

Доклад на тему Системы управление пакетами NuGet

Операционные системы

Румянцев Артём Олегович

Содержание

1	Введение в NuGet	5
2	Поток пакетов между создателями, узлами и потребителями	6
3	Совместимость пакета с разными целевыми платформами	7
4	Управление зависимостями	8
5	Что ещё делает NuGet	9
6	Источники	10

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Введение в NuGet

Ключевой инструмент для любой современной платформы разработки – это механизм, с

Для .NET (в том числе .NET Core) механизмом совместного использования кода, подде

Проще говоря, пакет NuGet представляет собой отдельный ZIP-файл с расширением .nu

Так как NuGet поддерживает закрытые узлы наряду с открытым узлом `nuget.org`, с пом
либо определенного способа предоставления общего доступа.

2 Поток пакетов между создателями, узлами и потребителями

Выполняя роль общедоступного узла, NuGet обслуживает центральный репозиторий с более чем 100 000 уникальных пакетов на сайте nuget.org. Ежедневно эти пакеты используют миллионы разработчиков .NET и .NET Core. NuGet также позволяет размещать пакеты в частном порядке в облаке (например, в Azure DevOps), в частной сети или даже в вашей локальной файловой системе. Таким образом эти пакеты доступны только тем разработчикам, у которых есть доступ к узлу, что позволяет сделать их доступными для отдельных групп потребителей. С помощью параметров конфигурации можно также контролировать, какие узлы могут быть доступны любому компьютеру, тем самым гарантируя, что пакеты получают из определенных источников, а не из общего репозитория, такого как nuget.org.

Независимо от своей природы, узел выступает в качестве точки подключения между создателями и потребителями пакета. Создатели разрабатывают полезные пакеты NuGet и публикуют их на узле. Потребители ищут полезные и совместимые пакеты на доступных узлах, скачивая эти пакеты и включая их в свои проекты. После установки в проекте API пакеты становятся доступны остальной части кода проекта.

[Весь путь] (image\1.png)

3 Совместимость пакета с разными целевыми платформами

"Совместимый" пакет означает, что он содержит сборки, созданные по меньшей мере для .NET Standard. Разработчики пакетов, которым требуется API вне .NET Standard, с другой стороны,

4 Управление зависимостями

Возможность легко брать за основу работу других – это одна из наиболее мощных функций.

На рисунке показан проект, зависящий от пяти пакетов, которые, в свою очередь, зависят от нескольких других.

[Проект] (image\2.png)

Обратим внимание, что некоторые пакеты встречаются на графе зависимостей несколько раз.

5 Что ещё делает NuGet

|

Чтобы обеспечить эффективную работу процессов, NuGet осуществляет некоторые оптим

В рамках отдельного проекта NuGet управляет общей схемой зависимостей, что включа

Кроме того, NuGet обслуживает все спецификации, связанные со структурирование

6 Источники

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/NuGet>
- <https://www.nuget.org/>