

Implementacja wydajnego wzorca wstrzykiwania zależności dla złożonych grafów zależności

Adrian Mularczyk

Uniwersytet Wrocławski
Wydział Matematyki i Informatyki
Kierunek: Informatyka

Outline

- 1 Przedstawienie problemu
 - SOLID
 - Kontenery wstrzykiwania zależności
- 2 Wstrzykiwanie zależności
 - Rodzaje wstrzykiwań zależności
 - Implementacje przemysłowe
- 3 Implementacja
 - CIL
 - Reflection.Emit
 - Pomysł na wykorzystanie tego
 - Dwa rozwiązania
 - Partial Emit Function
 - Full Emit Function
- 4 Wyniki

Przedstawienie problemu

- W grafach zależności typy się powtarzają
- Nowe obiekty są często tworzone

Przedstawienie problemu
Wstrzykiwanie zależności
Implementacja
Wyniki
Podsumowanie

SOLID

Kontenery wstrzykiwania zależności

SOLID

Przedstawienie problemu
Wstrzykiwanie zależności
Implementacja
Wyniki
Podsumowanie

SOLID

Kontenery wstrzykiwania zależności

Dependency Inversion Principal

Przedstawienie problemu
Wstrzykiwanie zależności
Implementacja
Wyniki
Podsumowanie

SOLID

Kontenery wstrzykiwania zależności

Kontenery wstrzykiwania zależności

Rodzaje wstrzykiwań zależności

Przedstawienie problemu
Wstrzykiwanie zależności
 Implementacja
 Wyniki
Podsumowanie

Rodzaje wstrzykiwań zależności
Implementacje przemysłowe

Wstrzykiwanie przez konstruktor

Przedstawienie problemu
Wstrzykiwanie zależności
 Implementacja
 Wyniki
Podsumowanie

Rodzaje wstrzykiwań zależności
Implementacje przemysłowe

Wstrzykiwanie przez metodę

Przedstawienie problemu
Wstrzykiwanie zależności
Implementacja
Wyniki
Podsumowanie

Rodzaje wstrzykiwań zależności
Implementacje przemysłowe

Wstrzykiwanie przez właściwość

Przedstawienie problemu
Wstrzykiwanie zależności
Implementacja
Wyniki
Podsumowanie

Rodzaje wstrzykiwań zależności
Implementacje przemysłowe

Implementacje przemysłowe

Przedstawienie problemu
Wstrzykiwanie zależności
Implementacja
Wyniki
Podsumowanie

CIL

Reflection.Emit
Pomysł na wykorzystanie tego
Dwa rozwiązania
Partial Emit Function
Full Emit Function

CIL

Przedstawienie problemu
Wstrzykiwanie zależności
Implementacja
Wyniki
Podsumowanie

CIL

Reflection.Emit

Pomysł na wykorzystanie tego

Dwa rozwiązania

Partial Emit Function

Full Emit Function

Reflection.Emit

Przedstawienie problemu
Wstrzykiwanie zależności
Implementacja
Wyniki
Podsumowanie

CIL
Reflection.Emit
Pomysł na wykorzystanie tego
Dwa rozwiązania
Partial Emit Function
Full Emit Function

Pomysł na wykorzystanie tego

Przedstawienie problemu
Wstrzykiwanie zależności
Implementacja
Wyniki
Podsumowanie

CIL
Reflection.Emit
Pomysł na wykorzystanie tego
Dwa rozwiązania
Partial Emit Function
Full Emit Function

Dwa rozwiązania

Przedstawienie problemu
Wstrzykiwanie zależności
Implementacja
Wyniki
Podsumowanie

CIL
Reflection.Emit
Pomysł na wykorzystanie tego
Dwa rozwiązania
Partial Emit Function
Full Emit Function

Partial Emit Function

Przedstawienie problemu
Wstrzykiwanie zależności
Implementacja
Wyniki
Podsumowanie

CIL
Reflection.Emit
Pomysł na wykorzystanie tego
Dwa rozwiązania
Partial Emit Function
Full Emit Function

Full Emit Function

Przedstawienie problemu
Wstrzykiwanie zależności
Implementacja
Wyniki
Podsumowanie

Testy wydajnościowe

Testy wydajnościowe

Przedstawienie problemu
Wstrzykiwanie zależności
Implementacja
Wyniki
Podsumowanie

Podsumowanie