

# **Система управления пакетами Chocolatey**

**Реферат**

Мочалкина Софья Васильевна

# Содержание

<b>1 Chocolatey — система управления пакетами для Windows</b>	<b>3</b>
<b>2 Основная черта Chocolatey</b>	<b>4</b>
<b>3 История создания</b>	<b>5</b>
<b>4 Рост популярности</b>	<b>6</b>
<b>5 Открытый исходный код</b>	<b>7</b>
<b>6 Использование в разных сценариях</b>	<b>8</b>
<b>7 Установка Chocolatey</b>	<b>9</b>
<b>8 Самые популярные команды</b>	<b>10</b>
<b>9 Основные функции</b>	<b>11</b>
<b>10 Chocolatey GUI</b>	<b>12</b>
<b>11 Интерфейс Chocolatey GUI</b>	<b>13</b>
<b>12 Некоторые преимущества Chocolatey</b>	<b>14</b>
<b>13 Некоторые недостатки Chocolatey</b>	<b>15</b>

# **1 Chocolatey — система управления пакетами для Windows**

Chocolatey — система управления пакетами для Windows с интерфейсом командной строки и установщиком программного обеспечения на машинном уровне.

Она использует инфраструктуру упаковки NuGet и Windows PowerShell для упрощения процесса загрузки и установки программного обеспечения.

## 2 Основная черта Chocolatey

Основная черта Chocolatey — пакеты чаще всего не содержат установочных файлов (setup.msi, setup.exe и т. д.). В пакете находится скрипт-установщик на powershell, который скачивает и устанавливает нужную версию установочного файла из нужного места в интернете.

Chocolatey нужен для удобного управления программами в Windows. Он делает установку, удаление и обновление программ в операционной системе похожими на те, что используются в Linux.

## 3 История создания

Chocolatey был создан Робом Рейнольдсом в 2011 году как простой скрипт для установки приложений из командной строки. Проект быстро набрал популярность и превратился в полноценный менеджер пакетов для Windows.

## 4 Рост популярности

Chocolatey стал востребованным инструментом в сообществе DevOps из-за способности автоматизировать задачи управления программным обеспечением и обеспечивать согласованность в разных средах. Сегодня его используют тысячи организаций по всему миру для оптимизации процессов управления программным обеспечением.

## 5 Открытый исходный код

Проект является открытым, что позволяет любому вносить свой вклад в его развитие. Это привело к активному сообществу разработчиков, которые помогли улучшить и расширить возможности Chocolatey.

## **6 Использование в разных сценариях**

Chocolatey применяется в различных ситуациях, от управления локальными средами разработки отдельными разработчиками до автоматизации процессов управления программным обеспечением в крупных организациях.



## 7 Установка Chocolatey

Во-первых, убедитесь, что вы используете административную оболочку. Скопируйте текст, относящийся к вашей командной оболочке - cmd.exe или powershell.exe.

cmd.exe

```
@"%SystemRoot%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe" -NoProfile  
-InputFormat None -ExecutionPolicy Bypass -Command "[System.Net.ServicePointManager]::  
= 3072; iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.choco  
&& SET "PATH=%PATH%;%ALLUSERSPROFILE%\chocolatey\bin"
```

PowerShell.exe

```
Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force; [System.Net.ServicePointManager]::  
= [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; iex  
((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.chocolatey.org/in
```

Вставьте скопированный текст в оболочку и нажмите Enter. Подождите несколько секунд, пока команда не будет выполнена. Если вы не видите никаких ошибок, вы готовы использовать Chocolatey CLI!

## 8 Самые популярные команды

`choco install <название_программы>` - установка пакета. Ищет соответствующую программу и устанавливает её. `choco uninstall` - удаляет указанный пакет. `choco outdated` - показывает список устаревших установленных пакетов. `choco upgrade <pkg|all>` - обновляет пакеты до последних версий. Если указать `all`, то будут обновлены все пакеты, установленные через Chocolatey. Можно также указывать отдельные программы `choco search <программа>` - производит поиск пакета по локальным и удалённым источникам. `choco pin <программа>` - предотвращает обновление определённой программы.

## 9 Основные функции

Функции: Установка программного обеспечения. Chocolatey поддерживает тысячи разных программ, например Chrome, Adobe Reader, Firefox, WinRAR и Skype. Обновление установленных программ. Chocolatey проверит, требуются ли обновления, и автоматически установит новую версию. Просмотр установленных пакетов. Есть графический интерфейс для просмотра установленных пакетов, проверки обновлений и настройки параметров Chocolatey. Оптимизация установки. Команда «optimize» оптимизирует установку, сокращая использование пространства. Конвертация пакетов. Команда «convert» преобразует пакеты из одного типа в другой.

## 10 Chocolatey GUI

Chocolatey GUI - это графический интерфейс для инструмента Chocolatey, который позволяет устанавливать, обновлять и управлять пакетами в системе Windows.

# 11 Интерфейс Chocolatey GUI

Состоит из трёх основных разделов: На левой стороне — источники, где можно найти установленные в системе приложения и проверить программы, доступные в репозитории Chocolatey. На верхней стороне — панель инструментов, где можно искать пакеты и обновлять все существующие. Ниже панели инструментов — список пакетов, где можно обновлять, устанавливать, удалять и просматривать детали.

## 12 Некоторые преимущества Chocolatey

Простота использования. Chocolatey упрощает установку программного обеспечения с помощью простых команд.

Широкий спектр пакетов. В репозитории Chocolatey есть множество пакетов программного обеспечения, что облегчает поиск и установку различных приложений.

Автоматизация и создание скриптов. Chocolatey позволяет автоматизировать задачи управления программным обеспечением с помощью скриптов, что экономит время, особенно в корпоративных средах, где нужно управлять несколькими машинами.

Интеграция с инструментами управления конфигурацией. Chocolatey хорошо интегрируется с популярными инструментами управления конфигурацией, такими как Ansible, Puppet и Chef.

Контроль версий. Chocolatey предоставляет возможности контроля версий, позволяя пользователям указывать, какую версию пакета программного обеспечения они хотят установить.

## 13 Некоторые недостатки Chocolatey

Потенциальные риски безопасности. Поскольку пакеты Chocolatey могут создавать любые пользователи, есть риск установки небезопасных пакетов. Рекомендуется использовать только надёжные источники.

Ограниченный графический интерфейс. Chocolatey в основном работает через командную строку, что может быть неудобно для тех, кто предпочитает графические интерфейсы.

Стоимость коммерческих лицензий. Хотя Chocolatey бесплатен для личного использования, для коммерческих целей и использования расширенных функций требуется платная лицензия.

Проблемы с зависимостями. Иногда в пакетах могут быть проблемы с зависимостями, которые необходимо решать вручную, что может усложнить простой процесс.

Сложность для новичков. Для пользователей, не знакомых с инструментами командной строки или менеджерами пакетов, может быть сложно эффективно использовать Chocolatey.