В C# мощная поддержка ООП — тут любой код лежит в классах

+

**большое** **комьюнити,** **удобный** **инструментарий,** **кроссплатформенность**, синтаксический сахар, наличие уже готовых решений.

Данный язык использует объектно-ориентированный подход к программированию во всем.

наличие большого количества библиотек и шаблонов

строгая типизация

Автоматическая «сборка мусора»

- Приоритетная ориентированность на платформу Windows;

C# is a multi-paradigm programming language that features strong typing, imperative, declarative, functional, generic, object-oriented and component-oriented disciplines.

The development of the language began in 1998 by Microsoft and ended in 2001. Anders Heilsberg led the development team.

Many people think that this is a separate version of the C language, but in fact it is a new language. C# has many constructs similar to C and C++, but about 75% of the syntactic capabilities of the language are similar to the Java language.

C# supports encapsulation, inheritance, and polymorphism. In addition, it has such tools as events, methods and properties, automatic garbage collection, exception handling, dynamic binding.

The C# language is flexible, powerful and universal (versatile). It is used to develop web applications, games, apps for Android and iOS, programs for Windows.

Using Unity, CryEngine and other engines, you can create games in C#.

Almost the entire Microsoft operating system exists thanks to C#. This language was used to create Skype, Internet Explorer and Mozilla Firefox browsers, all components of Microsoft Office, Adobe products such as photoshop and lightroom.

Вопросы

1. When did the development of the C# language begin?

The development of the C# language began in 1998.

2. Who led the development team?

Anders Heilsberg

3. what features of object-oriented programming does C# support?

C# supports encapsulation, inheritance, and polymorphism.

4. which browsers are created using c#?

Internet Explorer and Mozilla Firefox

5. Which programming language has a syntax similar to C#?

Java

Разработка языка началась в 1998 году компанией Майкрософт и завершилась в 2002 году. Группой разработчиков руководил Андерс Хейлсберг.

Многие думают, что это отдельная версия языка С, но на самом деле нет. В C# действительно есть много конструкций, похожих на С и С++, но точно так же в нём можно найти элементы Паскаля и Java. Это не развитие линейки С, а новый язык, созданный с нуля.

Примерно 75% синтаксических возможностей C# аналогичны языку программирования Java. 10% позаимствовано из C++, а 5% – из Visual Basic. И около 10% C# – это реализация собственных идей разработчиков.

С# живет по принципу «всякая сущность есть объект»

C# поддерживает все три «столпа» объектно-ориентированного программирования: инкапсуляцию, наследование и полиморфизм. Кроме того, в нем была реализована автоматическая «сборка мусора», обработки исключений, динамическое связывание.

В C# появились такие средства, как события, методы и свойства.

Применение

C# можно использовать для создания веб-приложений.

Язык С# гибкий, мощный и универсальный.

На нем разрабатывают веб-приложения, игры, приложения для Андроид и iOS, программы для Windows, Mac, Linux.

Практически вся операционная система Microsoft существует благодаря С#. Этот язык использовался для создания Skype, браузеры Internet Explorer и Mozilla Firefox, все составляющие Microsoft Office, продукты компании Adobe

С помощью движков Unity, CryEngine и других можно создавать игры на C#.

* Encapsulation
* Inheritance
* Polymorphism