Beuscart Benjamin

Lupa Valentin

Malbranque Louis

Verpoort Alexia

En deux mots :

C# : Microsoft 2002

Partie de Frameworks.net. Combinaison des frameworks et du langage permet la cr éation d’une application.

Par rapport au C : permet la compatibilité car transformation en langage CIL ou MSIL plutôt qu’en binaire.

Par rapport au C++ : plus simple

Par rapport au java : plus de features.

C# est un langage orienté objet et orienté composant. -> EXPLICATION

Type-safe, gestion des exceptions, garbage collection

Compilation C# : empaquement dans assemblys qui implémentent des bibliothèques (.dll) ou des applications (.exe)

Types :

Types unifiés donc partage d’opération commune.

Prise en charge des types références et valeurs.

L’utilisateur peut créer ses propres types.

Type valeur : une variable de type valeur contient directement la donnée. Une opération sur une variable n’influence pas une autre variable de même type.

Type référence : une variable de type référence contient la référence à leur donnée. Une opération sur un variable peut influencer une autre variable de même type.

<https://docs.microsoft.com/fr-fr/dotnet/csharp/language-reference/language-specification/introduction>

https://openclassrooms.com/fr/courses/1526901-apprenez-a-developper-en-c/2866796-tableaux-listes-et-enumerations