Автоматическая установка программного обеспечения в аудитории 308

Выполненные задачи

1. Перед началом установки были исследованы способы автоматизации установки ПО и утилит под ОС windows.
2. После был написан bat файл для тихой установки прикладного ПО и утилит для ПО windows.
3. Были найдены все команды для тихой установки и скачаны все необходимые **exe** и **msi** файлы.
4. С помощью данного bat файла были установлены прикладные ПО и утилиты для ПО windows из списка подлежащий к установке программ.

Установленное ПО:

* Visual Studio Code
* Docker
* PyCharm Community Edition
* Git
* GitHub Desktop
* Maxima
* KNIME Analytics Platform
* GIMP
* Julia (+VSCode)
* Python (+VSCode)
* Rust (+VSCode)
* MSYS2 UCRT^4 Shell
* Zettlr
* MikTeX
* Chocolatey
* TeXstudio
* Anaconda
* Far Manager
* SumatraPDF
* Chrome
* Flameshot
* WSL 2
* Oalculate
* 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.ps1'))

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 msiexec /i %QUALCULATE\_FILE%

echo Installing from %FLAMESHOT\_FILE%...

start /wait msiexec /i %FLAMESHOT\_FILE%

echo Installing from %FAR\_MANAGER\_FILE%...

start /wait msiexec /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.