




Zadanie 4



Top 10 programów użytkowych
w wersji portable oraz sposoby
automatyzacji instalacji
oprogramowania



Co to znaczy że aplikacja
jest portable?

Aplikacje portable

Aplikacje typu portable wyróżniają się na tle innych aplikacji swoją mobilnością. Możemy je zainstalować np. na pendrive i korzystać w pełni z ich funkcjonalności bez konieczności instalacji ich na dysku. Jest to świetna opcja jeśli często nie używamy danej aplikacji, jednak chcemy ją mieć pod ręką, bez konieczności przeszukiwania internetu w celu jej pobrania.

Zalety portable apps

- łatwa dostępność,
- nie zajmują miejsca na komputerze,
- zwykle są darmowe,
- nie potrzeba żadnego dodatkowego oprogramowania,
- nie instalują niepotrzebnych dodatków, skrótów czy też nie edytują menu kontekstowego.

Wady portable apps

- większa podatność na błędy podczas użytkowania,
- nie każda popularna aplikacja ma swoją wersję portable,
- niektóre aplikacje w tej wersji są nieco okrojone.

10 niezbędnych programów użytkowych

1. GIMP

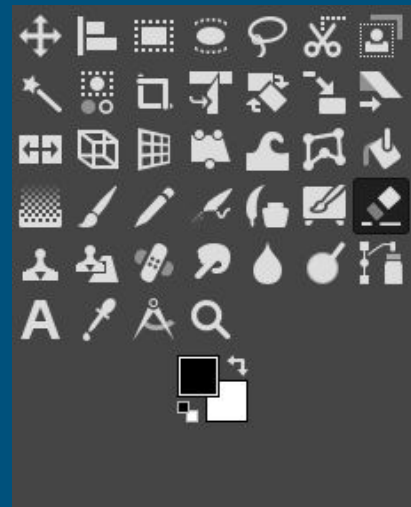
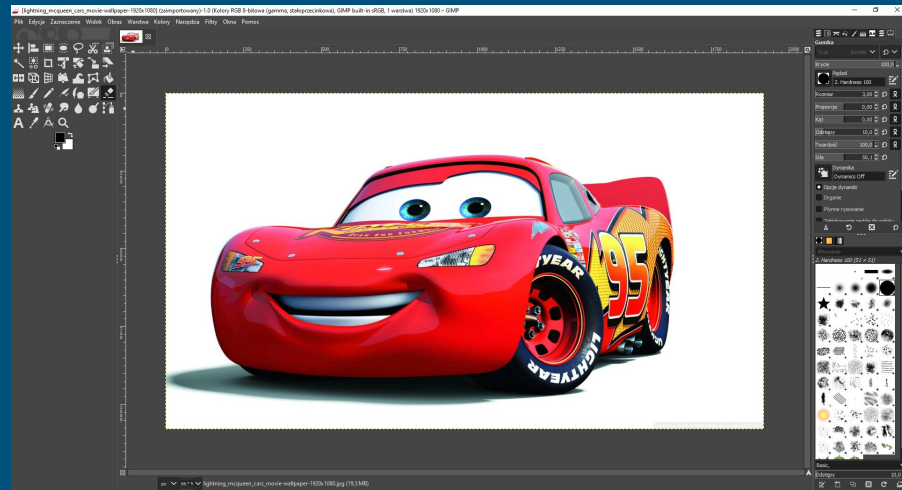
Kategoria: grafika



GIMP to darmowy program do obróbki zdjęć, posiadający szereg funkcji do manipulacji ich zawartością.

1. GIMP

Podobnie jak Photoshop, również GIMP został wyposażony w szereg narzędzi (pędzel, zaznaczenie, gumka, wypełnienie, różdżka, powiększenie, klonowanie, wystawianie tekstu, rozmazanie, ołówki, skalowanie, lasso itp.) pozwalających wykonać elementarne, choć wcale nie tak proste obliczeniowo operacje na grafice.



2. Inkscape

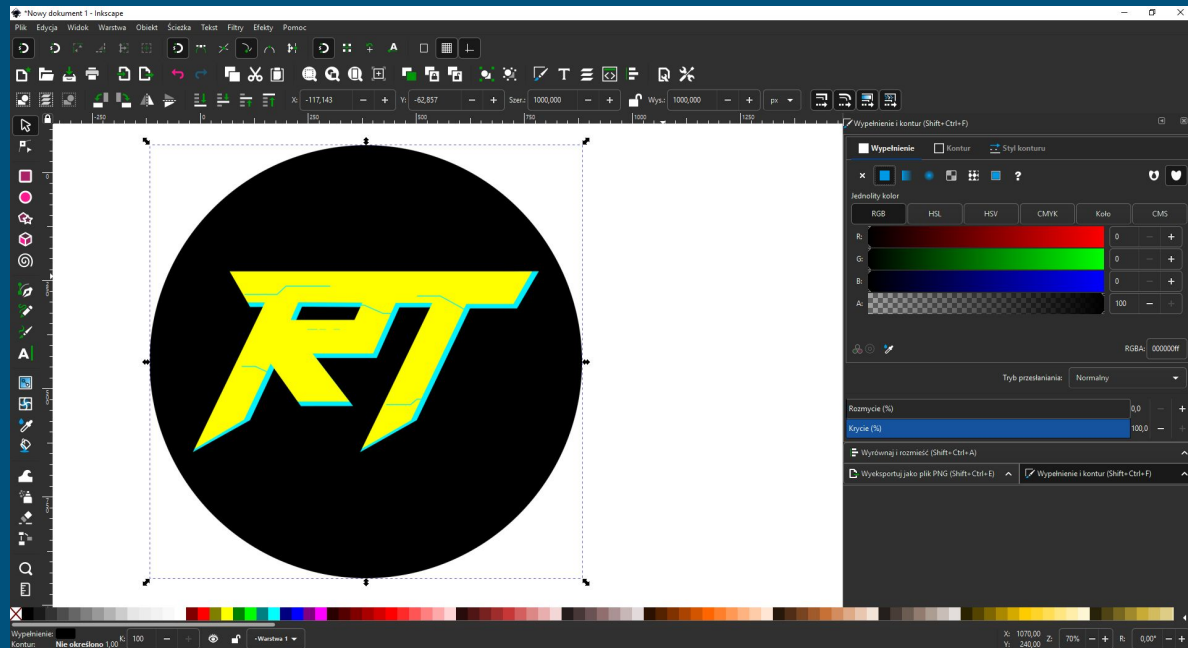
Kategoria: grafika



Inkscape to darmowy program do tworzenia grafiki wektorowej. Nadaje się idealnie do tworzenia logo czy prostych grafik.

2. Inkscape

Inkscape to program na licencji GNU. Jest swoistym odpowiednikiem płatnego programu CorelDRAW. Umożliwia tworzenie kształtów, linii, krzywych Beziera, manipulowanie kształtami i czcionką. Na pierwszy rzut oka wygląda na prosty program jednak po bliższym poznaniu ma bardzo dużo do zaoferowania.



3. Audacity

Kategoria: audio

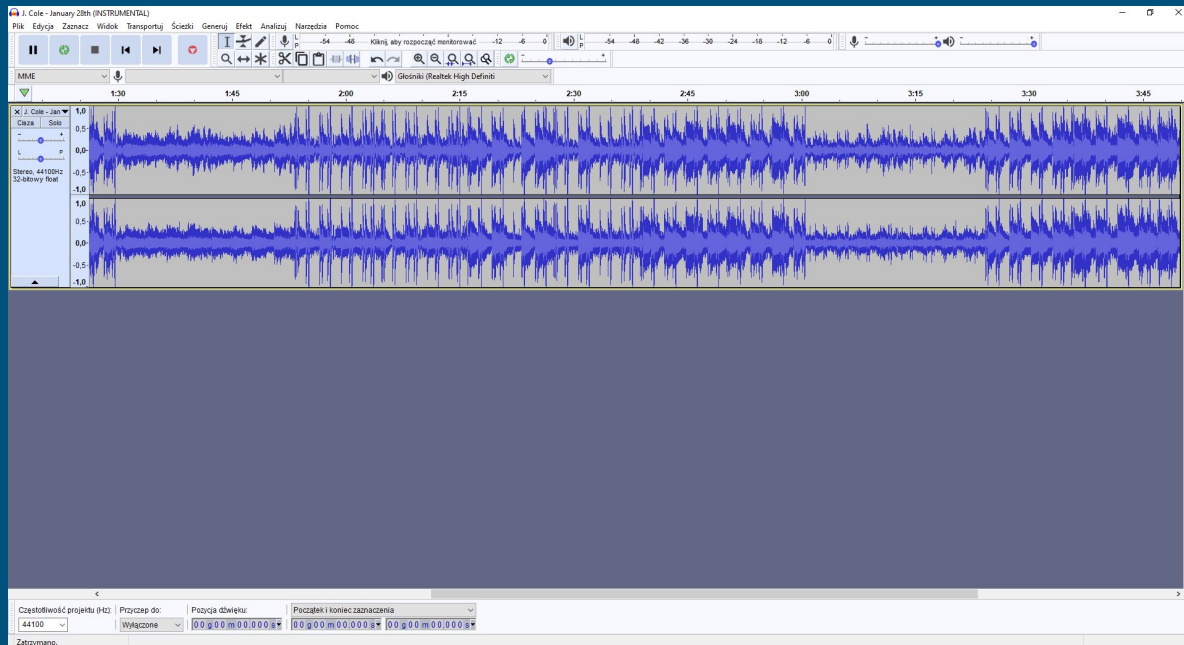


Audacity to darmowy program do obróbki dźwięku.



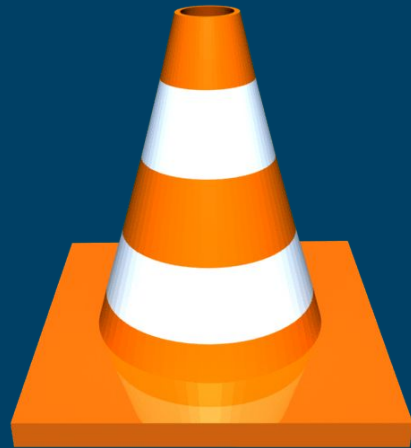
3. Audacity

Audacity pozwala na nagrywanie dźwięku z kilku źródeł. Umożliwia nam kompleksową edycję naszych nagrań poprzez wycinanie, kopiowanie, usuwanie szumów. Możemy manipulować prędkością dźwięku jak i jego wysokością. Wspiera większość najpopularniejszych formatów audio. Można poszerzyć jego funkcjonalność poprzez instalację wtyczek.



4. VLC

Kategoria: audio/video

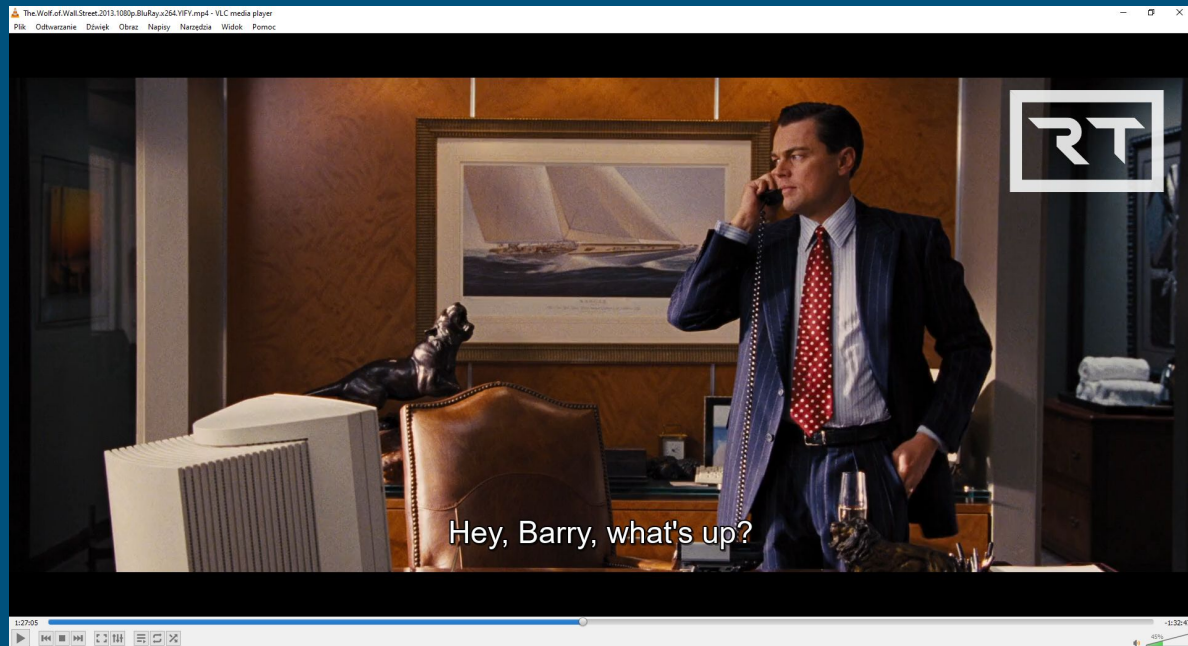


VLC to odtwarzacz multimedialny
rozwijany przez VideoLAN,
rozpowszechniany na licencji GPL.



4. VLC

VLC swoje zastosowanie znajduje głównie w odtwarzaniu wideo np. filmów. Nadaje się również do odtwarzania muzyki. Dysponuje wieloma funkcjami, które pozwalają manipulować obrazem, synchronizować napisy lub dźwięk, a nawet umożliwia dodanie własnego znaku wodnego na ekran. Radzi sobie z większością kodeków, a jego minimalistyczny wygląd jest bardzo przystępny.



5. OBS

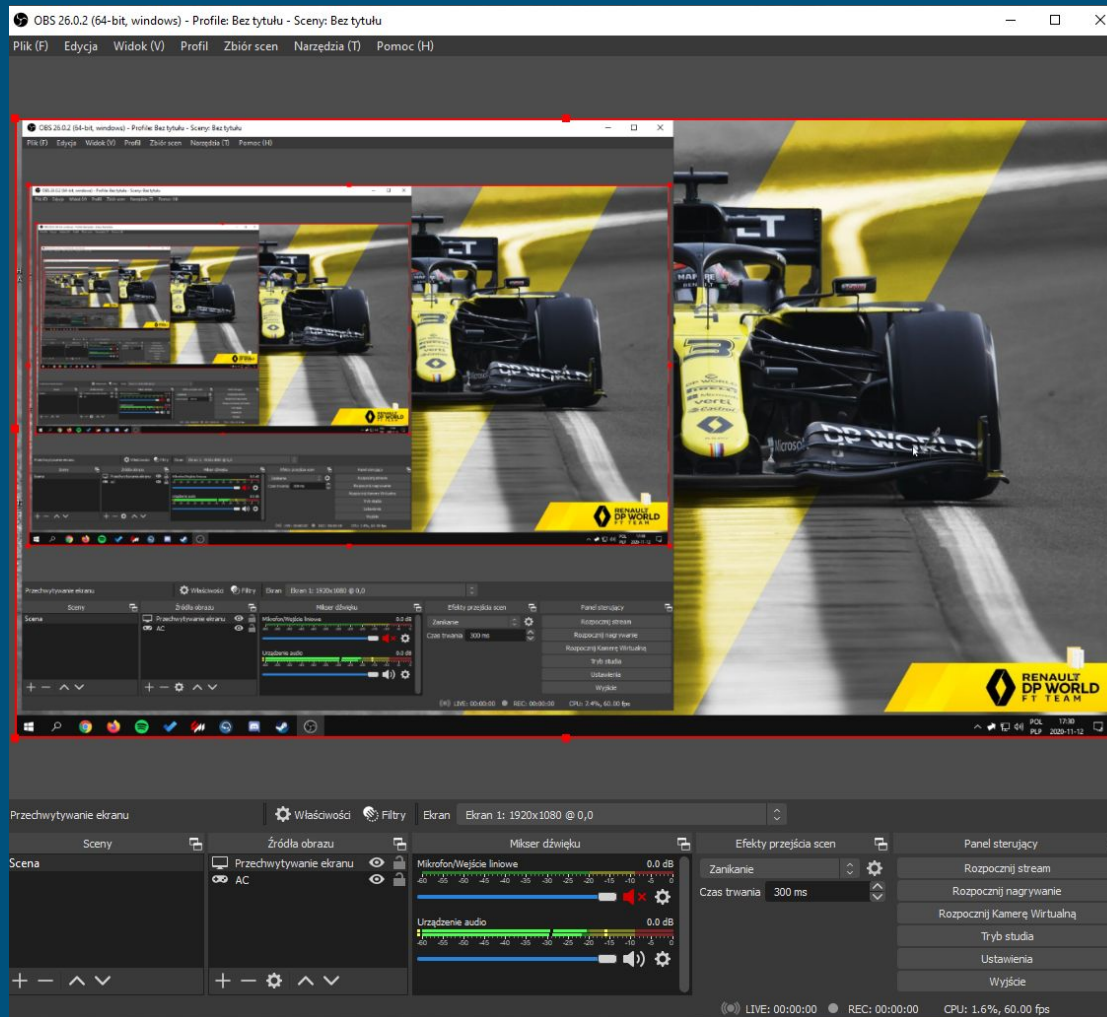
Kategoria: audio/video



OBS, czyli inaczej Open Broadcaster Software to program służący do nagrywania oraz streamingu.

5. OBS

OBS umożliwia przechwytywanie i miksowanie sygnałów wideo i audio w czasie rzeczywistym. Sceny mogą zawierać wiele elementów spośród: przechwyconych okien, obrazów, tekstu, okien przeglądarki czy kamer internetowych. OBS wspiera takie platformy transmisji strumieniowej jak: Twitch, Mixer czy YouTube. Platforma Twitch wymienia Open Broadcaster Software jako jedno z najpopularniejszych narzędzi do nadawania transmisji i wskazuje odpowiedni poradnik konfiguracji



6. LibreOffice

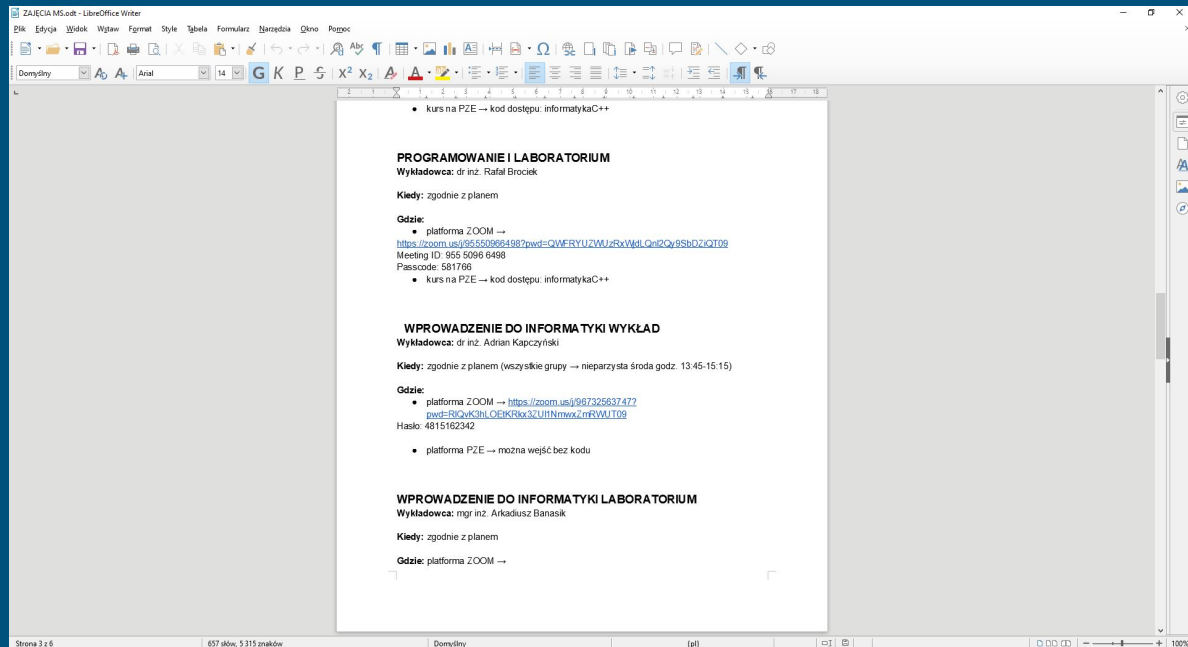
Kategoria: pakiet biurowy



LibreOffice – wieloplatformowy pakiet oprogramowania biurowego o otwartym kodzie źródłowym.

6. LibreOffice

Pakiet LibreOffice to świetny darmowy odpowiednik popularnego pakietu MS Office. Posiada programy do edycji tekstu, tworzenia arkuszy kalkulacyjnych czy też baz danych.



7. KeePass

Kategoria: bezpieczeństwo

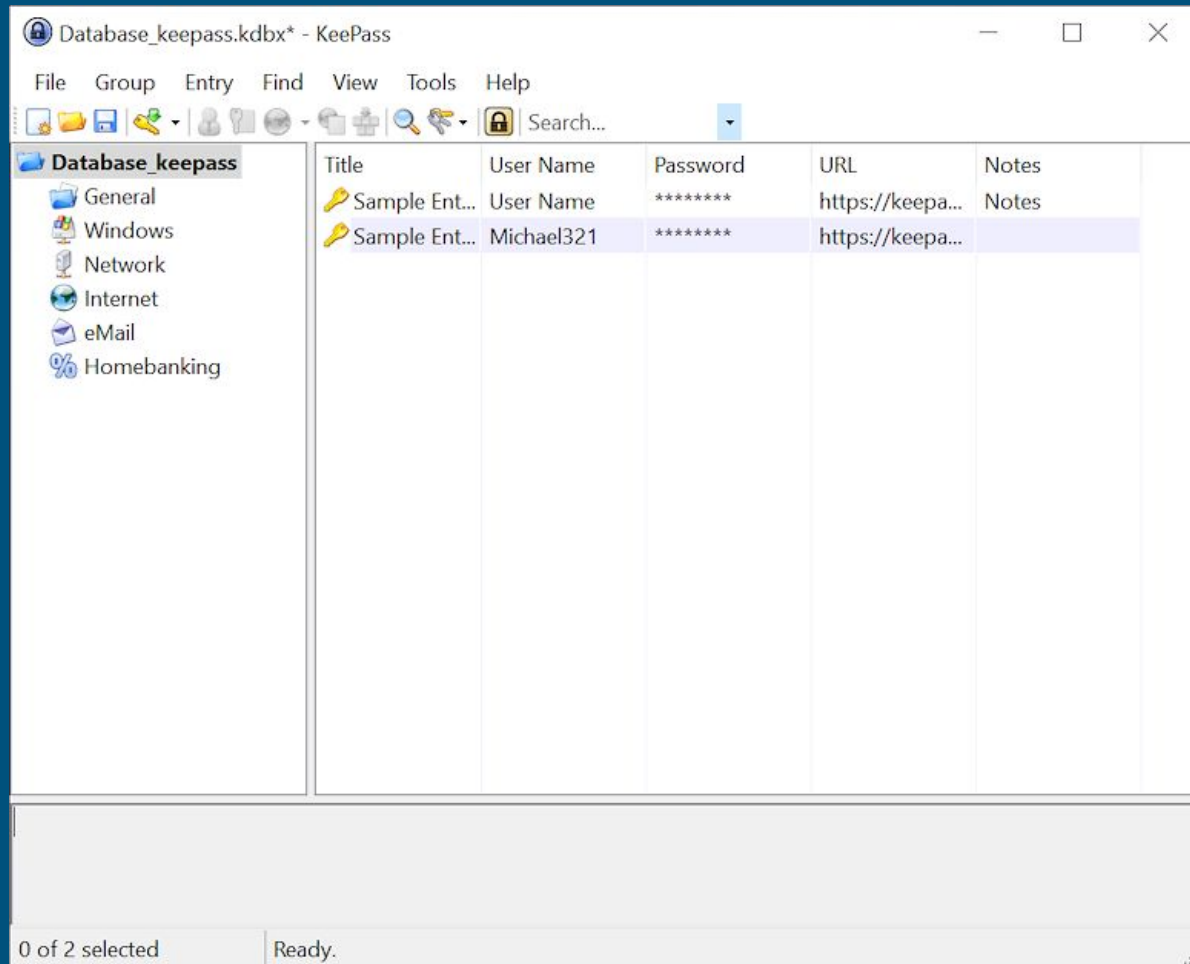


KeePass

KeePass - menadżer haseł
użytkownika.

7. KeePass

KeePass przechowuje loginy, hasła, adresy URL oraz inne informacje w zaszyfrowanej bazie danych. Dostęp do bazy danych uzyskujemy podając hasło i/lub plik-klucz. KeePass korzysta z mocnych i bezpiecznych algorytmów szyfrujących takich jak AES, ChaCha20 i Twofish oraz haszujących SHA-256. Szyfrowaniu podlegają wszystkie pola bazy danych. KeePass jest dostępny pod system operacyjny Windows, ale dzięki otwartym źródłom powstały wersje programu na Linuxa, macOS i Androida.



8. 7-ZIP

Kategoria: pliki

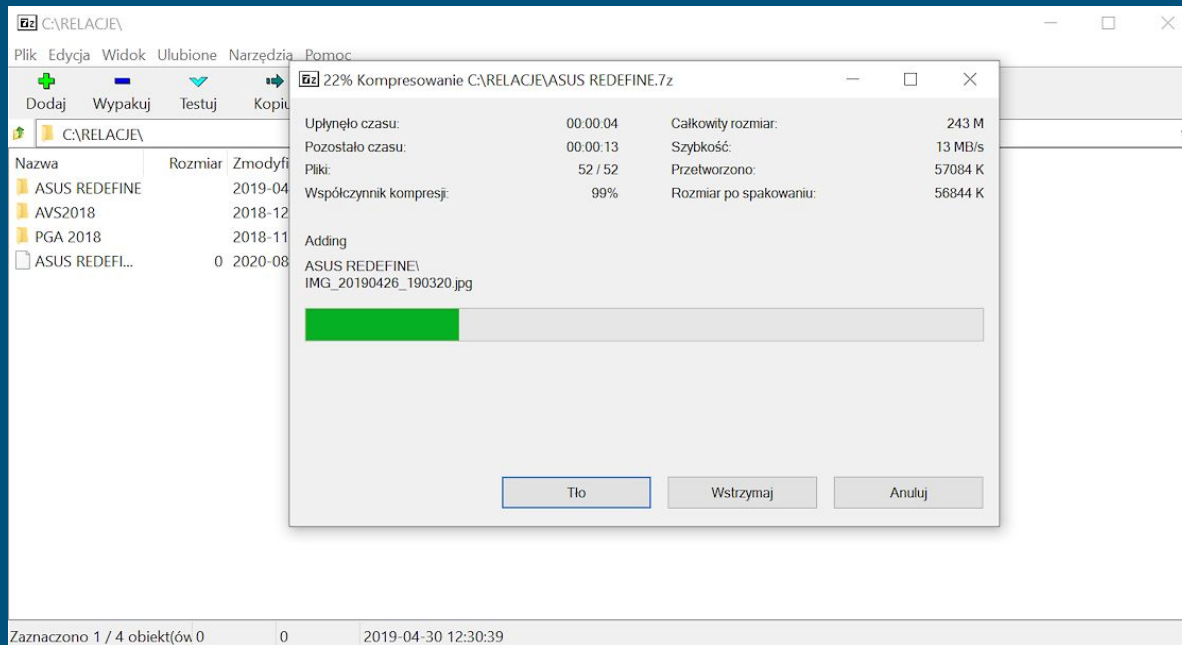


7-ZIP – archiwizer o otwartym kodzie źródłowym przeznaczony dla systemu operacyjnego Windows.

8. 7-ZIP

7-Zip, obok znanych formatów archiwizacji (bzip2, gzip, RAR, tar, WIM, xz, ZIP), obsługuje również swój własny format 7z, który charakteryzuje się wyjątkowo dużym stopniem kompresji.

Zaletami programu są: szybka dekompresja, bezproblemowa praca z archiwami o rozmiarach powyżej 2 GB czy obsługa bardzo dużych plików.



9. HWiNFO

Kategoria: narzędzia
diagnostyczne

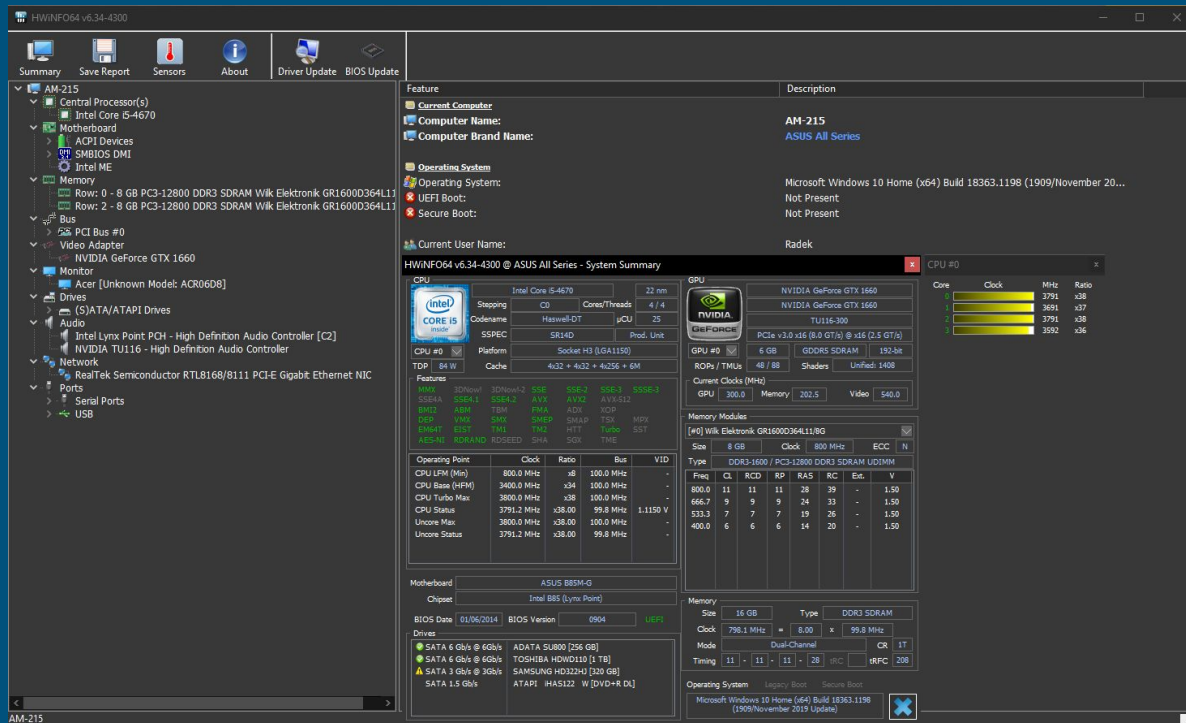


HWiNFO
Diagnostic Software

HWiNFO - prosty program do diagnostyki podzespołów i prostych testów wydajnościowych.

9. HWiNFO

HWiNFO dostarcza szczegółowych informacji na temat zainstalowanego w komputerze procesora, płyty głównej, pamięci RAM, karcie graficznej i dźwiękowej, monitorze, napędach, portach itp., a częste jego aktualizacje zapewniają obsługę nawet najnowszych urządzeń i technologii. Umożliwia także kontrolę temperatury na poszczególnych komponentach w komputerze.



10. Crystal Disk Info

Kategoria: narzędzia
diagnostyczne



Crystal Disk Info - program
do analizy kondycji dysków
w komputerze.

10. Crystal Disk Info

Crystal Disk Info to darmowe narzędzie przeznaczone do monitorowania kondycji dysków twardych HDD i SSD zamontowanych w komputerze, a także odczytu szczegółowych informacji o magazynach danych i parametrach ich pracy.

CrystalDiskInfo 7.6.0 x64

Plik Edycja Funkcje Wygląd Dysk Pomoc Język(Language)

dobry 27 °C C: dobry 39 °C R: uwaga 33 °C D: S: T:

TOSHIBA HDWD110 1000,2 GB

Stan: **dobry**

Temperatura: **39 °C**

Oprogramowanie: MS20A8J0

Numer seryjny: Z6GVH3TNS

Interfejs: Serial ATA

Tryb transferu: SATA/600 | SATA/600

Litera dysku: R:

Standard: ATA8-ACS | ATA8-ACS version 4

Własności: S.M.A.R.T., APM, NCQ

Prędk. obrotowa: 7200 RPM

Ilość włączeń dysku: 2393 razy

Czas pracy dysku: 12522 godzin

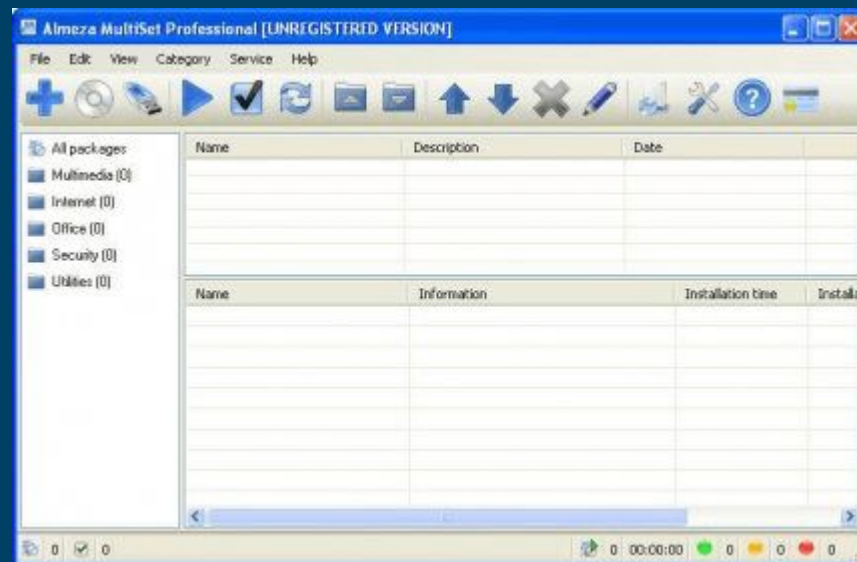
ID	Nazwa atrybutu	Bieżący	Najgorszy	Próg	Wartość Raw
01	Liczba błędów odczytu	100	100	16	000000000000
02	Średnia wydajność dysku	141	141	54	000000000049
03	Czas do "rozkręcenia" talerzy dysku	166	166	24	00030088008A
04	Ilość cykli start/stop	99	99	0	00000000144B
05	Ilość realokowanych sektorów	100	100	5	000000000000
07	Liczba błędów pozycjonowania	100	100	67	000000000000
08	Średnia wydajność podczas pozycjonowa...	110	110	20	000000000024
09	Czas pracy dysku	99	99	0	0000000030EA
0A	Liczba prób uruchomienia osi napędowej...	100	100	60	000000000000
0C	Ilość włączeń dysku	100	100	0	000000000959
C0	Ilość wyłączeń spowodowanych odcięcie...	96	96	0	000000001451
C1	Ilość cykli obciążenia/odciążenia	96	96	0	000000001456
C2	Temperatura dysku	153	153	0	003200120027
C4	Liczba operacji realokacji	100	100	0	000000000000
C5	Liczba sektorów niestabilnych (oczekując...	100	100	0	000000000000
C6	Ilość nie naprawionych sektorów	100	100	0	000000000000
C7	Liczba błędów CRC podczas pracy w trybi...	200	200	0	000000000000

Sposoby automatyzacji instalacji oprogramowania

Aby zautomatyzować proces instalacji oprogramowania, warto skorzystać z oprogramowania, które zainstaluje potrzebne programy za nas. Takie programy cechują się bardzo dużą gamą funkcjonalności od tworzenia bootowalnych pendrive'ów poprzez instalację rozszerzeń do naszego systemu operacyjnego, aż do automatycznej instalacji wybranego przez nas oprogramowania.

Almeza multiset

Almeza Multi jest narzędziem do automatyzacji instalacji oprogramowania z wielu źródeł jak chociażby płyty CD/DVD, pendrive, dyski zewnętrzne czy nawet sieć LAN. Almeza Multi okaże się nie lada pomocą dla administratorów systemowych, gdyż znacząco odciąży ich z konieczności ręcznego instalowania i konfigurowania wielu programów.



AutoIt

Jest to nic innego jak język programowania służący do tworzenia skryptów, które mają za zadanie automatyzować pracę na systemach Windows.

[illegible]



Dziękujemy za uwagę!



Radosław Terelak
Jakub Nowak

