

C# - Source Code Injection

Thomas Bettermann

s67758@informatik.htw-dresden.de

Eric Starke

s67766@informatik.htw-dresden.de

Technologien

- Code Document Object Model (Code DOM)
- Code Provider

Code DOM

- Codegenerierung per Template
- Code als Graph dargestellt
 - Baum von Containern
 - Write-only

CodeProvider

- Verfügbar: C#, VB .NET und J#
- Generator erzeugt Quellcode
- Compiler erzeugt Assembly

Ablauf

1. Sourcegraphen anlegen
2. Usercode einhängen (CodeSnippetStatement)
3. Sourcecode generieren
4. Compilieren
5. Assembly ausführen

Vorführung

Ende

Code:

→ <https://github.com/mYstar/CSharpCodeInjection.git>

Vielen Dank, Fragen?