

IDŹ DO

PRZYKŁADOWY ROZDZIAŁ



SPIS TREŚCI

KATALOG KSIĄŻEK

KATALOG ONLINE

ZAMÓW DRUKOWANY KATALOG

TWÓJ KOSZYK

DODAJ DO KOSZYKA

CENNIK I INFORMACJE

ZAMÓW INFORMACJE
O NOWOŚCIACH

ZAMÓW CENNIK

CZYTELNIA

FRAGMENTY KSIĄŻEK ONLINE

Po prostu optymalizacja Windows Vista PL

Autor: Piotr Czarny
ISBN: 978-83-246-1566-7
Format: 170x230, stron: 256



Popraw wydajność systemu operacyjnego

- Jak zoptymalizować wyświetlanie obrazu na monitorze?
- W jaki sposób usprawnić operacje na plikach i folderach?
- Jak usunąć skutki awarii systemu?

System operacyjny Windows Vista PL nadaje się do użytkowania natychmiast po zainstalowaniu. Jednak domyślny układ parametrów Windows, przygotowany z myślą o przeciętnym użytkowniku, rzadko odpowiada rzeczywistym potrzebom osób pracujących z komputerem. Na szczęście Vista posiada duże możliwości w zakresie dostrojenia się do oczekiwań użytkownika i dopasowania do wymagań sprzętowych komputera, na którym jest uruchamiana. Znajomość metod konfiguracji i optymalizacji tego systemu operacyjnego pozwala na osiągnięcie maksymalnej wydajności.

Ten podręcznik podejmuje wszystkie zagadnienia związane z konfiguracją i optymalizacją Windows Visty. Czytając go, dowiesz się, w jaki sposób zwiększyć szybkość, stabilność i bezpieczeństwo systemu poprzez odpowiedni dobór parametrów wyświetlania oraz obsługi plików i folderów, ograniczenie ilości automatycznie uruchamianych programów, zainstalowanie właściwych sterowników i regularne aktualizacje. Nauczysz się optymalizować konfigurację połączenia internetowego, modyfikować rejestr systemowy i rozwiązywać problemy związane z uruchamianiem gier w środowisku Windows Vista. Znajdziesz tu również opisy programów diagnostycznych i sposoby przywracania systemu po awariach.

- Pozyskiwanie informacji o konfiguracji, wydajności i parametrach systemu Vista
- Personalizacja Visty
- Optymalizacja wyświetlania obrazu
- Dostosowanie Visty do potrzeb osób niepełnosprawnych
- Przyspieszanie wykonywania operacji dyskowych
- Ograniczanie liczby automatycznie uruchamianych aplikacji
- Instalowanie sterowników i aktualizacji
- Zabezpieczanie systemu przed wirusami i atakami z sieci
- Konfiguracja połączeń sieciowych
- Włączanie i wyłączanie usług systemowych
- Przywracanie systemu po awarii

Wyciśnij Vistę do maksimum



Spis treści

| | | |
|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| | Wstęp | 7 |
| Rozdział 1. | Źródła informacji | 11 |
| | Okno domyślne | 12 |
| | Aplet System | 13 |
| | Dzienniki zdarzeń | 19 |
| | Menedżer zadań | 25 |
| | Narzędzia zaawansowane | 28 |
| Rozdział 2. | Personalizacja systemu | 29 |
| | Szybko czy ładnie? | 29 |
| | Okno: wygląd i dźwięki | 30 |
| | Ekran | 31 |
| | Dźwięki | 38 |
| | Pasek zadań | 38 |
| | Menu Start | 39 |
| | Obszar powiadomień | 40 |
| | Paski narzędzi | 41 |
| | Wyświetlanie zawartości folderów | 41 |
| | Pasek boczny | 42 |
| Rozdział 3. | Wyświetlanie | 43 |
| | Efekty wizualne | 44 |
| | Aero i przezroczystość | 45 |
| | Najlepsze ustawienie wyświetlania | 46 |
| | Najlepsza jakość obrazu na monitorze LCD | 47 |
| | Technologia ClearType | 48 |
| | Usuwanie ząbkowania krawędzi | 49 |
| | Usuwanie migotania monitora | 49 |
| | Sposoby poprawienia jakości wyświetlania | 50 |
| | Wyłączanie przezroczystości okien | 51 |

| | | |
|---------------------|----------------------------------------------------|------------|
| Rozdział 4. | Centrum ułatwień dostępu | 53 |
| | Centrum ułatwień dostępu | 53 |
| | Korzystanie z komputera przez niewidomych | 54 |
| | Poprawianie czytelności obrazu | 56 |
| | Klawiatura programowa | 59 |
| | Wyraźniejszy kursor | 60 |
| | Sterowanie kursorem z klawiatury numerycznej | 60 |
| Rozdział 5. | Pliki i foldery | 61 |
| | Kosz | 62 |
| | Oczyszczanie dysku | 65 |
| | Odinstalowywanie programów | 67 |
| | Dokumenty użytkownika | 68 |
| | Indeksowanie | 70 |
| | Defragmentacja | 75 |
| Rozdział 6. | Zarządzanie pamięcią | 77 |
| | Oznaki i skutki braku pamięci | 77 |
| | Przyczyny braku pamięci | 77 |
| | Zapobieganie brakowi pamięci | 78 |
| | Instalowanie RAM | 78 |
| | Pamięć wirtualna | 79 |
| | Programy „pamięciożerne” | 81 |
| | Przyspieszanie pracy | 82 |
| Rozdział 7. | Programy uruchamiane automatycznie | 85 |
| | Zbędny balast | 86 |
| | Autoodtwarzanie | 90 |
| Rozdział 8. | Programy szpiegujące | 95 |
| | Pochodzenie | 96 |
| | Wykrywanie | 96 |
| | Zapobieganie | 97 |
| | Windows Defender | 98 |
| Rozdział 9. | Bezpieczeństwo | 107 |
| | System bezpieczeństwa | 108 |
| Rozdział 10. | Internet i sieć | 119 |
| | Konfigurowanie połączeń sieciowych | 119 |
| | Internet Explorer 7 | 137 |

| | |
|-------------------------------------------------|------------|
| Rozdział 11. Aktualizacje i sterowniki | 143 |
| Aktualizacje | 143 |
| Sposoby aktualizacji | 145 |
| Rodzaje aktualizacji | 145 |
| Naprawianie lub aktualizowanie sterownika | 153 |
| Rozdział 12. Usługi Windows Vista | 157 |
| To, co niezbędne | 157 |
| Trzy zasady | 157 |
| Zarządzanie usługami | 158 |
| Usługi uruchamiane automatycznie | 160 |
| Rozdział 13. Rejestr | 169 |
| Struktura rejestru | 169 |
| Wartości zapisywane w rejestrze | 170 |
| Edytor rejestru | 172 |
| Wyszukiwanie danych w rejestrze | 174 |
| Edytowanie rejestru | 175 |
| Eksportowanie i importowanie | 179 |
| Sztuczki | 181 |
| Rozdział 14. Kodery i dekodery | 189 |
| Rozdział 15. Gry | 199 |
| Dodatek A. Gdy Windows nie uruchamia się | 205 |
| Tryb awaryjny | 206 |
| Zaawansowane opcje uruchamiania | 210 |
| Naprawa systemu podczas uruchomienia | 213 |
| Przywracanie systemu | 216 |
| Ponowna instalacja | 218 |
| Diagnostyka | 219 |
| Wadliwy sterownik | 222 |
| Dodatek B. Oprogramowanie | 223 |
| CleanMyPC Registry Cleaner | 224 |
| Vista Manager | 231 |
| Skorowidz | 243 |

Zarządzanie pamięcią

6

Z tego rozdziału dowiesz się, jak:

- ◆ dostosować rozmiar pamięci do prac wykonywanych z komputerem,
- ◆ przyspieszyć działanie komputera.

Oznaki i skutki braku pamięci

Oznakami zbyt małej pamięci RAM są:

- ◆ mała wydajność komputera,
- ◆ wyświetlanie komunikatów o małej ilości lub o braku pamięci,
- ◆ długi czas reakcji lub niewłaściwa reakcja na wydawane polecenia,
- ◆ wyświetlanie na ekranie elementów z zamkniętych okien lub menu.

Przyczyny braku pamięci

Przyczynami braku pamięci są:

- ◆ programy wczytywane są do pamięci RAM, a gdy jest jej za mało — do pliku wymiany (stronicowania) na dysku twardym. Problem powstaje, gdy na dysku jest zbyt mało miejsca, aby utworzyć na nim plik wymiany.
- ◆ mimo odpowiednich zasobów, pamięci może brakować, gdy program nie zwalnia pamięci, która nie jest już dłużej potrzebna.

Wskazówka

- Korzystanie z pliku wymiany powoduje zwolnienie szybkości działania komputera. Operacje zapisu i odczytu wykonywane na dysku twardym są znacznie wolniejsze niż wykonywane w pamięci RAM.

Zapobieganie brakowi pamięci

W celu zapobiegania brakowi pamięci:

- ◆ jednocześnie należy uruchamiać tylko niezbędne minimum programów i usług,
- ◆ zwolnić miejsce na dysku twardym, zdefragmentować go i zwiększyć plik wymiany,
- ◆ zainstalować więcej pamięci RAM.

Wskazówka

- Kiedy w komputerze zabraknie pamięci, system Windows automatycznie podejmie próbę zwiększenia rozmiaru pliku stronicowania.

Instalowanie RAM

Przystępując do instalowania pamięci RAM, należy:

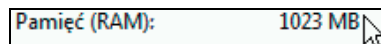
- ◆ sprawdzić, czy są wolne miejsca na zainstalowanie dodatkowej pamięci,
- ◆ określić, jaki rodzaj pamięci RAM jest zgodny z komputerem,
- ◆ zainstalować dodatkową pamięć w wolnych złączach lub zastąpić dotychczasową pamięć nową o większym rozmiarze.

Aby sprawdzić, ile pamięci jest zainstalowanej w komputerze:

1. Naciśnij klawisze *Windows + Pause Break*.
2. Odczytaj rozmiar pamięci RAM zainstalowanej w komputerze (rysunek 6.1).

Wskazówka

- Pamięć mierzona jest w MB lub GB.
1024 MB = 1 GB.

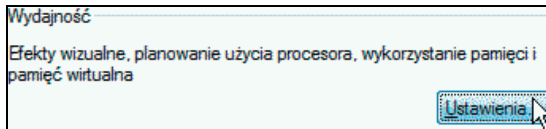


Pamięć (RAM): 1023 MB

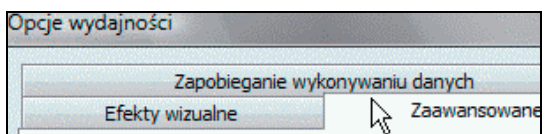
Rysunek 6.1. Rozmiar pamięci RAM zainstalowanej w komputerze



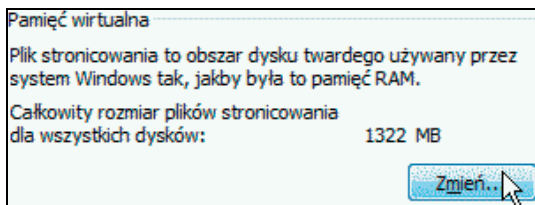
Rysunek 6.2. Odsyłacz Zaawansowane ustawienia systemu



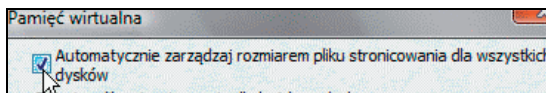
Rysunek 6.3. Sekcja Wydajność, przycisk Ustawienia



Rysunek 6.4. Karta Zaawansowane



Rysunek 6.5. Przycisk Zmień



Rysunek 6.6. Pole wyboru Automatycznie zarządzaj rozmiarem pliku stronicowania dla wszystkich dysków



Rysunek 6.7. Zaznaczony dysk, na którym znajduje się zmieniany plik stronicowania



Rysunek 6.8. Opcja Rozmiar niestandardowy

Pamięć wirtualna

Aby zmienić rozmiar pamięci wirtualnej:

1. Naciśnij klawisze *Windows* + *Pause Break*.
2. Kliknij odsyłacz *Zaawansowane ustawienia systemu* (rysunek 6.2).
3. Po wyświetleniu okna z prośbą o potwierdzenie wykonania operacji wybierz odpowiedź twierdzącą.
4. Wyświetlone zostało okno *Właściwości systemu* z aktywną kartą *Zaawansowane*.
5. W sekcji *Wydajność* kliknij przycisk *Ustawienia* (rysunek 6.3).
6. W oknie *Opcje wydajności* kliknij kartę *Zaawansowane* (rysunek 6.4).
7. W obszarze *Pamięć wirtualna* kliknij przycisk *Zmień* (rysunek 6.5).
8. W oknie *Pamięć wirtualna* wyczyść pole wyboru *Automatycznie zarządzaj rozmiarem pliku stronicowania dla wszystkich dysków* (rysunek 6.6).
9. W obszarze *Dysk [Etykieta woluminu]* kliknij dysk, na którym znajduje się zmieniany plik stronicowania (rysunek 6.7).
10. Kliknij opcję *Rozmiar niestandardowy* (rysunek 6.8).

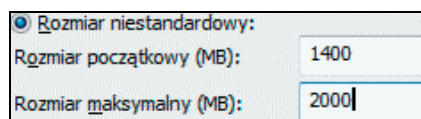
11. W polach *Rozmiar początkowy (MB)* i *Rozmiar maksymalny (MB)* wpisz nowe rozmiary pliku wymiany (rysunek 6.9).

12. Kliknij przycisk *Ustaw*.

13. Kliknij przycisk *OK*.

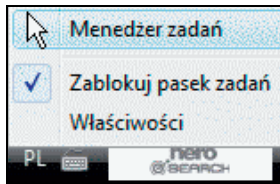
Wskazówki

- Wyłączenie pliku stronicowania może spowodować zawieszenie pracy komputera.
- W systemie Windows początkowy minimalny rozmiar pliku stronicowania jest ustawiany według zależności $rozmiar\ RAM + 300\ MB$. Rozmiar maksymalny jest ustawiany według zależności $3 \times RAM$.
- Jeżeli wyświetlane są ostrzeżenia o braku pamięci wirtualnej, należy zwiększyć minimalny i maksymalny rozmiar.
- Jeżeli plik wymiany został zwiększony, a potem zmniejszony, zawartość dysku mogła zostać pofragmentowana. Zalecane jest niezmnieszanie pliku wymiany. Jeśli miało to miejsce, konieczna jest defragmentacja dysku.

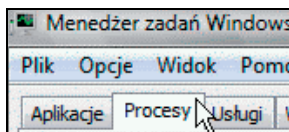


| | |
|---------------------------|------|
| ● Rozmiar niestandardowy: | |
| Rozmiar początkowy (MB): | 1400 |
| Rozmiar maksymalny (MB): | 2000 |

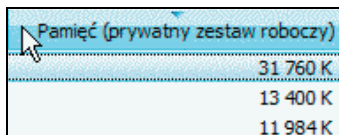
Rysunek 6.9. Nowe rozmiary pliku wymiany



Rysunek 6.10. Menedżera zadań można uruchomić po kliknięciu paska zadań prawym przyciskiem myszy



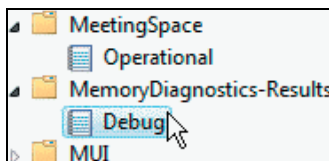
Rysunek 6.11. Karta Procesy



Rysunek 6.12. Przycisk Pamięć (prywatny zestaw roboczy)

| Pamięć (prywatny zestaw roboczy) | Opis |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 22 120 K | Menedżer okien pulpitu |
| 13 824 K | Pasek boczny systemu Windows |
| 12 728 K | Eksploatator Windows |
| 6 692 K | Microsoft Office Word |
| 1 728 K | Aparat Harmonogramu zadań |
| 1 524 K | Menedżer zadań Windows |
| 1 060 K | Windows Defender User Interface |

Rysunek 6.13. Lista programów uporządkowana według zajętości pamięci



Rysunek 6.14. Kategorie zdarzeń



Rysunek 6.15. Łącze do Pomocy online

Programy „pamięciożerne”

Informacje o programach, które powodują problemy z pamięcią, można uzyskać na dwa sposoby:

- ◆ sprawdzając, ile aktualnie uruchomiony program absorbuje pamięci,
- ◆ przeglądając w dziennikach zdarzeń wpisy o błędach.

Aby określić, który program zużywa najwięcej pamięci:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy pasek zadań.
2. Z podręcznego menu wybierz polecenie *Menedżer zadań* (rysunek 6.10).
3. Kliknij kartę *Procesy* (rysunek 6.11).
4. Aby posortować programy według użycia pamięci, kliknij przycisk *Pamięć (prywatny zestaw roboczy)* (rysunek 6.12).
5. Zapoznaj się z listą programów (rysunek 6.13).

Aby określić, który program jest źródłem błędów:

1. Wyświetl okno *Podgląd zdarzeń* (rysunek 1.24).
2. Wyświetl *Dzienniki aplikacji i usług* (rysunek 1.37).
3. Kliknij zdarzenie, o którym chcesz uzyskać informację (rysunek 6.14).
4. W opisie problemu odszukaj łącze do Pomocy online (rysunek 6.15). Kliknij je i sprawdź, czy są dostępne informacje o rozwiązywaniu problemu.

Wskazówka

- Jeżeli w komputerze występuje problem z małą ilością wolnej pamięci po uruchomieniu programu, należy go zamknąć. Aby rozwiązać problem, należy uaktualnić program lub poinformować o zdarzeniu jego producenta.

Przyspieszanie pracy

ReadyBoost

Funkcja ReadyBoost umożliwia użycie miejsca na urządzeniach nośników wymiennych, takich jak dyski flash USB, w celu przyspieszenia komputera. Po włożeniu urządzenia z tą możliwością, w oknie dialogowym *Autoodtworzenie* będzie dostępna opcja przyspieszenia systemu za pomocą funkcji ReadyBoost systemu Windows.

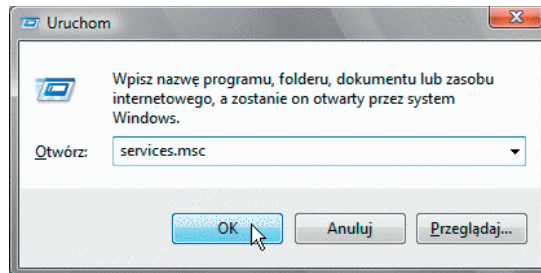
Zalecana ilość pamięci do wykorzystania przez funkcję ReadyBoost wynosi od jednej do trzech krotności pamięci RAM zainstalowanej w komputerze. Jeśli w komputerze jest na przykład zainstalowany 1 GB pamięci RAM i zostanie podłączony dysk flash USB o pojemności 4 GB, ustawienie od 1 GB do 3 GB tego dysku zapewni najlepsze podniesienie wydajności. Minimalna ilość pamięci dysku flash USB, przeznaczanego do pracy z funkcją Windows ReadyBoost, wynosi 256 MB.

Aby sprawdzić, czy usługa ReadyBoost jest uruchomiona:

1. Naciśnij klawisze *Windows+R*.
2. Po wyświetleniu okna *Uruchom* wpisz w polu *Otwórz* `services.msc` (rysunek 6.16).
3. Kliknij przycisk *OK*.
4. Po wyświetleniu okna *Usługi* odzyskaj usługę *ReadyBoost* (rysunek 6.17).
5. Sprawdź, czy w kolumnie *Stan* widnieje informacja *Uruchomiono*.

Wskazówka

- Jeżeli usługa nie jest uruchomiona, kliknij ją prawym przyciskiem myszy i z podręcznego menu wybierz polecenie *Uruchom* (rysunek 6.18).



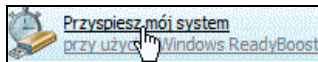
Rysunek 6.16. Okno *Uruchom* z wpisanym poleceniem

| Nazwa | Opis | Stan | Typ uruchomie... |
|------------|---------|-------------|------------------|
| ReadyBoost | Zape... | Uruchomiono | Automatyczny |

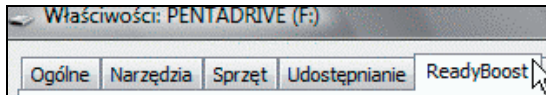
Rysunek 6.17. Status usługi ReadyBoost



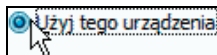
Rysunek 6.18. Usługę można uruchomić, posługując się menu podręcznym



Rysunek 6.19. Opcja Przyspiesz mój system



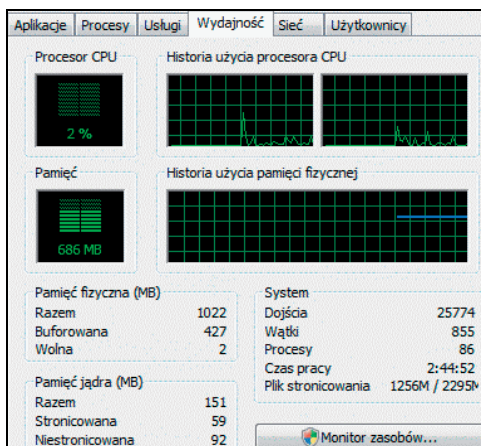
Rysunek 6.20. Okno Właściwości z aktywną kartą ReadyBoost



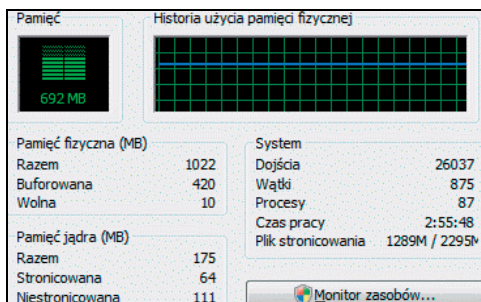
Rysunek 6.21. Opcja Użyj tego urządzenia



Rysunek 6.22. Przesuwając suwak, można określić, ile miejsca na dysku flash zarezerwowane zostanie dla usługi ReadyBoost



Rysunek 6.23. Pamięć komputera przed przyspieszeniem systemu przez usługę ReadyBoost



Rysunek 6.24. Pamięć komputera po przyspieszeniu systemu przez usługę ReadyBoost

Aby włączyć ReadyBoost:

1. Podłącz do komputera dysk flash lub inny nośnik wymienny.
2. Wyświetlone zostało okno *Autoodtworzenie*. Kliknij opcję *Przyspiesz mój system* (rysunek 6.19).
3. Wyświetlone zostało okno *Właściwości* z aktywną kartą *ReadyBoost* (rysunek 6.20).
4. Kliknij opcję *Użyj tego urządzenia* (rysunek 6.21).
5. Przesuwając suwak, określ, ile dostępnego miejsca na dysku flash zarezerwowane zostanie dla usługi ReadyBoost (rysunek 6.22). Dopóki urządzenie będzie używane na potrzeby przyspieszania systemu, zarezerwowane miejsce nie może być wykorzystane do przechowywania plików.
6. Kliknij przycisk *OK*.

Wskazówka

- Na rysunkach 6.23 i 6.24 pokazano pamięć komputera przed i po przyspieszeniu systemu przez usługę ReadyBoost. Pozwala ona na rozbudowanie pamięci wirtualnej przez podłączenie pamięci flash czy dysku USB. Zysk polega na tym, że dostęp do pamięci półprzewodnikowej jest szybszy niż do dysku twardego.

SuperFetch

Autorzy technologii SuperFetch wyszli z założenia, że użytkownik komputera często wykonuje podobne sekwencje czynności.

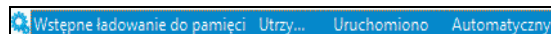
Przez kilka dni po zainstalowaniu systemu monitoruje on poczynania użytkownika. Rejestruje on, kiedy i jakie aplikacje są uruchamiane. Wykorzystując zdobytą wiedzę, system w określonych sytuacjach ładuje te programy do pamięci, tak aby użytkownik miał do nich jeszcze szybszy dostęp. W ten sposób system może przewidzieć do trzech następnych uruchamianych programów.

Aby sprawdzić, czy usługa SuperFetch jest uruchomiona:

1. Naciśnij klawisze *Windows* + *R*.
2. Po wyświetleniu okna *Uruchom* wpisz w polu *Otwórz* `services.msc` (rysunek 6.16).
3. Kliknij przycisk *OK*.
4. Po wyświetleniu okna *Usługi* odzyskaj usługę *Wstępne ładowanie do pamięci* (rysunek 6.25).
5. Sprawdź, czy w kolumnie *Stan* widnieje informacja *Uruchomiono*.

Wskazówka

- Jeżeli usługa nie jest uruchomiona, kliknij ją prawym przyciskiem myszy i z podręcznego menu wybierz polecenie *Uruchom*.



Rysunek 6.25. Status usługi *Wstępne ładowanie do pamięci*