

# Скрипт для автоматизации установки утилит

## Выполненные задачи

1. Создал новый текстовый документ

Создал пустой документ с названием install

2. Написал в нем скрипт по установке ПО, представленного в задании

Код и комментарии к нему представлены ниже

3. Сохранил текстовый документ, как файл с расширением .bat

Сохранил документ, как install.bat

4. Проверил работоспособность скрипта с помощью флага —noor

Для этого к каждой устанавливаемой программе добавил флаг —noor и получившийся результат сохранил в новый файл install-test.bat

5. Исправил ошибки с компонентами WSL

Столкнулся с ошибкой установки Ubuntu, решил проблему добавив установку самого WSL, после чего ещё убрал флаг —quiet, так как была с ним ошибка и все заработало

## Листинг кода

```
@echo off
```

```
chcp 65001 >nul
```

```
echo.
```

```
:: Проверка прав администратора
```

```
net session >nul 2>&1
```

```
if %errorLevel% neq 0 (
```

```
    echo ОШИБКА: Требуется права администратора!
```

```
    pause
```

```
    exit /b 1
```

)

:: Установка Chocolatey

where choco >nul 2>&1

if errorlevel 1 (

    echo Установка Chocolatey...

    powershell -Command "Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force;  
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol =  
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; iex ((New-Object  
System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.chocolatey.org/install.ps1'))"

    if errorlevel 1 (

        echo Ошибка установки Chocolatey!

        pause

        exit /b 1

    )

) else (

    echo Chocolatey уже установлен

)

echo.

echo Установка ПО...

choco install vscode -y || echo Ошибка установки vscode

choco install docker-desktop -y || echo Ошибка установки docker-desktop

choco install pycharm-community -y || echo Ошибка установки pycharm-community

choco install git -y || echo Ошибка установки git

choco install github-desktop -y || echo Ошибка установки github-desktop

choco install python -y || echo Ошибка установки python

choco install rust -y || echo Ошибка установки rust

choco install 7zip -y || echo Ошибка установки 7zip

choco install googlechrome -y || echo Ошибка установки googlechrome

choco install firefox -y || echo Ошибка установки firefox

choco install wsl2 -y || echo Ошибка установки wsl2

```
choco install julia -y || echo Ошибка установки julia
choco install maxima -y || echo Ошибка установки maxima
choco install gimp -y || echo Ошибка установки gimp
choco install miktex -y || echo Ошибка установки miktex
choco install texstudio -y || echo Ошибка установки texstudio
choco install anaconda3 -y || echo Ошибка установки anaconda3
choco install sumatrapdf -y || echo Ошибка установки sumatrapdf
choco install flameshot -y || echo Ошибка установки flameshot
```

echo.

echo Установка расширений VSCode...

```
powershell -Command "code --install-extension ms-python.python" || echo Ошибка
установки расширения Python
```

```
powershell -Command "code --install-extension rust-lang.rust-analyzer" || echo Ошибка
установки расширения Rust
```

```
powershell -Command "code --install-extension julialang.language-julia" || echo Ошибка
установки расширения Julia
```

echo.

echo Установка WSL...

```
wsf --install --no-distribution || echo Ошибка установки WSL
```

```
wsf --install -d Ubuntu-22.04 || echo Ошибка установки Ubuntu 22.04
```

```
wsf --install -d Ubuntu-24.04 || echo Ошибка установки Ubuntu 24.04
```

echo.

echo Установка завершена успешно!

echo.

pause

## Комментарии по коду

```
@echo off
chcp 65001 >nul
echo.
```

@echo off скрывает вывод команд, а chcp 65001 – это кодировка UTF-8 для правильного вывода кириллицы.

```
:: Проверка прав администратора
net session >nul 2>&1
if %errorLevel% neq 0 (
    echo ОШИБКА: Требуется права администратора!
    pause
    exit /b 1
)
```

net session – команда, запрашивающая права администратора. После этого идет проверка, если была ошибка, то выводится «ОШИБКА: Требуется права администратора!» и скрипт завершается.

```
:: Установка Chocolatey
where choco >nul 2>&1
if errorlevel 1 (
    echo Установка Chocolatey...
    powershell -Command "Set-ExecutionPolicy RemoteSigned"
    if errorlevel 1 (
        echo Ошибка установки Chocolatey!
        pause
        exit /b 1
    )
) else (
    echo Chocolatey уже установлен
)
```

Производится установка Chocolatey. Если этот менеджер пакетов уже установлен, то выводится «Chocolatey уже установлен», в противном случае Chocolatey устанавливается или выводится «Ошибка установки Chocolatey!», если что-то не так.

```
echo.
echo Установка ПО...
choco install vscode -y || echo Ошибка установки vscode
```

Устанавливается ПО, для каждой утилиты добавлен флаг –у для автоматического согласия на установку, если команда выполнится с ошибкой, то отобразится соответствующее сообщение после ||.

```
echo.  
echo Установка расширений VSCode...  
powershell -Command "code --install-extension ms-python.python" || echo Ошибка установки расширения Python  
powershell -Command "code --install-extension rust-lang.rust-analyzer" || echo Ошибка установки расширения Rust  
powershell -Command "code --install-extension julialang.language-julia" || echo Ошибка установки расширения Julia  
  
echo.  
echo Установка WSL...  
wsl --install --no-distribution || echo Ошибка установки WSL  
wsl --install -d Ubuntu-22.04 || echo Ошибка установки Ubuntu 22.04  
wsl --install -d Ubuntu-24.04 || echo Ошибка установки Ubuntu 24.04
```

Устанавливаются расширения для языков программирования для Visual Studio Code. После устанавливаются компоненты WSL и дистрибутивы Ubuntu 22.04 и 24.04.

```
echo.  
echo Установка завершена успешно!  
echo.  
pause
```

После установки всего ПО, выводится сообщение о успешной установке и скрипт завершается. После чего, пользователь может нажать на любую клавишу, чтобы закрыть окно.