

dotPeek

Diane Gallois-Wong

Projet Cloud Computing

24 novembre 2014

Qu'est-ce que dotPeek

- **Décompilateur** : Code C# \longleftrightarrow assembly .NET (CIL)
 - Navigateur d'assembly
-
- développé par JetBrains (ReSharper, TeamCity)
 - rendu public en 2011 ; actuellement en version 1.2
 - gratuit
 - utilisé par ReSharper et Visual Studio

Applications de la décompilation I

Étude du code décompilé

- trouver des bugs, failles de sécurité
- faire correspondre code source et programme, comparer deux programmes
- apprendre en étudiant une implémentation

Applications de la décompilation II

Obtention de code compilable

- récupération de code source perdu
- changement de langage de programmation
- changement de plateforme, optimisation
- transfert de machine

Fonctionnalités supplémentaires de dotPeek

- exportation de code décompilé sous forme de projet Visual Studio
- récupération de code source externe, notamment sur Internet
- **navigation d'assembly** similaire à ReSharper
(recherche de symbole, aller à la déclaration, raccourcis, etc.)
- utilisation comme serveur de symboles

Références

www.jetbrains.com/decompiler/

www.program-transformation.org/Transform/DeCompilation