

*Лаптева А.С. Будущее PYTHON программиста // Академия педагогических идей «Новация».
– 2019. – №1 (январь). – АРТ 36-эл. – 0,2 п. л. – URL: <http://akademnova.ru/page/875548>*

РУБРИКА: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УДК 004.432.2

Лаптева Анастасия Сергеевна
студентка 3 курса, факультет математики
и информационных технологий
СФ БашГУ Башкирский Государственный Университет
Стерлитамак, Российская Федерация
Научный руководитель: Галиаскарова Г.Р., кандидат
физико-математических наук, доцент
СФ БашГУ Башкирский Государственный Университет
Стерлитамак, Российская Федерация
typitormozi@mail.ru

БУДУЩЕЕ PYTHON ПРОГРАММИСТА

Аннотация: В данной статье содержится анализ будущего профессии программиста, использующего такой язык программирования, как Python. Автор поднимает вопрос об актуальности профессии программиста в будущем, рассматривает основные проблемы, которые могут способствовать исчезновению данной профессии.

Ключевые слова: программирование, язык программирования, профессия программиста, код, автоматизация.

Lapteva Anastasia Sergeevna

3-year student, Faculty of Mathematics
and information technologies

SF Bashkir State University Bashkir State University
Sterlitamak, Russian Federation

Scientific adviser: Galiaskarova G.R., candidate
Physics and Mathematics, Associate Professor

SF Bashkir State University Bashkir State University
Sterlitamak, Russian Federation

FUTURE PYTHON PROGRAMMER

Annotation: This article contains an analysis of the future profession of a programmer using a programming language such as Python. The author raises the question of the relevance of the profession of a programmer in the future, examines the main problems that may contribute to the disappearance of this profession.

Keywords: programming, programming language, programming profession, code, automation.

Python — высокоуровневый язык программирования общего назначения, ориентированный на повышение производительности разработчика и читаемости кода. Python поддерживает несколько парадигм программирования, в том числе структурное, объектно-ориентированное, функциональное, императивное и аспектно-ориентированное. Основные архитектурные черты — динамическая типизация, автоматическое управление памятью, полная интроспекция, механизм обработки

исключений, поддержка многопоточных вычислений и удобные высокоуровневые структуры данных. Python — стабильный и распространённый язык. Он используется во многих проектах и в различных качествах: как основной язык программирования или для создания расширений и интеграции приложений. На Python уже реализовано большое количество проектов, при этом он активно используется для создания прототипов будущих программ.

За этим языком будущее, и это не преувеличение. Во-первых, он прост в понимании и использовании: Python постепенно вводят в учебную программу, повсеместно вытесняя отживший свое Паскаль и прочие устаревшие языки. Во-вторых, это нейронные сети: если разработчик ударяется в машинное обучение, то сразу же обращает свое внимание на Python. Это логично, потому что данный язык программирования оброс достаточным количеством библиотек, ориентированных на нейронные сети. Качественные фреймворки, огромное количество учебных материалов, дружелюбное комьюнити, простота кодинга: все это делает Python действительно конкурентоспособным языком, который вряд ли сдаст свои позиции в уходящем 2018-ом году[1].

Несмотря на то, что в обществе бытует мнение о том, что если известен один код, то остается лишь компоновать куски, однако, профессия программиста будет актуальна и востребована на протяжении многих лет. При всей доступности и разнообразности инструментов, фреймворков и «открытого кода», разработка софта требует тончайшей, продуманной работы программиста.

Работа программиста — последняя работа в списке на автоматизацию, так как все остальные офисные работы — популярнее (и зачастую они намного легче), а значит будут автоматизированы раньше. Вот когда будут

автоматизированы бухгалтеры, продавцы, переводчики, консультанты, преподаватели, писатели и другие популярные профессии, тогда и господам программистам можно будет начинать задумываться о своем будущем[2].

Однако, не стоит размышлять о том, что это будет продолжаться долго. Вскоре, язык программирования будет полностью совпадать с естественным языком человека, рисунками и жестами, что приведет к тому, что традиционные языки программирования исчезнут за ненадобностью. Считается, что автоматизация программирования приведет к исчезновению профессии разработчика. Машинное обучение и Big Data будут заняты в анализе миллиардов строк кода, стремясь «понять», как наилучшим образом воплотить в жизнь различные идеи в отношении программ. После чего специальные «боты-программисты» будут способны сгенерировать полноценное приложение, которое будет функционировать в соответствии с информацией, введенной конечным пользователем.

Подобное уже развивается на практике: например, при помощи незатейливых онлайн-инструментов, которые позволяют пользователям создать сайт или разработать мобильное приложение. Подобные инструменты пока не получили широкую популярность, однако это только начало их восхождения. В следующем десятилетии они будут двигаться вперед семимильными шагами [3].

Таким образом, можно сделать вывод о том, что Python, являясь активно развивающимся языком программирования, внедрение его как можно в больше сфер программирования приведет к упрощению и автоматизации происходящих процессов. Программисты, обладающие навыками в пользовании такого языка программирования, как Python, играть огромную роль в его дальнейшем развитии и функционировании. Однако, автоматизация, производимая путем применения данного языка,

может привести к тому, что профессия программиста уже не будет играть основной роли. Возможно, что она будет заключаться лишь в консультировании и решении возникающих проблем.

Список использованной литературы:

1. 10 лучших языков программирования для изучения в 2018 году // proglib. URL: <https://proglib.io/p/10-languages-2018/> (дата обращения: 5.12.2018).
2. Программисты в ближайшие 10-15 лет останутся востребованы // ИТPRAVDA. URL: <http://itpravda.com/2018/03/12/need-for-programmers/> (дата обращения: 5.12.2018).
3. Какое будущее у IT-сферы и языков программирования? // TECH. URL: <https://techrocks.ru/2018/05/11/programming-languages-future/> (дата обращения: 5.12.2018).

Дата поступления в редакцию: 15.01.2019 г.

Опубликовано: 22.01.2019 г.

© Академия педагогических идей «Новация», электронный журнал, 2019

© Лаптева А.С., 2019