

## **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 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
```

### ***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.