

Използване на външна библиотека за работа с JSON



Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

<https://it-kariera.mon.bg/e-learning/>



Разработка на софтуер

Съдържание

1. Инсталиране с NuGet
2. Документация на библиотеката
3. Използване на библиотеката



JSON

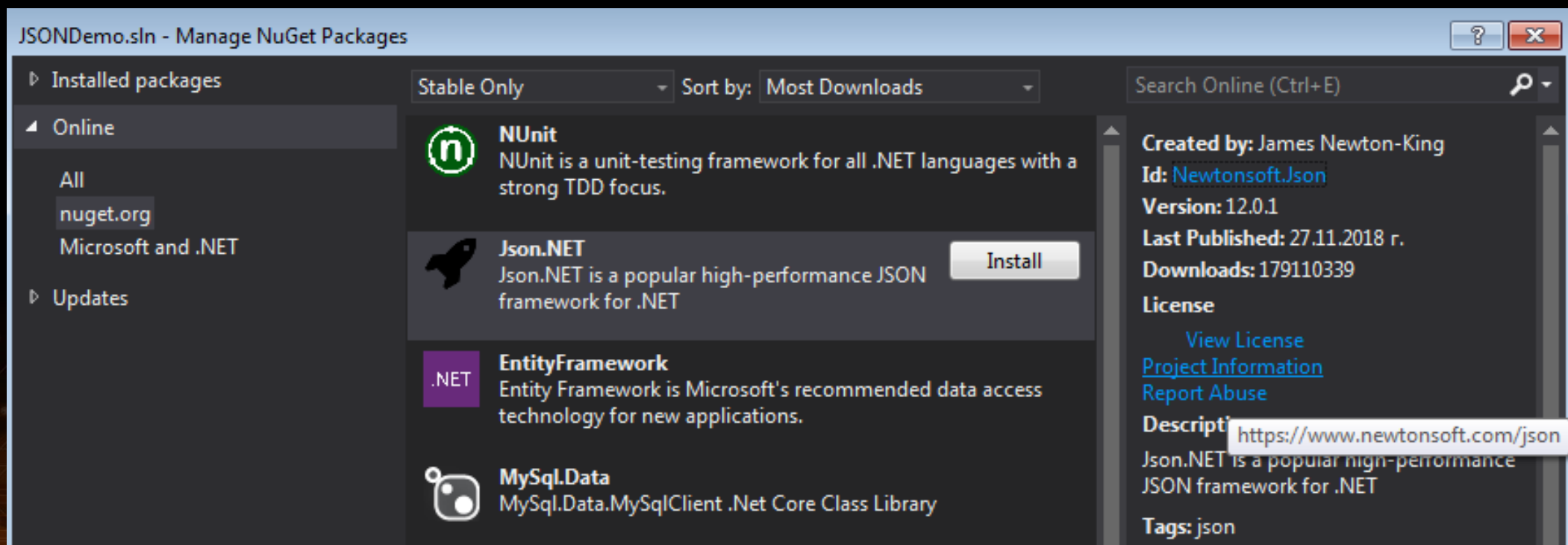
- JSON: JavaScript Object Notation.
- Синтаксис за съхранение и обмен на информация
- Текст написан посредством правилата за описване на обекти в JavaScript
- Позволява се конвертиране на произволен обект от C# към JSON формата
- Позволява се конвертиране от JSON формат към C# обект

Инсталиране чрез NuGet

- Ctrl + Q -> tools nuget -> Manage NuGet Packages for Solution
- Открийте и инсталирайте **Json.NET**
- Ако използвате **по-стара версия** на Visual Studio ще се наложи да инсталирате по-стара версия и на Json.NET, за целта:
 - Ctrl + Q -> package manager console
 - В конзолата въведете:
Install-Package Newtonsoft.Json -Version 9.0.1

Документация на Json.NET

- Библиотеките в **NuGet** обикновено притежават документация, която може да се прочете чрез натискането на връзката **Project information**. Натискането на връзката посочена след **Id** пък отваря страницата на библиотеката в **nuget.org**



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Single product object:
{"Id":1,"Name":"Test product","Price":100.01,"Stock":100,"Expiry":"2019-06-30T00:00:00"}

-----

List of products:
[{"Id":1,"Name":"Milk","Price":2.59,"Stock":100,"Expiry":"2019-06-30T00:00:00"},
{"Id":2,"Name":"Lyutenitsa","Price":2.39,"Stock":100,"Expiry":"2019-08-30T00:00:00"},
{"Id":3,"Name":"Rice","Price":1.50,"Stock":100,"Expiry":"2020-03-30T00:00:00"},
{"Id":4,"Name":"Salt","Price":100.01,"Stock":100,"Expiry":"2019-10-30T00:00:00"}]

-----

Small
Medium
Large
Press any key to continue . . .
```

Робота с JSON

Робота на живо в клас (лаб)

Обобщение

- **JSON** е формат за описване на данни със синтаксиса на описването на обекти в JavaScript
 - Можем да обръщаме обекти от C# в JSON
 - Можем да обръщаме JSON в C# обекти
- Повечето библиотеки в nuget.org имат документация, в която е подробно обяснено тяхното действие и употреба



Използване на външна библиотека за работа с JSON



Въпроси?



Министерство на образованието и науката (МОН)

- Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "**Обучение за ИТ кариера**" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист"



Министерство
на образованието
и науката



Национална
програма
„Обучение за
ИТ кариера“

- Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от **фондация "Софтуерен университет"** и се разпространява под свободен лиценз **CC-BY-NC-SA**



SoftUni
Foundation

