

**В. А. Куриленко,
О. И. Толкачева**

*Научный руководитель
Е. В. Князькова*

*Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь*

О ВЗАИМОСВЯЗИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА С ЯЗЫКОМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#

В современном мире английский язык и язык программирования C# (произносится «си шарп») являются двумя важными навыками, которые требуются в большинстве профессий. Они могут казаться разными по своей природе, но на самом деле они имеют существенную взаимосвязь.

Английский язык является международным языком коммуникации и языком науки. Большинство научных и технических текстов, а также профессиональная документация, связанная с программным обеспечением, написаны на английском языке. Поэтому знание английского языка позволяет программистам понимать и использовать научные материалы и документацию, связанные с разработкой программного обеспечения.

Язык программирования C# был создан в Microsoft в конце 1990-х гг., когда английский язык уже стал стандартным языком для программистов во всем мире. Он используется для создания приложений для платформы Windows. C# является объектно ориентированным языком программирования, который предлагает множество возможностей для создания сложных приложений. Он также является одним из основных языков для разработки приложений в среде .NET [1].

Многие известные технические термины и понятия играют важную роль в языке программирования C# и имеют строго определенные значения в контексте программирования. Некоторые из наиболее распространенных английских слов и выражений, используемых в C#, включают в себя: *interface* – интерфейс, *namespace* – пространство имен, *property* – свойство, *event* – событие, *object* – объект, *string* – строка, *int* – целое число, *bool* – логическое значение, *double* – число с плавающей точкой двойной точности, *var* – неявно типизированная локальная переменная, *enum* – перечисление и многие другие [2].

В комментариях к коду на C# часто используются английские термины и сокращения, которые не имеют прямого эквивалента в других языках. Например, термин “*nullable*” обозначает возможность принимать значение *null*, а “*delegate*” – это особый тип объекта, который может хранить ссылку на методы. Важно отметить, что наличие английских терминов и сокращений в документации и комментариях не должно заменять полное описание того, что делает каждый

компонент или метод. Необходимо также указывать, какие аргументы принимает метод, какие значения он возвращает и каким образом взаимодействует с другими компонентами.

Кроме того, разработка программного обеспечения включает в себя командную работу, и часто это международные проекты. Командная работа является неотъемлемой частью разработки программного обеспечения, особенно в случае крупных проектов. Одним из главных факторов успеха является эффективная коммуникация между участниками. В комментариях к коду на C# используется стандартный язык программирования, определенный Microsoft, что упрощает понимание и взаимодействие между участниками команды. Каждый участник может работать с тем же языком программирования и использовать те же стандарты кодирования, что упрощает совместную работу, повышает качество кода и разработки программного обеспечения [3].

Важным преимуществом использования C# является его поддержка множеством инструментов и фреймворков, которые позволяют разрабатывать сложные и масштабные проекты. Например, C# является языком программирования для платформы .NET Framework, которая предоставляет множество инструментов для разработки приложений, таких как ASP.NET для веб-разработки, Windows Forms для разработки десктопных приложений и Xamarin для разработки мобильных приложений. Большинство этих инструментов разработано на английском языке, поэтому знание английского языка является необходимым для эффективного использования этих инструментов.

Кроме того, существует множество сторонних фреймворков и библиотек, которые расширяют возможности C# и делают его еще более привлекательным для разработчиков. Некоторые из этих фреймворков, таких как Unity для разработки игр и Selenium для автоматизации тестирования веб-приложений, также разработаны на английском языке. Наконец, знание английского языка может помочь программистам на C# получить доступ к множеству ресурсов и сообществ, которые помогают им улучшать свои навыки программирования и решать проблемы в работе [4].

Использование английского языка в языке программирования C# может как положительно, так и отрицательно повлиять на его удобство использования.

С одной стороны, использование английских ключевых слов и выражений позволяет программистам с разных стран и культур использовать C# без необходимости изучать новые термины. Это делает язык более доступным и универсальным. Кроме того, многие английские термины в программировании уже стандартизованы и используются во всем мире, что также может облегчить понимание кода на C#.

Однако для людей, не говорящих на английском языке, использование английских ключевых слов и выражений может создать дополнительные трудности при изучении и использовании C#. Вместе с тем английские термины не всегда являются интуитивными и понятными, что также может усложнить понимание кода на C#.

Использование английского языка в языке программирования C# может привести к тому, что разработчики, не говорящие на английском языке, будут тратить дополнительное время на перевод терминов и привыкание к новым выражениям, что может замедлить процесс разработки программного обеспечения.

В целом, использование английского языка в C# имеет свои плюсы и минусы. Однако в связи с тем, что английский язык является международным языком коммуникации, большинство программистов и компаний предпочитают использовать его в языках программирования, чтобы сделать свой код доступным для как можно большего числа разработчиков во всем мире.

Список использованной литературы

1. **История** языков программирования: 1990-е // Greek Brains – образоват. портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://gb.ru/posts/language_history_part5. – Дата доступа : 06.04.2023.

2. **Ключевые** слова C# // Microsoft Learn [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/language-reference/keywords/>. – Дата доступа : 06.04.2023.

3. **Важность** английского языка в бизнесе для карьерного роста: насколько важен и стоит ли учить деловой английский? // Speak English – учим английский [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://ekaterina-alexeeva.ru/drugoe/vazhnost-anglijskogo-yazyka-v-biznese-dlya-karernogo-rosta-naskolko-vazhen-i-stoit-li-uchit-delovoj-anglijskij.html>. – Дата доступа : 06.04.2023.

4. **Документация** по C# // Microsoft Learn [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/>. – Дата доступа : 06.04.2023.