

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ПРОГРАММИРОВАНИИ

Лебедев Д.Е.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Петрова Н.Е. – к.филол.н., доцент

Статья посвящена исследованию англицизмов в современных языках программирования, обращается внимание на их влияние в восприятии человеком компьютерных программ. Программированием называется процесс создания компьютерных программ. По выражению одного из основателей языков программирования Никлауса Вирта: «Программы = алгоритмы + структуры данных». Программирование основывается на использовании языков программирования, на которых записываются исходные тексты программ [1].

Основная функция в деятельности программиста заключается в создании программ с использованием одного из языков программирования, содержащим огромное количество условных обозначений для названия переменных, классов, функций. Каждый язык программирования имеет свой алфавит и словарь, свой синтаксис и семантику.

При необходимости изучения открытого исходного кода важно знание языка, на котором этот код описан – все наиболее популярные среды основываются на английском языке.

Первый в мире язык компьютерного программирования был изобретен в 1843 году. Ада Лавлейс – английский математик, изобрела первый в истории машинный алгоритм для одной из первых вычислительных машин, который она записала на листе бумаги, потому что в то время компьютеров не существовало! С тех пор языки программирования, очевидно, прошли долгий путь, но для того, чтобы понять историю языков, нужно сначала понять их происхождение.

Но основоположником всех языков программирования является Ассемблер (1949 год). Ассемблер использовался в автоматическом калькуляторе с электронным запоминанием задержки (EDSAC). Ассемблер был разновидностью низкоуровневого языка программирования, который упростил язык машинного кода. Другими словами, конкретные инструкции, необходимые для работы с компьютером. Хотя это и достаточно старый язык, его используют по сей день для реализации некоторых проектов.

Сказать, какой язык программирования лучше или хуже, нельзя. Каждый язык несёт за собой определенную задачу, если взять C++ и Python, то выполнить одну и ту же задачу можно, но оптимизация ее будет различаться. Ведь C++ в разы быстрее Python.

Сегодня практически все строчки кода написаны на английском языке, крупные корпорации, такие как: Apple, Microsoft, Amazon и другие набирают к себе в компанию самых смыслёных ребят под главным условием – знание английского языка на C1 уровень минимум, а после идет только умение писать код и владение языком программирования.

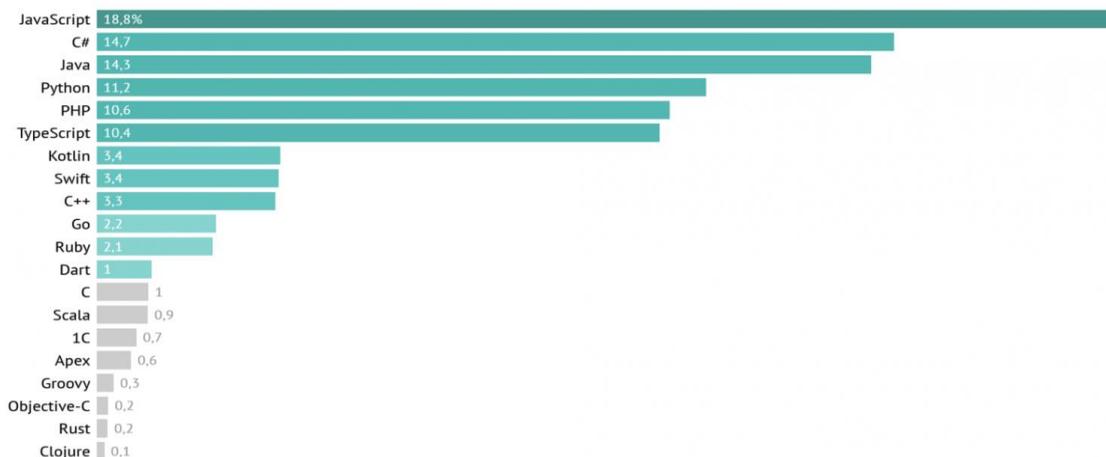


Рисунок 1 – Лучшие языки программирования на 2022 год [2].

К примеру, язык JavaScript – это язык программирования, который используют для написания frontend- и backend-частей сайтов, а также мобильных приложений. Программист, желающий работать на языке JavaScript, без знания английского языка не сможет установить необходимую коммуникацию со своим заказчиком, а, как правило, больше половины заказов поступает из англоязычных стран. Базовые знания английского языка для программиста являются очень важными, поскольку их приходится часто употреблять, общаясь с заказчиками и коллегами по работе [3].

Обратим внимание на следующий интересный факт: не так было создан язык программирования с русским синтаксисом RuSL. RuSL – интерпретируемый, структурный и функциональный язык программирования. В коде с этим языком совершенно нет слов английского языка. Это довольно интересно, ведь с русским синтаксисом языков программирования почти нет [4]. Мы считаем, что направление русскоязычного программирования должно развиваться и дальше, и оно будет востребовано.

```
1 изм сумма: число;  
2 цикл к >> 100 {  
3  
4     изм x = число(ввести());  
5     если x > 10 {  
6         сумма += 1;  
7     }  
8  
9 } вывести(сумма);
```

Рисунок 2 – Синтаксис языка RuSL [4].

Таким образом, владение английским языком для программиста необходимо для извлечения нужной информации из разнообразных источников, что возможно при умении читать английские технические тексты, разнообразные мануалы, официальную документацию, окна сообщений, команды, обучающие программы, сертификационные тесты, условия лицензионного соглашения, переписку с другими разработчиками и другие. Также иногда владение английским языком необходимо в общении с клиентами, которые очень часто являются представителями англоговорящих стран. Следовательно, его изучение занимает важное место в профессиональной подготовке будущих программистов.

Список использованных источников:

1. Программирование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Программирование>. – Дата доступа: 30.11.2022.
2. Рейтинг языков программирования 2022 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/651585/>. – Дата доступа: 30.11.2022.
3. История языков программирования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://itanddigital.ru/historycoding>. Дата доступа: 30.11.2022.
4. Русский язык программирования RuSL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rus slang.ru/>. Дата доступа: 30.11.2022.