

C# - innowacja czy plagiat?

Piotr Kowalski

26 października 2003

1 Plan referatu

1. Wstęp

historia języka C#; C# jako produkt firmy Microsoft na platformę .NET; przegląd najważniejszych cech platformy .NET; co to są CLR, MSIL.

2. Fundamenta

Typowanie; przestrzenie nazw; klasy; typy składowych klas; interfejsy

3. Innowacje

eliminacja możliwości popełnienia niektórych typowych błędów; delegaci; brak wiedziedziczenia; referencje i argumenty wyjściowe; metody z nieokreśloną liczbą parametrów; „smart fields”; indeksery; atrybuty; foreach; Console.WriteLine; wyjątki; konwersje typów; reflection; destruktor; zarządzanie pamięcią; klasy abstrakcyjne; wersjonowanie; „kapsułkowanie”; klasy zagnieżdżone; operatory „is” i „as”

4. C# niskopoziomowy

typy maszynowe; kod niebezpieczny; kod zewnętrzny (DLL); współpraca z COM

5. Biblioteka klas .NET

kilka przykładów i małe porównanie z Java 2

6. Wnioski

C# jako integralna część platformy .NET

2 Literatura

1. J. Liberty „*Programming C#*”, O’Reilly 2001

2. T. Archer „*Inside C#*”, MS Press 2001