

ИСП 1.2

Как создать .bat для автоустановки ПО

1. Проверка прав администратора

Большинство программ требуют админ-доступа. В начале .bat файла добавляют:

```
:: Проверка запуска от имени администратора
net session >nul 2>&1
if %errorlevel% neq 0 (
    echo [ОШИБКА] Скрипт нужно запускать от имени администратора!
    pause
    exit /b
)
```

Рисунок 1. Проверка прав

2. Подготовка папки для установщиков

Чтобы не засорять рабочий каталог, удобно создать папку для скачанных файлов:

```
:: Папка для загрузки установщиков
set "DOWNLOADS=%~dp0installers"
if not exist "%DOWNLOADS%" mkdir "%DOWNLOADS%"
```

Рисунок 2. Папка для установки

3. Загрузка установщиков

Файлы можно скачивать встроенной командой bitsadmin, но надёжнее использовать PowerShell:

```
powershell -command "Invoke-WebRequest 'ССЫЛКА' -OutFile '%DOWNLOADS%\Файл.exe'"
```

Рисунок 3. Шаблон загрузки установщиков

Например:

```
powershell -command "Invoke-WebRequest 'https://aka.ms/win32-x64-user-stable' -OutFile '%DOWNLOADS%\VSCodeSetup.exe'"
```

Рисунок 4. Загрузка установщиков

4. Тихая установка

У каждого установщика свои ключи («параметры тихой установки»). Чаще всего встречаются:

- **Inno Setup** → /VERYSILENT /NORESTART
- **NSIS** → /S
- **MSI (Windows Installer)** → msixec /i program.msi /qn /norestart
- **EXE от Microsoft/Python/Anaconda** → /quiet, /passive, /S

Например:

```
start /wait VSCodeSetup.exe /VERYSILENT /MERGETASKS=!runcode
msiexec /i GitHubDesktop.msi /qn /norestart
start /wait PythonSetup.exe /quiet InstallAllUsers=1
```

Рисунок 5. Тихая установка

5. Структура скрипта

Обычно каждая программа оформляется как блок:

1. Скачивание.
2. Установка с нужными параметрами.

Пример для Git:

```
:: ----- Git -----
powershell -command "Invoke-WebRequest 'https://github.com/git-for-windows/git/releases/download/v2.51.0.windows.1/Git-2.51.0-64-bit.exe' -OutFile '%
DOWNLOADS%\GitSetup.exe'"
start /wait "%DOWNLOADS%\GitSetup.exe" /VERYSILENT /NORESTART
```

Рисунок 6. Скачивание Git

6. MSI и EXE

- Для .msi используется msixec /i.
- Для .exe — start /wait с параметрами установки.

7. Ubuntu 22.04 и 24.04

Для установки необходимо:

1. Открыть PowerShell с правами администратора
2. Прописать команду “wsl --install”
3. Чтобы просмотреть список всех доступных дистрибутивов и версий прописываем “wsl --list --online”
4. Далее устанавливаем нужный дистрибутив, в нашем случае прописав:
 - wsl --install Ubuntu-24.04
 - wsl --install Ubuntu-22.04

Итого: чтобы сделать свой .bat, нужно:

1. Найти официальные ссылки на установщики.
2. Узнать параметры «тихой» установки для каждой программы.
3. Записать блоки «скачать + установить» в файл.
4. Сохранить файл с расширением .bat и запускать от имени администратора.