PAKET

- EINE ALTERNATIVE ZU NUGET -

Patrick Drechsler

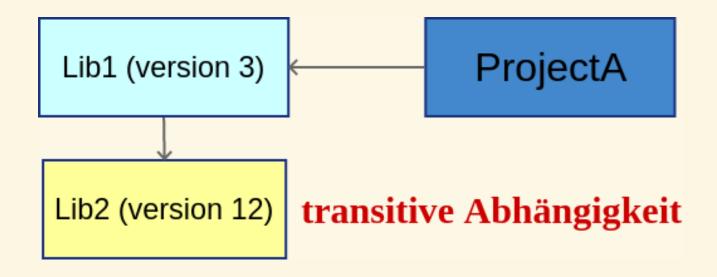
Hackerkegeln @DATEV 17.1.2018

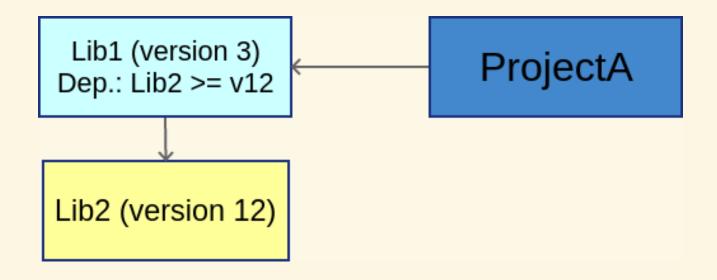
WAS IST NUGET?

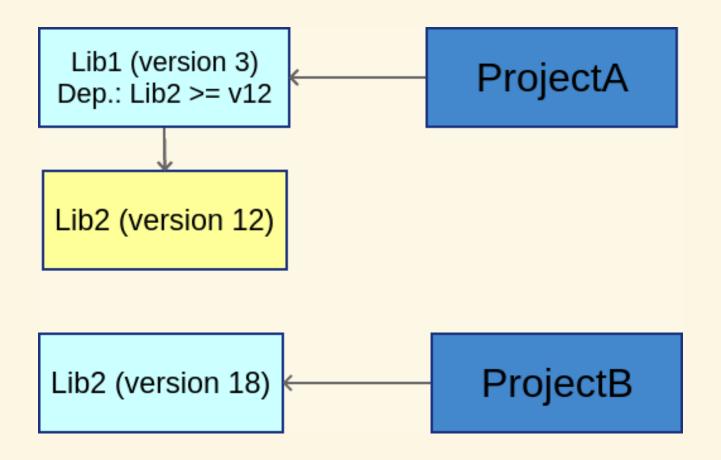
Verwaltung von Abhängigkeit in .NET Projekten

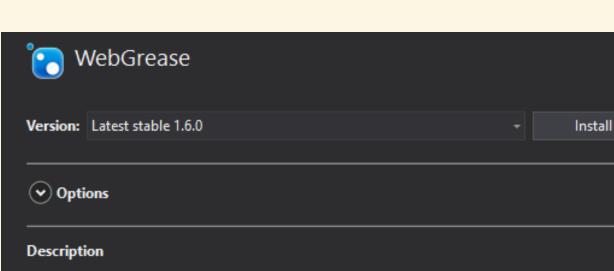
- Vorteile:
 - Quasi Standard in der .NET Welt
 - Auflösung von transitiven Abhängigkeiten
 - gute Doku & Toolintegration
 - Einbinden von alternativen Quellen möglich
- Nachteile:
 - Konfiguration ist nur auf Projektebene (nicht auf Solutionebene) möglich
 - transitive Abhängigkeiten werden immer nach der geringsten Version aufgelöst
 - Alternative Quellen müssen NuGet Quellen sein

TRANSITIVE ABHÄNGIGKEITEN









Web Grease is a suite of tools for optimizing javascript, css files and images.

Version: 1.6.0

Author(s): webgrease@microsoft.com

License: http://www.microsoft.com/web/webpi/eula/aspnetcomponent_rtw_ENU.htm

Date published: Thursday, January 23, 2014 (1/23/2014)

Project URL: http://webgrease.codeplex.com/

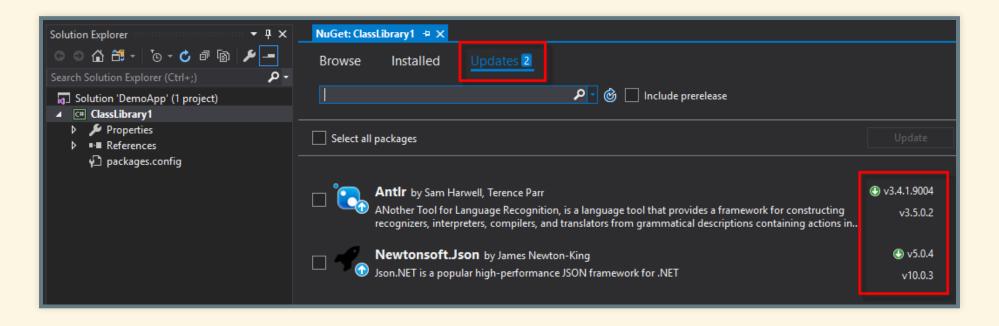
Report Abuse: https://www.nuget.org/packages/WebGrease/1.6.0/ReportAbuse

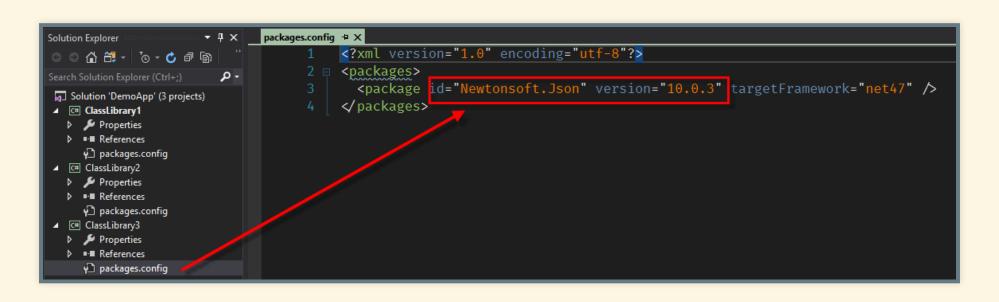
Tags:

Dependencies

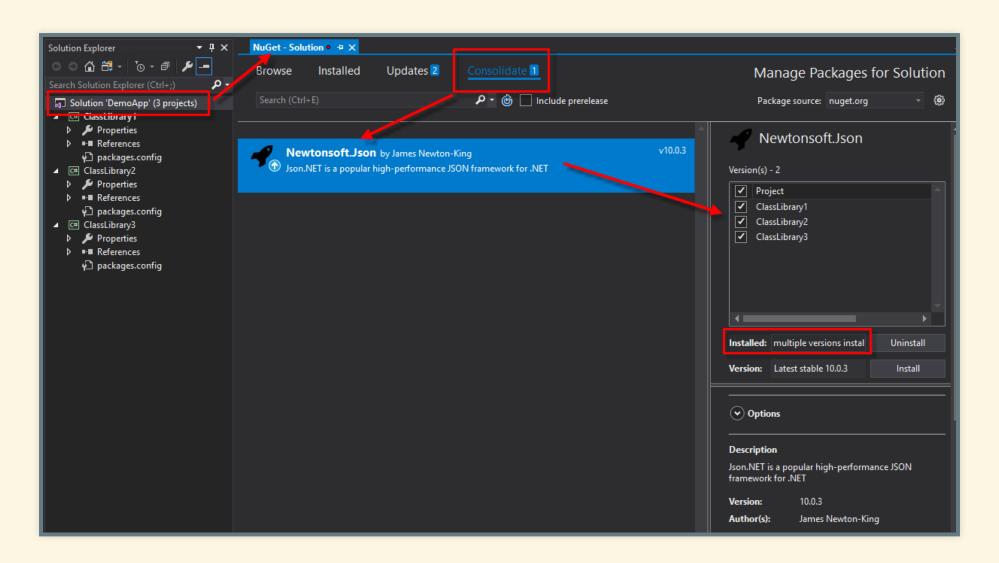
Newtonsoft.Json (>= 5.0.4) Antlr (>= 3.4.1.9004)

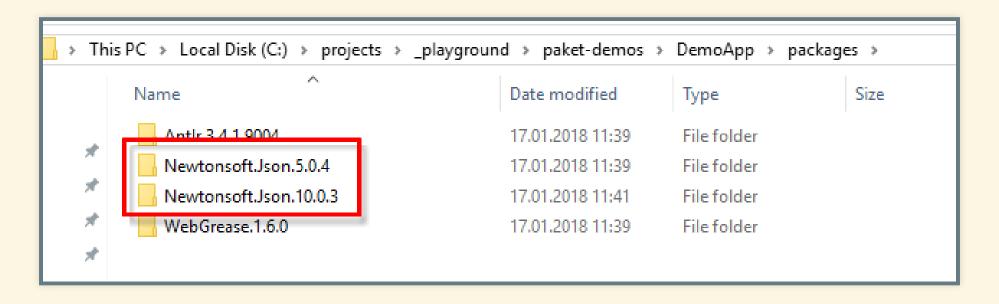
F 1

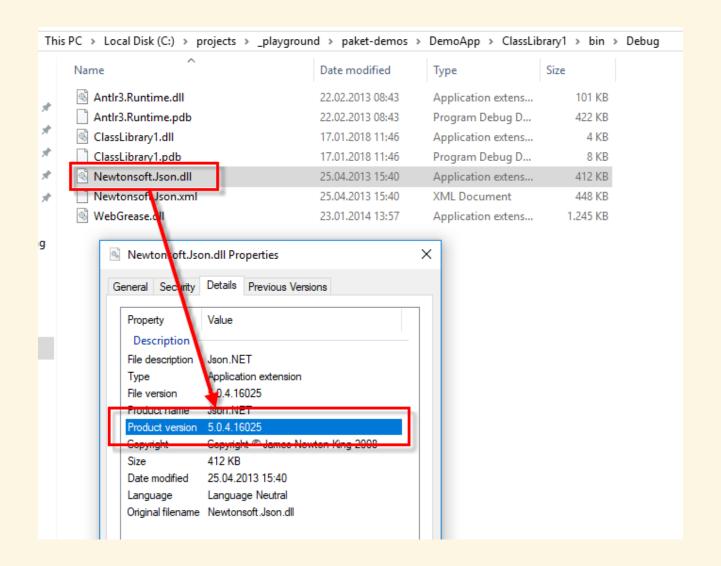


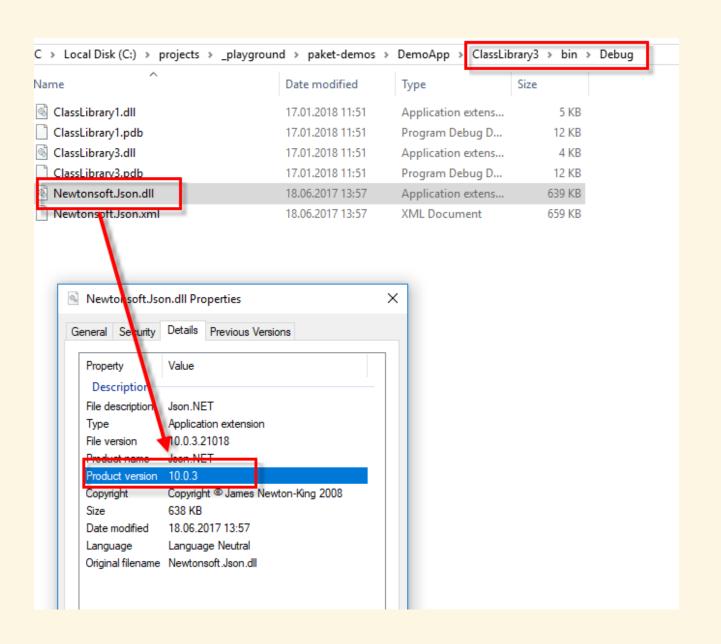












WIE BIN ICH DARÜBER GESTOLPERT?

starke Verbreitung im .NET Open Source Umfeld (Frameworks, F#)

WAS MACHT PAKET ANDERS?

- Zentrale Konfiguration!
- mächtiger Resolver
- schnell
- lock Datei, um Versionen "festzuzurren"
- transitive Abhängigkeiten werden nach der höchsten Versionsnummer aufgelöst
- verwendet NuGet Infrastruktur
- Zugriff auf Nicht-NuGet Quellen möglich (Github, einzelne Dateien, etc)

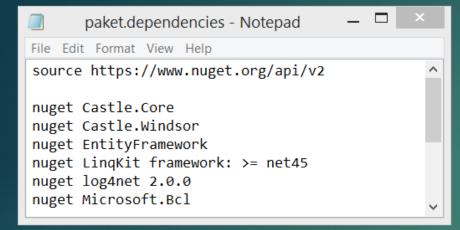
PROJEKTAUFBAU MIT PAKET

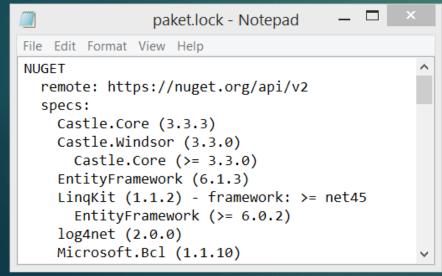
```
.paket
   paket.exe
                              <-- EXE (ja, geht auch unter Linux)
packages
                              != NuGet packages Ordner
                              <-- keine Versionsnummern!
 — Microsoft.CSharp
 — Microsoft.NETCore.Platforms <-- keine Versionsnummern!</p>
 — Microsoft.NETCore.Targets <-- keine Versionsnummern!</pre>
 - Newtonsoft.Json
                              <-- keine Versionsnummern!
paket.dependencies <-- Quellen & Packete
                      <-- exakte Versionsnummern stehen hier
paket.lock
SomeApp.sln
SomeLib1
 — paket.references <-- Name der Abhängigkeiten
 — SomeLib1.csproj <-- Referenz auf .paket Ordner</pre>
Somel ib2
 — paket.references <-- Name der Abhängigkeiten
  - SomeLib2.csproj <-- Referenz auf .paket Ordner
```

- paket.dependencies: Wir sagen Paket, was wir wollen. Hier befinden sich alle top-level dependencies (projektübergreifend).
- paket.lock: Hier sagt uns Paket, was wir benötigen, um alle Abhängigkeiten zu erfüllen (projektübergreifend).
- paket.references: projektspezifische Abhängigkeiten

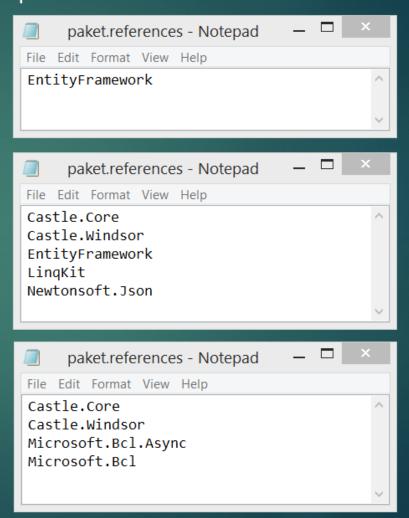
Wichtig: Alle Dateien einchecken (auch die lock Datei)!

Root folder: paket.lock, paket.dependencies





Every project folder has own: paket.references



TOOLING

- CLI First
- Plugins für VS, VSCode und PowerShell vorhanden
- Konvertierung von NuGet zu Paket: kein Problem (paket.exe simplify)

ZUSAMMENFASSUNG

- Paket: Alternative zu NuGet
- kann bei komplexen Projekten helfen
- aktive Community

LINKS

- Official Paket website
- Getting Started with Paket Part 1

FRAGEN?

Kontaktinfos:

- **y** @drechsler
- socialcoding@pdrechsler.de