KONRAD POSTAWA

Porządkujemy Windows Czyli jak zrobić wiosenne porządki w komputerze.



Plan warsztatów

- Czy komputer jest zaśmiecony?
- Co sprawia, że komputer działa wolniej?
- Jak rozpoznać, że komputer wymaga porządków?
- Porządki od czego zacząć?
- Defragmentacja dysku czasem warto!

Czy komputer jest zaśmiecony?



Oczywiście, że jest!

Nawet zwykła praca "zaśmieca" komputer.

Każdy komputer, czy smartfon (bo to też komputer – tylko mniejszy) "zaśmieca" się podczas zwykłej codziennej pracy. Do takich niechcianych elementów należą:

- Pliki stronicowania
- Kopie rejestru i plików systemowych
- Pliki offline przeglądarki
- Pliki cache programów oraz pliki cookies
- Pozostałości po usuniętych plikach i programach
- Kopie plików i pozostałości po aktualizacjach

Dlaczego tak jest?

Co ciekawe dla naszej wygody i bezpieczeństwa.

System podczas pracy nastawiony jest przede wszystkim na szybki dostęp do informacji. Dlatego często używane pliki są kopiowane i przenoszone w miejsca, do których jest szybszy dostęp.





Przeglądarka przechowuje kopie stron WWW, by te ładowały się szybciej i bez konieczności pobierania dużej porcji danych z sieci.



Czy to wszystko?

Oczywiście, że nie!

Windows tworzy kopie bezpieczeństwa i przechowuje ważne pliki na wypadek awarii lub infekcji wirusem.



Podczas aktualizacji systemu tworzone są kopie plików na wypadek awarii, kłopotów z instalacją lub innych przyczyn losowych.



My też dokładamy swoje

My sami nieźle zaśmiecamy komputer.

System robi to, co mu zaprogramowano i nie mamy na to wielkiego wpływu. Możemy natomiast decydować o swoich zachowaniach i działaniach.

- Nie musimy ściągać wszystkiego na komputer!
- Pocztę możemy przechowywać u dostawcy!
- Zdjęcia i filmy z wakacji nie trzymajmy na dysku systemowym – dysku (C:)!
- Nie potrzebujemy wszystkich programów na raz!
- Co jakiś czas wyrzucajmy to czego nie używamy!

Co sprawia, że komputer działa wolniej?



Brak miejsca na dysku

Najczęściej komputer zwalnia, gdy się zapycha.

Musimy pilnować, by na dysku systemowym – (C:) nie zabrakło miejsca. Czerwona linia to problem.





Działa za dużo programów

Komputer ma za dużo operacji do wykonania.

Często jest tak, że podczas uruchamiania komputera włączają się też inne programy np. Skype, Gadu-Gadu, antywirus (jakiś), OpenOffice, Google Drive, Messenger, Outlook, program do obsługi drukarki, skanera, kamery, smartfona itp.

Czy to wszystko jest potrzebne jednocześnie?

To trochę tak jakby włączać na raz pralkę, zmywarkę, piekarnik, telewizor, radio i suszarkę!

Jest problem z rejestrem

System szuka tego czego niema i traci czas.

Po usunięciu programu, gry czy innej aplikacji w systemie pozostają po niej ślady. Czasami sprawia to kłopot.

Komputer szuka nieistniejącej aplikacji, próbuje otworzyć plik którego niema lub wykonuje szereg innych dziwnych operacji.



<u>Plik E</u> dycja <u>W</u> idok Ulu <u>b</u> ione P	omo <u>c</u>		
🔺 🜉 Komputer	Nazwa	Тур	Dane
HKEY_CLASSES_ROOT	(Domyślna)	REG_SZ	(wartość n
A B HKEY_CURRENT_USER	ColorTable00	REG_DWORD	0x00000000
AppEvents	ColorTable01	REG_DWORD	0x0080000
Console	ColorTable02	REG_DWORD	0x00008000
	ColorTable03	REG_DWORD	0x00808000
EIDC	ColorTable04	REG_DWORD	0x00000080
	ColorTable05	REG_DWORD	0x00800080
Keyboard Layout	ColorTable06	REG_DWORD	0x00008080
Network	ColorTable07	REG_DWORD	0x00c0c0c0
Printers	ColorTable08	REG_DWORD	0x00808080
SessionInformation	ColorTable09	REG_DWORD	0x00ff0000
Software	ColorTable10	REG_DWORD	0x0000ff00
System	ColorTable11	REG DWORD	0x00ffff00 i



Temperatura jest za wysoka

Fizyki nie oszukamy im cieplej tym wolniej.

Komputer brudzi się nie tylko wirtualnie, ale i zupełnie realnie. Zatykają się radiatory, wentylatory, a także otwory wentylacyjne. Wtedy komputer staje się coraz głośniejszy, cieplejszy oraz wolniejszy i to nierzadko znacznie wolniejszy.



Czy komputer wymaga porządkowania?



Oczywiście że TAK!

Zawsze dobrze jest zrobić porządek.

Możemy zacząć od spraw prostych takich jak podzielenie zdjęć i dokumentów na foldery, zamiast trzymać wszystko w jednym miejscu.



Zawsze warto opróżnić kosz

Czasem jest tam całkiem sporo danych.

Domyślnie "kosz" w Windows zajmuje 10% dysku systemowego, czyli przykładowo dla dysku 500GB, kosz może zająć 50GB i dopiero powyżej tej wartości system sam poróżni kosz.

Warto zatem co jakiś czas wynosić "wirtualne śmieci". Często widuje sytuację, że na dysku niema miejsca, a w koszy jest kilkanaście gigabajtów danych.



Opróżnianie kosza

Mam nadzieję, że to wiedza oczywista ;)

Otwórz	
Przypnij do ekranu startowego	\$
Utwórz skrót	
Zmień nazwę	
Właściwości	

Foldery pobrane, pobieranie itp.

Czyli miejsca, gdzie dane zapisują przeglądarki.

Zwykle takie foldery mają trzy nazwy w zależności od tego jakiej przeglądarki używamy:

- Pobrane
- Pobieranie
- Downloads

Warto zajrzeć tam i zobaczyć, czy nie mamy w tym miejscu prawdziwego składowiska śmieci typu: pięć wersji instalatora flash, kilkudziesięciu pokazów zdjęć od znajomych, śmiesznych filmików, dziwnych zdjęć, muzyki itp.

Co znajduje się w folderze pobrane?

Start > Dokumenty > Pobrane

Drganizuj +	15 ⁴ Zainstaluj	Ud	tostępnij • Nagraj Nowy folder		B= • [H (6)
B Poorane		57.	Nazwa	Data modyhkacji	Typ	Kozmi
Pulpic			🔚 sundayskydress3	2012-03-01 22:47	WinRAR archive	11
C. C.L.C.			👹 vegaspro11.0.424_32bit	2012-01-13 17:00	Aplikacja	207 (
Biblioteki	243		VestidoPrincess_IS3	2012-03-01 22:55	WinRAR archive	1
moja biblioteka			🔚 Violette Disco	2012-03-01 22:58	WinRAR archive	1
moja biblioteka			VS_2_0_Setup	2012-04-06 14:33	Aplikacja	166
 Muzyka Obrazy Wideo Grupa domowa 			P WifiNetworkDiscovery	2012-05-04 01:35	Gadzet systemu W	
		Winamp295_full	2012-04-02 18:13	Aplikacja	2	
		E.	🐯 winamp5622_full_emusic-7plus_all	2011-12-02 00:11	Aplikacja	16
			🐯 winamp5623_full_emusic-7plus_pl-pl	2012-04-02 18:20	Aplikacja	12
		💽 wrar411	2012-03-01 21:51	Aplikacja	1	
			🖀 www.coolsims.net_fhair90_sims3	2012-03-01 21:55	WinRAR archive	1
Komputer	(F)		🚞 www.shymoo.com-sims3hair-a006	2012-03-01 23:02	WinRAR archive	7
WINDOWS	(C:)		🝓 www.shymoo.com-sims3hair-anto008	2012-03-01 22:29	WinRAR archive	7
Calla (D:)			() · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

Z pulpitu na dysk (D, E) lub inny

Zabierzmy trochę plików z pulpitu.

Często widzę, że na pulpicie komputera jest wszystko: zdjęcia z wakacji, dokumenty, filmy, muzyka i wiele innych.

Te dane są na dysku systemowym i muszą być wczytane w trakcie uruchamiania komputera, więc jeśli je przeniesiemy to:

- 1. Komputer włączy się nieco szybciej
- 2. Nie stracimy danych podczas awarii systemu, bo pulpit nie jest bezpiecznym miejscem.

Zabieramy się za prawdziwe porządki

Uwaga! Od tego miejsca działamy na własną odpowiedzialność. Wykonywane operacje mogą spowodować utratę danych lub plików systemowych.

Zaczynamy od kopii

Bo zawsze warto mieć kopię zapasową.

Punkt przywracania systemu Windows daje nam możliwość odtworzenia stanu komputera z przed czyszczenia (zachowuje tylko pliki systemowe).

Kopie takie tworzone są bardzo często automatycznie. Podczas aktualizacji systemu, czy podczas instalacji lub usuwania programów.

Zwykle sięgają od kilku dni do kilku miesięcy wstecz.

Jak utworzyć kopię?

1		7	Ookenna austoriu	711	
azwa komputera	Sprzęt	Zaawansowane	Ochrona systemu	Zdalny	
Niechcia ochrony s	ne zmian systemu.	y w <mark>sys</mark> temie możn	a cofnąć za pomoca	l	
Przywracanie syst	emu —				
Zmiany dokonan	e w syste	mie można	Przywracanie sy	/stemu	
punktu przywraca	ania kom	putera.			
Dostępne dysl	ki		Ochrona		
han Dvsk lokali	nv (C:) (S	vstem)	Właczona		
Skonfiguruj usta i usuwaj punkty	wienia, z przywrac	arządzaj obszarem cania.	dysku Konfig	juruj	
Utwórz teraz pu włączoną ochro	nkt przyw oną syste	vracania dla dyskóv mu.	w z	órz	

Klikamy PPM (prawym przyciskie m myszy) na "Ten komputer", wybieramy "Właściwości" i w zakładce "Ochrona systemu" mamy przycisk "Utwórz…".

Wybieramy także nazwę np. "porządki" i raz jeszcze klikamy przycisk "Utwórz". Czekamy chwilę i gotowe.



Od tego zawsze warto zacząć.

Wchodzimy w "Ten komputer" i klikamy PPM na dysk (C:), a następnie wybieramy "Właściwości".

Właściwości: Dysl	k lokalny (C:)		×	🔚 Oczyszczanie dysku dla (C:)
Zabezpieczenia	Poprzed	lnie wersje	Przydział	Oczyszczanie dysku
Ogólne	Narzędzia	Sprzęt	Udostępnianie	Program Oczyszczanie dysku może zwolnić do 546 MB miejsca na dysku (C:). Pliki do usuniecia:
yp: Dysk ystem NTFS lików: NTFS Zajęte miejsce: Wolne miejsce:	lokalny 3 475 451 424 768 522 181 603 328	bajtów 442 G bajtów 486 G	B	Pobrane plíki programów 0.8 Image: Strategy internet Files 56,8 MB Image: Strategy internet Files 56,8 MB Image: Pliki zrzutów pamięci błędów systemu 319 MB Image: Pliki raportowania błędów systemu Willing 81,4 KB Image: Pliki raportowania błędów systemu Willing 7,31 KB
Pojemność:	997 633 028 096	bajtów 929 G Oczyszczanie dy	B sku	Uzyskiwane miejsce na dysku razem: 151 MB Opis Pobrane pliki programów są kontrolkami ActiveX i apletami języka Java pobieranymi automatycznie z Internetu podczas oglądania pewnych stron. Są one tymczasowo przechowywane na dysku twardym w folderze Downloaded Program Files.
] Kompresuj ten dy:] Zezwalaj na indel wraz z ich właści	sk, aby zaoszczędzić mie ksowanie zawartości plik wościami	ijsce na dysku ów na tym dysku		Oczyść pliki systemowe Wyświetł pliki Jak działa oczyszczanie dysku?
∑ Zezwalaj na indel wraz z ich właści	sk, aby zaoszczędzie mie ksowanie zawartości pliko wościami	ýsce na dysku ów na tym dysku		Jak działa oczyszczanie dysku?

Co możemy oczyścić?

Jeśli wybraliśmy dodatkową opcję "Oczyść pliki systemowe" to mamy do wyboru:

Pobrane pliki programów Temporary Internet Files Strony sieci Web w trybie offline Kosz Kompresuj stare pliki Pliki kopii zapasowej dodatku Service Pack Pliki dziennika konfiguracji

Co możemy oczyścić?

Pliki zrzutów pamięci błędów systemu Pliki minizrzutów błędów pamięci Pliki tymczasowe Miniatury Windows Update Pliki raportowania błędów systemu Windows X Oczyszczanie dysku



Co dalej?

Oczyszczanie może zająć od kilku do kilkunastu minut w zależności od tego ile danych mamy do usunięcia.

Jeśli usuwaliśmy pozostałości po aktualizacji Windows to komputer zostanie zrestartowany i zobaczymy:

> Konfigurowanie aktualizacji systemu Windows 10 jest zakończone w 4% Nie wyłaczai komputera

Zbędne programy

Czyścimy dalej...

Samo oczyszczanie komputera powinno dać nam od 300MB do 5GB dodatkowego miejsca na dysku.

Panel sterowania > Programy > Programy i funkcje

🗢 🔝 🕨 Panel sterowania 🔸 Programy 🕨 Programy i funkcje - 44 Strona główna Panelu Odinstalui lub zmień program sterowa Aby odinstalować program, zaznacz go na liście, a następnie kliknij przycisk Odinstaluj, Zmień lub Napraw Wyświetl zainstalowane aktualizacie 😵 Włacz lub wyłacz funkcie Organizuj - Odinstaluj Zmień Napraw systemu Window Windows Live Mesh ActiveX" nuotolini... ПАстічеХ контрола на Windows Live Me... Adobe Flash Player 10 ActiveX Adobe Flash Player 10 Plugin ASUS AI Recovery ASUS Data Security Manager ASUS LifeFrame3 ASUS Live Update ASUS MultiFrame ASUS Power4Gear Hybrid 2º ASUS SmartLogon ASUS Splendid Video Enhancement Tec., ASUS Virtual Camera ASUS WebStorage AsusVibe2.0 ASUS Video Magic ATI Catalyst Install Manager ATK Package Bing Bar Bookworm Delux Conexant HD Audio Control ActiveX Windows Live Mesh pe... 🐙 ControlDeck Cooking Dash CyberLink MediaShow Espresso CyberLink PhotoNow CyberLink Power2Go O Cyberl ink LabelPrint SyberLink PowerDirector OcyberLink PowerDVD 9 KETDWare PS/2-x64 7.0.5.11_WHQL S Fast Boot Formant ActiveX programu Windows Li... 😡 Game Park Console OO Google Toolbar for Internet Explorer Google Chrome Sovernor of Poker Hotel Dash Suite Success Jewel Quest 3 Micron Ethernet Adapter NDIS Driver JMicron Flash Media Controller Driver K_Series_ScreenSaver_EN Kontrola Windows Live Mesh ActiveX za... Kontrolnik Windows Live Mesh ActiveX ... 🚯 Luxor 3 Mahiongg dimensions S Microsoft Office 2010 Microsoft Silverlight 📸 Microsoft SQL Server 2005 Compact Edi... 📧 Microsoft Visual C++ 2005 Redistributa... 📧 Microsoft Visual C++ 2008 Redistributa... 📧 MSXML 4.0 SP3 Parser (KB973685) Nuance PDF Reader 📧 Ovládací prvek ActiveX platformy Wind... 📧 Ovládací prvok ActiveX programu Wind... 🛞 Plants vs Zombies 💐 Podstawowe programy Windows Live 2... 🔚 Składniki aparatu zarządzania Intel® SRS Premium Sound Control Panel Syncables desktop SE Trend Micro Internet Security USB2.0 UVC VGA WebCam 3 WIDCOMM Bluetooth Software 📽 Windows Driver Package - Broadcom (B... 💐 Windows Driver Package - Broadcom Bl... 💐 Windows Driver Package - Broadcom Bl... 🢐 Windows Driver Package - Broadcom Bl... 📧 Windows Live Mesh ActiveX Control for... 📧 Windows Live Mesh ActiveX kontrola za... 📧 Windows Live Mesh ActiveX vadikla att... 📧 Windows Live Mesh ActiveX-i juhtelem... Windows Live Mesh ActiveX-vezérlő táv... 🐼 WinFlash Wireless Console 3 20 World of Goo Microsoft Corporation Wersia produktu: 15.4.5722.2 Rozmian: 5,37 MB 👦 Wyślij : : Artykuł - Go... 🛛 🛐 Programy i funkcje PL 🚎 🔺 🍖 🌗 20:36

- 0

Jakie programy usunąć?

No i tu pojawia się problem, czyli crapware.

Amazon 1button App **Bing Bar BookWorm Deluxe** CyberLink LabelPrint CyberLink MediaShow Espresso CyberLink PhotoNow CyberLink Power2Go CyberLink PowerDirector CyberLink PowerDVD Delta Toolbar Dropbox eBay Worldwide Foxit PhantomPDF Game Explorer Categories Game Pack Console

Google Toolbar Governor of Pocker Hotel Dash Suite Success **Jawel Quest 3** Luxor 3 Mahjongg dimensions McAfee LiveSafe McAfee SiteAdvisor Netflix Nuance PDF Reader Plants vs Zombies Trend Micro Internet Security WildTanget Games Windows Live World of Goo





Co jest we fragmentach? O jakie fragmenty chodzi?

Dane na dysku nie są zapisywane w jednym ciągu tylko we fragmentach: **bitach**, **sektorach**, **blokach**.

Problem w tym, że pliki nie są zapisywane w trybie ciągłym i niemal zawsze komputer musi szukać danych po kawałkach.



Czerwone – pofragmentowane, niebieskie - ciągłe

Jak to działa?

System przenosi fragmenty plików tak, by łączyły się w ciągi, co sprawia, że komputer nie musi kompletować ich po kawałku tylko czyta jednym ciągiem. Co pozwala oszczędzać czas i moc obliczeniową maszyny.



Tak to wygląda po zakończeniu defragmentacji.

Uruchamiamy – Defragmentator dysku

Zaczytamy od analizy – przycisk "Analizuj", co zajmie kilka minut. Jeśli pofragmentowanie jest większe niż **10-15%** to warto rozważyć defragmentacje dysku.

Defragmentacja dysku uruchamiana jest przez naciśnięcie przycisku "Optymalizuj". Operacja ta może potrwać nawet kilka godzin. W zależności od stopnia pofragmentowania i wielkości dysku.

Defragmentator dysku

W systemie Windows 10

n	<u></u>				
ysk	Typ nośnika	Ostatnie uruchomi	Stan bieżący		
(C:)	Dysk twardy	2015-09-09 20:13	OK (Pofragmentowane: 3	1%)	
(D:)	Dysk twardy	2015-09-09 20:20 2015-09-09 20:20	OK (Pofragmentowane: 0%) OK (Pofragmentowane: 1%)		
New Volume (E:)	Dysk twardy				
New Volume (F:)	Dysk twardy	2015-09-12 22:47	OK (Pofragmentowane: 0	1%)	
			Analizuj	Optymalizuj	
lanowana optymaliz	acja			-	
Włączone		Zmień ustawienia			
	a second a state of the second se				
Włączone				Zmień ustawie	

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ I DO ZOBACZENIA ZA TYDZIEŃ

KONIEC