языком программирования. Это программная платформа, выпущенная компанией Microsoft. С помощью .NET можно легко создавать и обслуживать различного рода приложения. С каждым обновлением .NET расширяет свои возможности. К примеру, в последней версии появилась возможность взаимодействовать с платформами Google и Apple. На сегодняшний день .NET позволяет разрабатывать приложения на различных языках программирования (C#, C++, Visual Basic и др.).

Visual Basic работает на платформе .NET. Этот язык программирования подходит для решения бизнес задач. С помощью Visual Basic можно автоматизировать мощные офисные приложения, например, Excel, для достижения более точных расчётов.

Objective C является объектно-ориентированным языком программирования, используемым компанией Apple. В первую очередь на Objective C создаются приложения для MAC OS X, но также используется для написания приложений под iOS.

Swift – это язык программирования, появившийся в 2014 году и сразу завоевавший популярность среди разработчиков во всём мире. Используется для разработки приложений для таких операционных систем компании Apple, как MAC OS и iOS. Этот язык обладает большими возможностями и имеет дружелюбный синтаксис.

Язык программирования **R** является революцией в сфере обработки больших данных. Если нужно получить статистический анализ больших объёмов информации, то, как считают эксперты, R просто незаменим. Этот язык программирования нашёл применение в науке, бизнесе, в сфере развлечений, а также во многих других областях.

SQL – это язык структурированных запросов, предназначенный для создания, модификации и управления данными в базе данных. SQL даёт возможность быстро находить точную информацию, необходимую в данный момент.