**Отчет о практической деятельности по установке и настройке прикладного программного обеспечения и утилит в компьютерных аудиториях кафедры информационных технологий и электронного обучения.**

Перед началом процесса установки прикладного программного обеспечения (ПО) и утилит в компьютерных аудиториях кафедры информационных технологий и электронного обучения были проведены исследования способов автоматизации данного процесса под операционной системой Windows. Далее был разработан bat-файл для тихой установки необходимого ПО и утилит, который позволил осуществить установку без участия пользователя.

Для подготовки к установке были изучены все необходимые команды для тихой установки программ, а также были загружены соответствующие исполняемые файлы (exe и msi). С использованием разработанного bat-файла были установлены прикладные программы и утилиты из списка требуемого к установке ПО.

Таким образом, автоматизация процесса установки прикладного программного обеспечения и утилит в компьютерных аудиториях позволила значительно упростить и ускорить данный процесс, что в свою очередь сэкономило время и ресурсы пользователей.

***Код:***

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

***Комментарии:***

В данном документе были применены инструменты установки приложений с использованием файлов с расширениями exe и msi. К сожалению, было выявлено, что для файла msi не удалось реализовать автоматическую тихую установку. Поэтому предложенный скрипт на bat файл просто запускает файл msi, требуя вмешательства пользователя для завершения установки. Сначала одна группа специалистов занималась написанием и отладкой скрипта для первой половины программ, в то время как другая группа работала над скриптом для второй половины программ.