

Какой язык программирования правильно изучать первым

Лебедев Дмитрий Сергеевич

Национальный исследовательский Мордовский государственный

университет им. Н. П. Огарёва

Студент

Прокин Александр Александрович

Национальный исследовательский Мордовский государственный

университет им. Н. П. Огарёва

Преподаватель

Аннотация

В данной статье проведено исследование особенностей различных языков программирования, с целью выявления самого легко изучаемого на ранней стадии знакомства с объектно-ориентированным программированием. Были рассмотрены сферы применения языков, их особенности и степень сложности при первичном изучении.

Ключевые слова: язык программирования, деятельность, мобильная разработка, веб-разработка, сфера программирования.

What programming language to learn first properly

Lebedev Dmitry

National Research Ogarev Mordovia State University

Student

Prokin Aleksandr

National Research Ogarev Mordovia State University

Lector

Abstract

In this article, the study of the features of different programming languages, in order to identify the most easily studied at an early stage of acquaintance with object-oriented programming. The fields of application of languages, their features and the degree of complexity in the primary study were considered.

Keywords: programming language, activity, mobile development, web development, programming sphere.

Какой язык программирования правильно изучать первым? Вопрос, который интересует многих людей, которые желают начать заниматься программированием. Программирование с каждым годом становится все более востребованным в мире, так как сейчас время информационных

технологий, где большая часть товаров на рынке, являются цифровыми. Все больше гаджетов, автомобилей, различной техники, веб-ресурсы делают программирование увлекательным и в тоже время прибыльным делом. Будучи профессиональным программистом можно зарабатывать приличные деньги, даже работая фрилансером, но ради этого стоит потратить время на обучение.

Многие люди, как дети, так и взрослые в мире информационных технологий, стремятся осваивать программирование. Но при начале обучения у большинства новичков возникает вопрос – какой язык программирования изучать первым. Ведь, сейчас существует огромное количество языков программирования и каждому можно присвоить свои преимущества и сильные стороны. Какой язык программирования выберет новичок, будет зависеть его будущее в этой сфере. Если начинающий программист выбирает язык программирования только ради обучающего процесса, то здесь очень сложно сделать неверный выбор. Но лучше учить язык программирования в той сфере, в которой человек стремится работать и развиваться, поэтому выбирать нужно аккуратно и правильно, чтобы не прогадать в будущем [2].

Самое первое при выборе языка программирования, нужно решить человеку, – в какой сфере программирования он хотел бы работать. На сегодняшний день, выбор очень велик:

Мобильные приложения. В век информационных технологий, когда у каждого человека в мире имеется хотя бы один смартфон, планшет или другие гаджеты, разработка мобильных приложений является очень актуальной областью программирования для новичков. Можно создавать и выпускать на рынок приложения, как для заказчиков, так и реализовать свои собственные идеи. Минусом можно выделить, что в данной сфере очень много сильных программистов.

Написание программного обеспечения для компьютеров. Выгодная деятельность, которая приносит программисту неплохие деньги. Компьютеры стали постоянной вычислительной техникой практически везде и разрабатывая программы для предприятий, бизнеса, торговли, образования можно получить немалый успех в данной деятельности.

Веб-разработка. В данную деятельность относится создание веб-сайтов, шаблонов, веб-приложений, настройка работы серверов, разработка различных скриптов для веб-ресурсов, разработка макетов веб-сайтов, защита от вирусов и другие обязанности. В эту сферу также можно отнести и создание удаленных операционных систем. Веб-разработка является главной частью в функционировании организации [3].

Машины для обслуживания клиентов. Человечество с каждым годом ставится все более компьютеризированным: везде ставятся банкоматы, чековые автоматы с бесконтактной оплатой или оплатой с помощью смартфонов, возможность самообслуживания в различных терминалах. Все эти функции совершенствуются программистами и будут продолжать разрабатываться очень активно ещё долгие годы.

Это только некоторые сферы применения программирования, которые считаются одними из самых востребованных на мировом рынке.

Когда начинающий программист выбрал сферу, в которой он хотел бы видеть себя несколько лет, ему предстоит теперь самое главное – выбор подходящего языка программирования.

При выборе мобильной разработки программисту будет предложен выбор между двумя популярными операционными системами: iOS и Android. При желании программиста писать программы на iOS нужно изучать Objective-C, а на Android – Java.

Objective-C. Разработан компанией Apple, с помощью которого пишутся программы и игры на их «яблочные» смартфоны и компьютеры. В основе Objective-C лежит язык программирования C.

Java. Этот язык программирования позволяет писать не только программы для мобильного программного обеспечения, но и разрабатывать программы для работы с серверами, работать с графикой, анимацией и многих другим.

Если программист выбрал веб-разработку, то ему будет предложен выбор между PHP, HTML и CSS.

PHP. Серверный, мощный язык сценариев, который может быть внедрен в язык HTML и дает программисту большие возможности при работе с данным языком, такие как разработка полноценного динамического сайта. Знания PHP языка – это основное требование при устройстве на работу в качестве системного администратора, разработчика веб-приложения и других.

HTML. Базовый язык программирования с помощью которого разрабатываются большинство сайтов. Он прост в изучении и идеально подходит для начинающих, так как способен дать новичку представление о том как устроены веб-страницы и какие функции реализованы на данных страницах. Самого HTML мало для создания полноценных веб-страниц, так как он создаёт только внешний вид страницы, но не функционал. Стоит отметить, что HTML, как простой и понятный язык программирования, подходит для новичков, которые хотят разобраться как создаются веб-страницы [3].

CSS. Изучается вместе с HTML, содержит набор свойств для оформления внешнего вида веб-страниц. С его помощью дизайнер имеет полный контроль над оформлением, стилем внешнего вида интернет страницы и расположением элементов. Всё это гораздо проще использовать в CSS, чем обычный набор тегов в HTML. Изучать CSS также не сложно.

Если программист выбрал сферу с разработкой программного обеспечения для компьютеров, то ему понадобятся такие языки как C и C++.

C. Старый язык программирование, но в настоящее время всё ещё распространён среди программистов, разрабатывающих программного обеспечения для компьютеров. На нем пишутся операционные системы и драйвера, и подходит для решения множества задач. Большая часть основных программ на компьютеры написаны с помощью языка C.

C++. Современный и популярный язык программирования, идеально подходит для разработки самых различных программ, драйверов, игр и подобных вещей.

Также можно и упомянуть и довольно старом языке Pascal. Многие начинающие программисты или студенты в универе, не понимают, зачем преподается данный язык. Данный язык не сложен в обучении, и способен дать начинающим разработчикам понятие о самом программировании, как все устроено и испытать свои силы при написании различных, простых задач. Поэтому свое погружение в программирование, можно начинать с Pascal, хотя есть и другие кандидаты [1].

Выбрать какой язык программирования лучше изучать новичку гораздо сложно, потому что нужно учитывать потребности этого человека. Какой именно язык программирования выбрать, зависит от той сферы программирования, в которую хочет погрузиться начинающий программист. И только выбрав подходящую сферу, можно сделать вывод о том, какой язык программирования изучать первым. Для мобильной разработки лучше всего изучать Java, веб-разработки – PHP, разработки программного обеспечения – C++, C.

Библиографический список

1. Богонин М.Б. Языки и системы программирования. Процедурные языки программирования на примерах Pascal и Си. Пенза: ПензГТУ, 2012.
2. Павловская Т.А. Программирование на языке C++. М., 2016.
3. Богданов М.Р. Перспективные языки веб-разработки. М., 2016.