

Установка ПО

Пояснения к скрипту

Данный скрипт предназначен для автоматической установки программного обеспечения (ПО) на компьютеры под управлением ОС Windows. Он запускается в PowerShell с правами администратора и использует пакетный менеджер **Chocolatey** для установки большинства программ. Для программ, недоступных через **Chocolatey**, скрипт загружает установщики с официальных сайтов разработчиков и выполняет их установку.

Большинство программ устанавливаются в "тихом" режиме (без участия пользователя), однако некоторые программы, такие как **Яндекс Браузер**, **Яндекс Телемост** и **СберДжас**, не поддерживают тихую установку. Для них откроются окна установщиков, но они не потребуют дополнительных действий от пользователя.

Для расширения списка устанавливаемого ПО достаточно добавить название пакета **Chocolatey** в список `$chocolateyPackages` или использовать функцию `DownloadAndInstallFromUrl`, как показано в скрипте.

Первая строка скрипта (`Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force`) разрешает выполнение сценариев в PowerShell. Если выполнение сценариев запрещено, необходимо вручную выполнить эту команду в PowerShell перед запуском скрипта.

Устанавливаемое ПО

Скрипт устанавливает следующие программы:

1. Инструменты разработки и программирования:

- Visual Studio Code (с расширениями: TypeScript Next, Docker, C/C++ Tools, Python)
- Docker Desktop
- PyCharm Community Edition
- Git
- GitHub Desktop
- Julia
- Python
- Rust
- msys2
- Anaconda3

2. Математическое и аналитическое ПО:

- Maxima
- KNIME
- Qalculate!

3. Графические и мультимедийные редакторы:

- GIMP
 - VLC media player
 - 4. **Текстовые редакторы и инструменты для работы с документами:**
 - Notepad++
 - Zettlr
 - MiKTeX
 - TeXStudio
 - 5. **Системные утилиты:**
 - 7-Zip
 - FAR Manager
 - Flameshot
 - Sumatra PDF
 - 6. **Браузеры:**
 - Google Chrome
 - Яндекс Браузер
 - Arc Browser
 - 7. **Специализированные программы:**
 - WSL 2 Ubuntu (Windows Subsystem for Linux)
 - Яндекс Телемост
 - СберДжас
 - Archi
 - Aris Express
 - Ramus Educational
-

Основные функции скрипта

1. **Установка Chocolatey:**
Скрипт автоматически устанавливает пакетный менеджер Chocolatey, если он отсутствует на системе.
2. **Функция Install-ChocolateyPackage:**
Устанавливает пакеты через Chocolatey.
3. **Функция DownloadAndInstallFromUrl:**
Загружает установщики с указанных URL и выполняет их установку с заданными параметрами.

4. Установка расширений для Visual Studio Code:

Скрипт автоматически устанавливает расширения для VS Code: TypeScript Next, Docker, C/C++ Tools и Python.

```
Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force
```

```
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol =  
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072
```

```
ie ((New-Object  
System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.chocolatey.org/install.ps1'))
```

```
function Install-ChocolateyPackage {  
    param (  
        [string]$PackageName,  
        [switch]$Force  
    )  
    choco install $PackageName -y  
}
```

```
function DownloadAndInstallFromUrl {  
    param (  
        [string]$Url,  
        [string]$InstallerName,  
        [string]$Arguments,  
        [switch]$Force  
    )  
    $tempPath = Join-Path $env:TEMP "$InstallerName"  
    Invoke-WebRequest -Uri $Url -OutFile $tempPath  
    Start-Process $tempPath -ArgumentList $Arguments -Wait  
    Remove-Item $tempPath  
}
```

```
Write-Host "Начало установки программного обеспечения..."
```

```
$chocolateyPackages = @(
    "vscode",
    "docker-desktop",
    "pycharm-community",
    "git",
    "github-desktop",
    "maxima",
    "knime",
    "gimp",
    "julia",
    "python",
    "rust",
    "msys2",
    "zettlr",
    "miktex",
    "texstudio",
    "anaconda3",
    "far",
    "sumatrapdf",
    "googlechrome",
    "flameshot",
    "qalculate",
    "vlc",
    "7zip",
    "firefox",
    "notepadplusplus"
)

foreach ($package in $chocolateyPackages) {
    Install-ChocolateyPackage -PackageName $package
}
```

```
wsl --install -d Ubuntu-22.04
```

```
DownloadAndInstallFromUrl -Url "https://browser.yandex.ru/download/?banerid=0500000000" -  
InstallerName "yandex-setup.exe" -Arguments "/silent"
```

```
DownloadAndInstallFromUrl -Url "https://releases.arc.net/windows/ArcInstaller.exe" -InstallerName  
"arc-setup.exe" -Arguments "/S"
```

```
DownloadAndInstallFromUrl -Url "https://telemost.yandex.ru/download-desktop" -InstallerName  
"telemost-setup.exe" -Arguments "/S"
```

```
DownloadAndInstallFromUrl -Url "https://dl.salutejazz.ru/desktop/latest/jazz.exe" -InstallerName "jazz-  
setup.exe" -Arguments "/S"
```

```
$vsCodePath = Get-AppxPackage Microsoft.WindowsSoftwareLicensing | Select-Object -ExpandProperty  
InstallLocation
```

```
if ($vsCodePath) {
```

```
    $vsCodeBinPath = Join-Path $vsCodePath "bin"
```

```
    $env:PATH += ";$vsCodeBinPath"
```

```
}
```

```
code --install-extension ms-vscode.vscode-typescript-next --install-extension ms-azuretools.vscode-  
docker --install-extension ms-vscode.cpptools --install-extension ms-python.python
```

```
DownloadAndInstallFromUrl -Url "https://www.archimatetool.com/downloads/archi/5.4.1/Archi-Win64-  
Setup-5.4.1.exe" -InstallerName "Archi-Win64-Setup-5.4.1.exe" -Arguments "/S"
```

```
DownloadAndInstallFromUrl -Url "https://soft.mydiv.net/win/dlfile343972_c46d4-ARIS-  
Express.html/aris-express-setup.exe" -InstallerName "aris-express-setup.exe" -Arguments "/S"
```

```
DownloadAndInstallFromUrl -Url "https://ramus-  
educational.software.informer.com/download/?ca41a7b" -InstallerName "ramus-educational-1.1.1-  
setup.exe" -Arguments "/S"
```

```
Write-Host "Установка программного обеспечения завершена."
```