

Автоматическая установка программного обеспечения в аудитории 308

Выполненные задачи:

1. Перед тем, как начать работы мы исследовали способы автоматизации установки ПО и утилит под ОС windows.
2. Далее мы разработали bat файл для тихой установки прикладного ПО и утилит для ПО windows.
3. Для тихой установки мы изучили все необходимые команды и скачали все **exe** и **msi** файлы.
4. С помощью уже разработанного bat файла были установлены прикладные ПО и утилиты для ПО windows из списка программ, которые нужно установить

Установленное ПО:

- Visual Studio Code
- Docker
- PyCharm Community Edition
- Git
- GitHub Desktop
- Maxima
- KNIME Analytics Platform
- GIMP
- Julia (+VSCode)
- Python (+VSCode)
- Rust (+VSCode)
- MSYS2 UCRT⁴ Shell
- Zettlr
- MikTeX
- Chocolatey
- TeXstudio
- Anaconda
- Far Manager
- SumatraPDF
- Chrome
- Flameshot
- WSL 2
- Oalculator
- Yandex Browser

- Yandex.Telemost
- Sber Jazz
- Arc
- VLC
- 7zip
- Firefox
- Notepad++

Листинг кода:

```
cd C:\Installer
start /wait VSCodeUserSetup-x64-1.92.2.exe /VERYSILENT /MERGETASKS=!runcode
start /wait pycharm-professional-2024.2.1.exe /S /CONFIG=c:\Installer\silent.config
/D=c:\IDE\PyCharm
winget install --id Git.Git -e --source winget
start /wait GitHubDesktopSetup-x64.exe -s
start /wait maxima-5.47.0-win64.exe /S /D=C:\Program Files\Maxima
start /wait KNIME_5.3.1_Installer_(64bit).exe /VERYSILENT /NORESTART
start /wait gimp-2.10.38-setup.exe /VERYSILENT /SUPPRESSMSGBOXES
winget install julia -s msstore
winget install -e --id Python.Python.3.10
winget install -e --id Rustlang.Rust.MSVC
start /wait msys2-x86_64-20240727.exe
start /wait Zettlr-3.2.1-x64.exe
miktexsetup_standalone ^
--verbose ^
--local-package-repository=C:\miktex-repository ^
--package-set=complete ^
download
winget install --id Microsoft.Powershell --source winget
winget install --id Microsoft.Powershell.Preview --source winget
powershell Set-ExecutionPolicy AllSigned
powershell 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.p
s1'))
set "ANACONDA_FILE=Anaconda3-2024.06-1-Windows-x86_64.exe"
set "FAR_MANAGER_FILE=Far30b6364.x64.20240824.msi"
set "SUMATRA_FILE=SumatraPDF-3.5.2-64-install.exe"
set "CHROME_FILE=ChromeSetup.exe"
set "FLAMESHOT_FILE=Flameshot-12.1.0-win64.msi"
set "QUALCULATE_FILE=qalculate-5.2.0-x64.msi"
set "YANDEX_TELE_FILE=TelemostSetup.exe"
set "SBER_JAZZ_FILE=jazz.exe"
set "ARC_FILE=ArcInstaller.exe"
set "VLC_FILE=vlc-3.0.21-win64.exe"
```

```
set "ZIP_FILE=7z2408-x64.exe"
set "YANDEX_FILE=Yandex.exe"
set "FIREFOX_FILE=Firefox-Installer.exe"
set "NOTEPAD_FILE=npp.8.6.9.Installer.x64.exe"

echo Installing from %ANACONDA_FILE%...
start /wait %ANACONDA_FILE% /RegisterPython=1 /silent

echo Installing from %SUMATRA_FILE%...
start /wait %SUMATRA_FILE% /silent

echo Installing from %CHROME_FILE%...
start /wait %CHROME_FILE% /silent

echo Installing from %YANDEX_TELE_FILE%...
start /wait %YANDEX_TELE_FILE% /silent

echo Installing from %SBER_JAZZ_FILE%...
start /wait %SBER_JAZZ_FILE% /silent

echo Installing from %ARC_FILE%...
start /wait %ARC_FILE% /silent

echo Installing from %VLC_FILE%...
start /wait %VLC_FILE% /silent

echo Installing from %ZIP_FILE%...
start /wait %ZIP_FILE%

echo Installing from %YANDEX_FILE%...
start /wait %YANDEX_FILE% /silent

echo Installing from %FIREFOX_FILE%...
start /wait %FIREFOX_FILE% /silent

echo Installing from %NOTEPAD_FILE%...
start /wait %NOTEPAD_FILE% /silent

echo Installing from %QUALCULATE_FILE%...
start /wait msixexec /i %QUALCULATE_FILE%

echo Installing from %FLAMESHOT_FILE%...
start /wait msixexec /i %FLAMESHOT_FILE%

echo Installing from %FAR_MANAGER_FILE%...
start /wait msixexec /i %FAR_MANAGER_FILE%
```

```
echo Done.  
pause
```

Комментарий:

Мы проводили установку с помощью **exe** и **msi**. Для **msi** не получилось сделать тихую установку, поэтому bat файл автоматически открывает файл **msi** и установка происходит с участием пользователя. Данный bat файл был составлен из двух bat файлов, так как часть группы писала и тестировала bat файл на первой половине программ, а другая часть группы писала и тестировала bat файл на второй половине программ.