

Группа: Переверза Егор, Чикина Арина, Каменцев Георгий

Отчет установки ПО в аудитории.

Список ПО.

1. Visual Studio code. С расширениями Python, C/C++, Docker, для веб-технологий: HTML, CSS, JS, Git.
2. Docker
3. PyCharm
4. Git
5. GitHubDesktop
6. Maxima
7. KNIME Analytics platform
8. GIMP
9. Julia (+VSCode)
10. Rust (+VSCode)
11. MSYS2UCRT64 Shell
12. Zettlr
13. MiKTeX
14. Chocolatey
15. TeXstudio
16. Anaconda
17. Far Manager
18. SumatraPDF
19. Chrome
20. Flameshot
21. WSL2
22. Qalculate!
23. Yandex Telemost
24. Sber Jazz
25. Arc
26. VLC
27. 7zip
28. Yandex
29. Firefox
30. Notepad++

Скрипт.

Командой были найдены ссылки на установку и команды для автоматической установки. Во время разработки скрипта команда столкнулась с рядом проблем:

1. Во время обычного запуска скрипт запускается из папки, в которой он находится. Но при запуске с правами администратора он запускается из папки sistem32. Поэтому команда приняла решение поместить установщик в корень диска C и первая строка кода в скрипте указывает путь установщика.
2. Некоторые программы в скрипте требуется установить вручную после появления окон программ. В общем скрипте команды определенных программ переставали работать.
3. Для корректного запуска скрипта, на ПК должны быть установлены powershell и winget.
Скрипт писали две команды. Список ПО был разделен на 2 команды, каждый участник искал данные ему программы. После чего код был объединен. Из-за чего стиль написания кода отличается. Для работы скрипта в папке вместе с ним должны быть exe установщики программ.

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

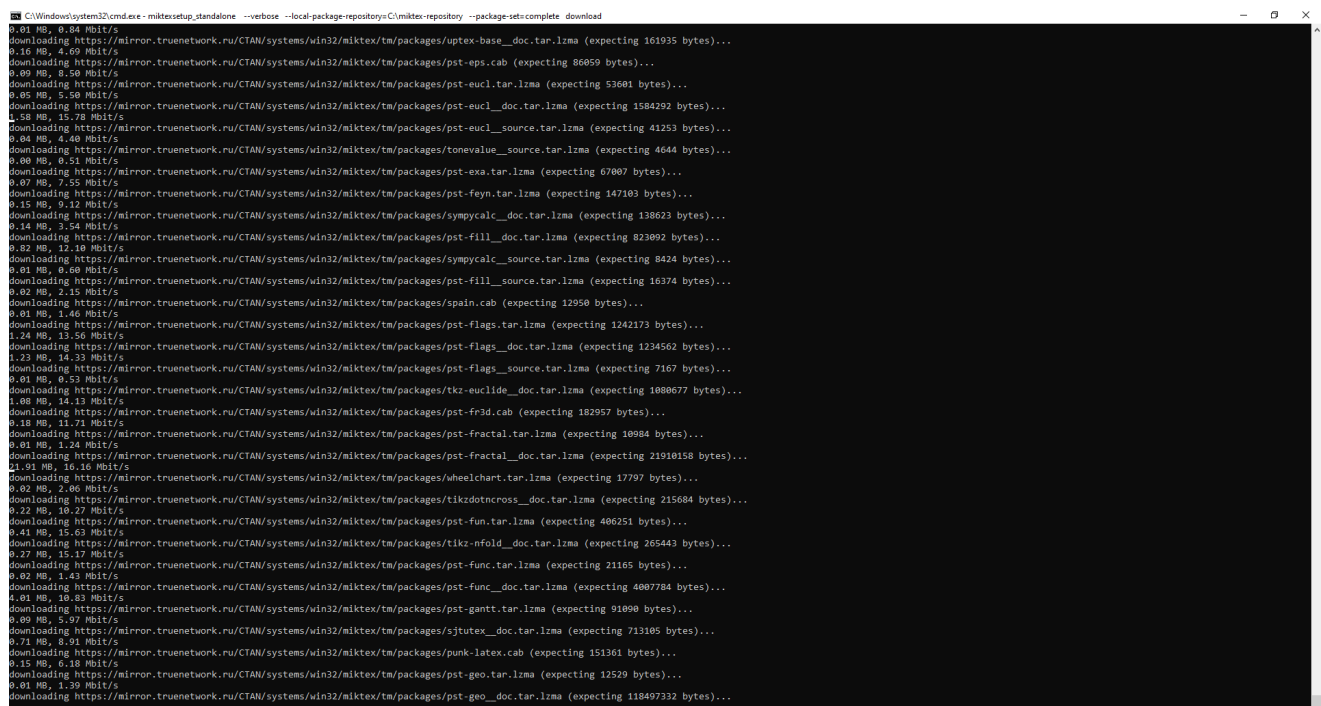
echo Installing from %QUALCULATE_FILE%...
start /wait msixexec /i %QUALCULATE_FILE%

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
```

Работа скрипта



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - miktexsetup_standalone --verbose --local-package-repository=C:\miktex-repository --package-sets=complete download
0.01 MB, 0.84 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/uptex-base_doc.tar.lzma (expecting 161935 bytes)...
0.16 MB, 4.59 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-eps.cab (expecting 86059 bytes)...
0.09 MB, 0.96 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-eucl.tar.lzma (expecting 53601 bytes)...
0.05 MB, 5.58 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-eucl_doc.tar.lzma (expecting 1584292 bytes)...
0.58 MB, 15.78 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-eucl_source.tar.lzma (expecting 41253 bytes)...
0.04 MB, 4.48 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/tonervalue_source.tar.lzma (expecting 4644 bytes)...
0.00 MB, 0.51 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-exa.tar.lzma (expecting 67007 bytes)...
0.07 MB, 7.55 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-feyn.tar.lzma (expecting 147183 bytes)...
0.15 MB, 9.12 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/sympycalc_doc.tar.lzma (expecting 138623 bytes)...
0.14 MB, 3.54 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-fill_doc.tar.lzma (expecting 823892 bytes)...
0.02 MB, 12.49 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/sympycalc_source.tar.lzma (expecting 8424 bytes)...
0.01 MB, 0.68 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-fill_source.tar.lzma (expecting 16374 bytes)...
0.02 MB, 2.15 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/spain.cab (expecting 12950 bytes)...
0.01 MB, 1.46 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-flags.tar.lzma (expecting 1242173 bytes)...
1.24 MB, 13.56 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-flags_doc.tar.lzma (expecting 1234562 bytes)...
1.23 MB, 14.13 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-flags_source.tar.lzma (expecting 7167 bytes)...
0.01 MB, 0.53 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/tikz-euclide_doc.tar.lzma (expecting 1080677 bytes)...
1.08 MB, 14.13 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-fr3d.cab (expecting 182957 bytes)...
0.18 MB, 11.71 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-fractal.tar.lzma (expecting 10984 bytes)...
0.01 MB, 1.24 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-fractal_doc.tar.lzma (expecting 21910158 bytes)...
0.02 MB, 2.06 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/wheelchart.tar.lzma (expecting 17797 bytes)...
0.01 MB, 10.16 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/tikzdotncross_doc.tar.lzma (expecting 215684 bytes)...
0.22 MB, 10.27 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-fun.tar.lzma (expecting 406251 bytes)...
0.41 MB, 15.03 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/tikz-nfold_doc.tar.lzma (expecting 265443 bytes)...
0.22 MB, 15.17 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-func.tar.lzma (expecting 21165 bytes)...
0.02 MB, 1.43 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-func_doc.tar.lzma (expecting 4007784 bytes)...
1.01 MB, 10.03 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-gantt.tar.lzma (expecting 91090 bytes)...
0.09 MB, 5.97 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/sjxtex_doc.tar.lzma (expecting 713105 bytes)...
0.71 MB, 8.91 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/punk-latex.cab (expecting 151361 bytes)...
0.15 MB, 6.10 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-geo.tar.lzma (expecting 12529 bytes)...
0.01 MB, 1.39 Mbit/s
downloading https://mirror.truenetwork.ru/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/pst-geo_doc.tar.lzma (expecting 118497332 bytes)...
```