

Jak to przeżyć?

Kontrakt ;)

Szacunek i pomoc

- Słuchaj drugiego, jak siebie samego
- Pomagaj z wszystkich sił swoich
- Nie przeszkadzaj drugiemu, tak i Tobie przeszkadzać nie będą

Czas - najcenniejsze co mamy

- Bądź aktywny (a nagroda Cię nie ominie)
- Nie spóźniaj się

Humor i zrozumienie – bez tego ani rusz

- Bez stresu i spiny - bo nic nie jest tak ważne jak zdrowie i dobre samopoczucie

Urządzenia TIK

Pod pojęciem **technologii informacyjnych i komunikacyjnych** (w skrócie **TIK**, z ang. Information and communication technologies (ICT)) kryje się rodzina technologii przetwarzających, gromadzących i przesyłających informacje w formie elektronicznej.

Rodzaje komputerów



Komputer stacjonarny - to rodzaj komputera osobistego, który zwykle jest na stałe umiejscowiony przy biurku. Składa się z co najmniej trzech zasadniczych elementów: jednostki centralnej, monitora i klawiatury



Smartfon – połączenie tabletu i telefonu komórkowego.




Laptop (ok 15"), notebook (ok 10") - lekki, przenośny komputer składający się z monitora, klawiatury, touchpada i akumulatora połączonych jedną obudową



Tablet – przenośny komputer składający się z ekranu dotykowego stanowiącego prawie całą powierzchnię urządzenia, z klawiaturą wirtualną, wzbogacony o funkcje kamery internetowej i aparatu cyfrowego



Superkomputer – komputer o możliwościach znacznie przewyższających komputery z danego okresu



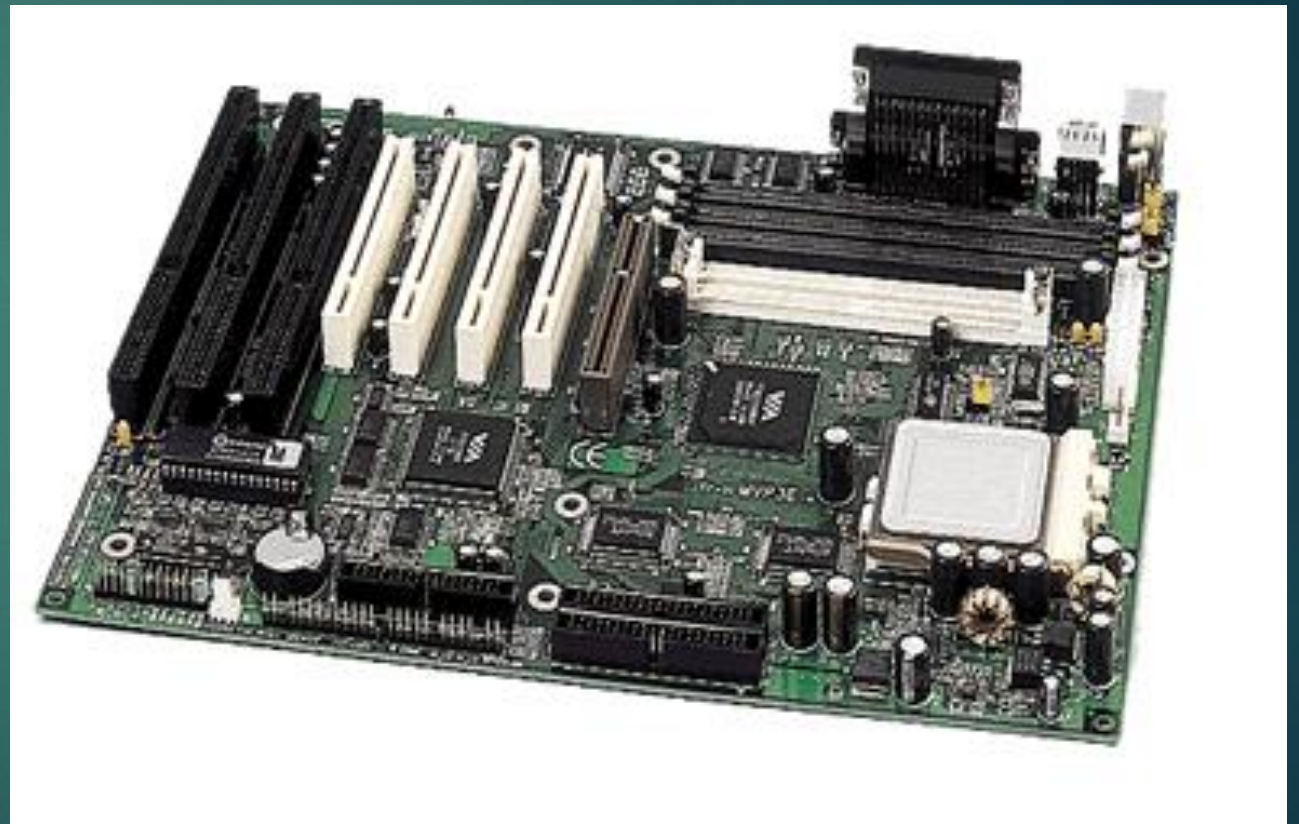
Komputer – budowa
(nie taki ten diabeł straszny...)

Płyta Główna

Składa się z wielu chipsetów, czyli układów scalonych, których głównym zadaniem jest zapewnienie współpracy poszczególnych części komputera

Główne elementy to:

- kontroler CPU
- układ zarządzania energią
- kontroler interfejsu
- kontrolery magistral

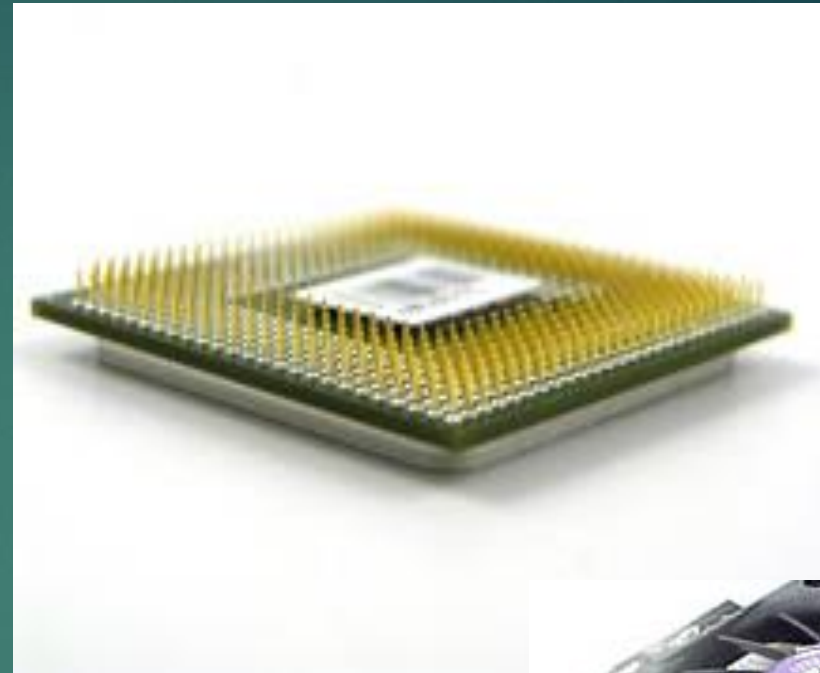


Procesor

Układ scalony, którego działanie polega na wykonywaniu instrukcji pobranych z pamięci operacyjnej

Różnią się między sobą :

- Budową
- Liczbą bitów przetwarzanych w jednym takcie (32 bity, 64 bity)
- Częstotliwością taktowania podawaną w Hz



Wentylator

Pamięć RAM



Miejsce do którego komputer ładuje aktualne dane, tak aby były one szybko dostępne dla procesora. Są to układy scalone osadzone na niewielkich plastikowych płytach, zwanych modułami pamięci. Po wyłączeniu zasilania traczone są zapisane w niej dane.

Jednostka pojemności to 1 Bajt

Dysk Twardy

Służy do trwałego przechowywania danych. Na nim znajduje się oprogramowanie decydujące o funkcjach komputera: system operacyjny i programy użytkowe.

Zasadniczą częścią jest sztywny krążek wykonany najczęściej ze stopu aluminium, obustronnie pokryty warstwą magnetycznego nośnika o bardzo wysokiej jakości

Jednostka pojemność: 1 Bajt

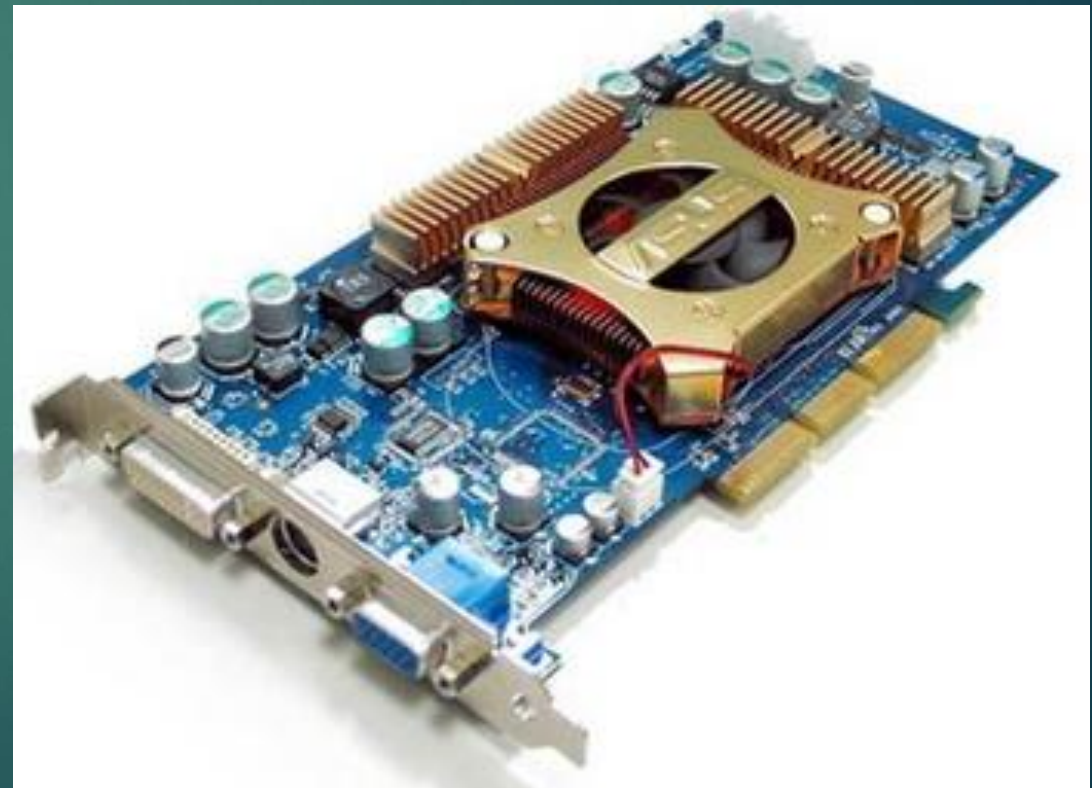


Karta Graficzna

Odpowiada za wygenerowanie sygnału, który po przesłaniu do monitora jest zamieniany na obraz

Różnią się między sobą:

- pracy,
- pamięci Ram,
- rozdzielczością obrazu.



Zasilacz





System operacyjny

Bez oprogramowania komputer to tylko odrobina złomu elektronicznego...

System operacyjny

ang. skrót OS - Operating System

Jest programem komputerowym, bądź zbiorem programów, który zarządza sprzętem oraz aplikacjami komputera.

Podstawowe zadania:

- ▶ Wykonywanie programów
- ▶ Operacje na plikach
- ▶ Porozumiewanie się z innymi komputerami i urządzeniami
- ▶ Przetwarzanie danych
- ▶ Podziela zasobów między programy i użytkowników
- ▶ Ochrona danych

Systemy firmy Microsoft – Windows, Firmy Apple – IOS, Darmowe – Linux, Android

Zajęcia 2

– system operacyjny

JANUSZ WRÓBEL

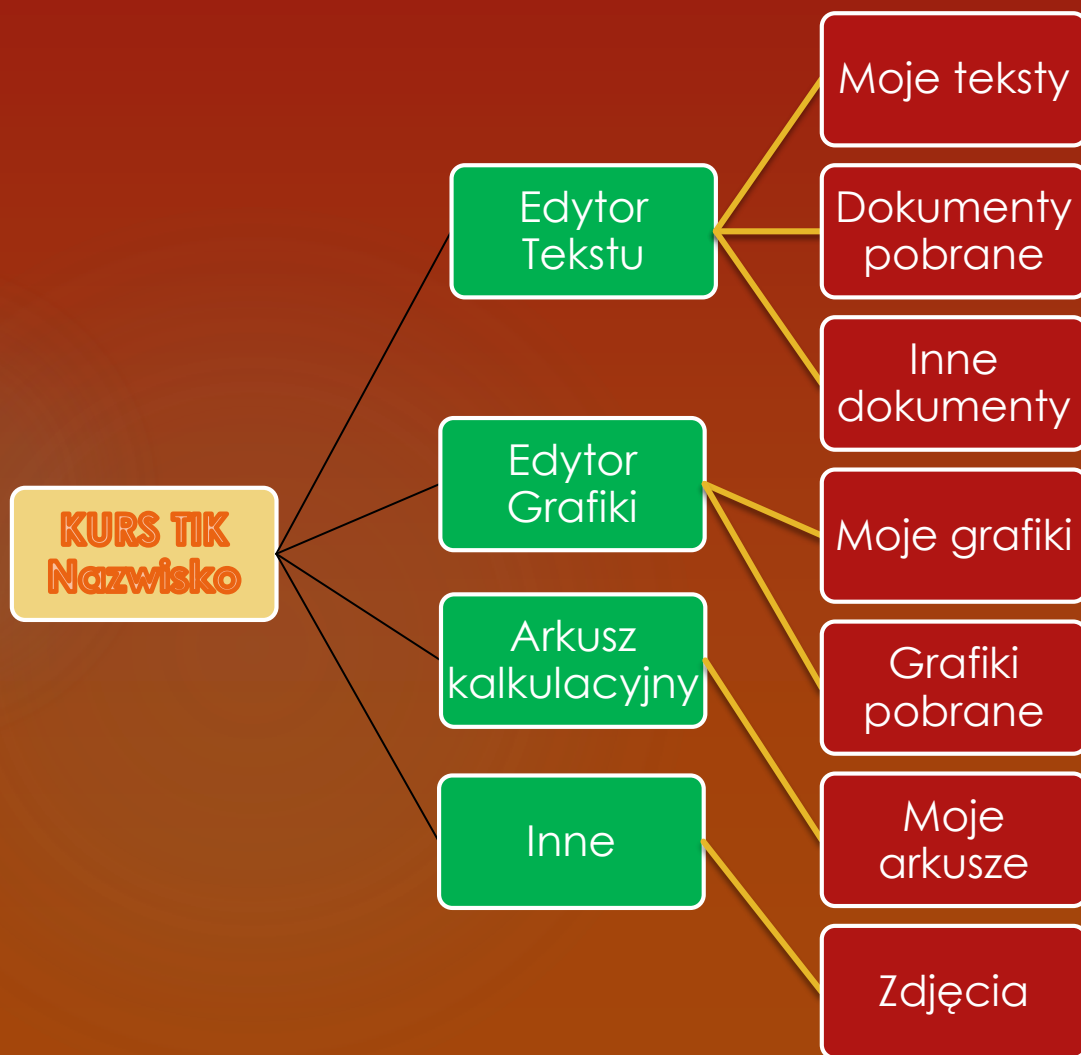
Katalogi / foldery



- Tworzenie
- Zmiana nazwy
- Usuwanie
- Kopiowanie
- Przenoszenie
- Właściwości

Utwórz strukturę katalogów jak na grafice po lewej

Katalogi / foldery

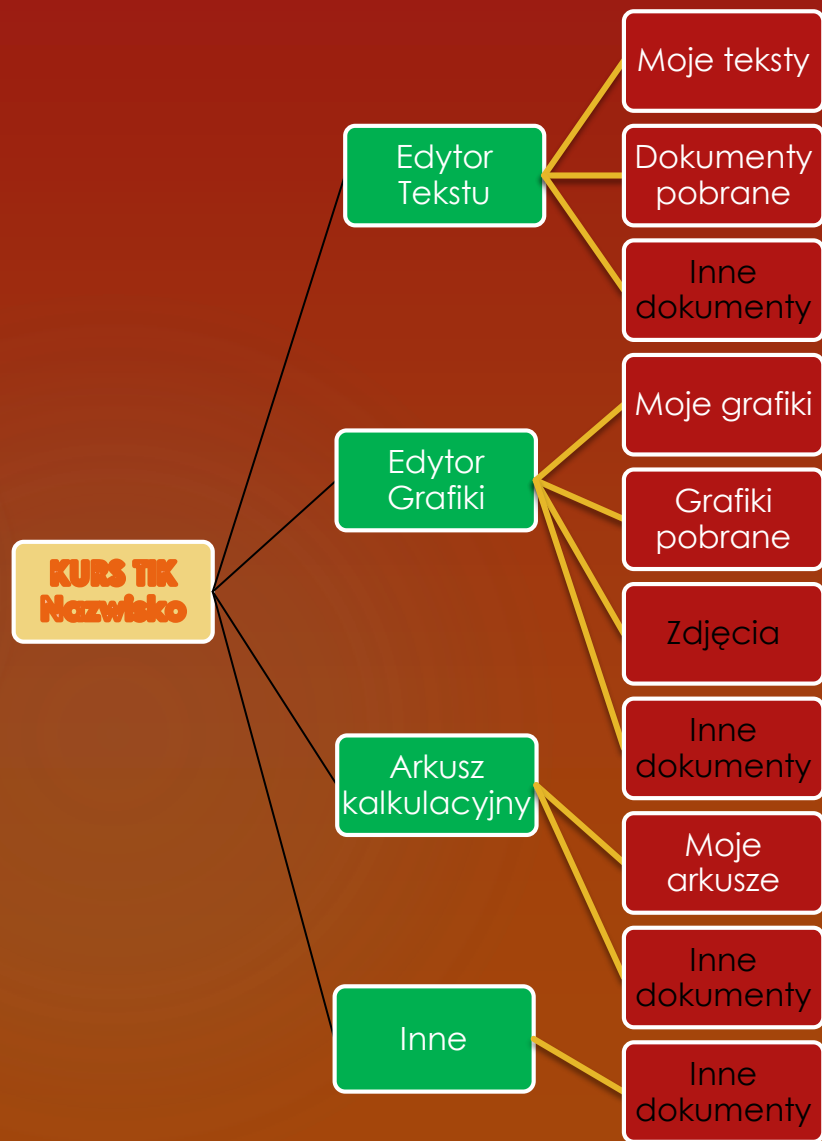


- Tworzenie
- Zmiana nazwy
- Usuwanie
- Kopiowanie
- Przenoszenie
- Właściwości

Zmień nazwę katalogu „Muzyka” na „Inne”

Usuń katalog „Moja muzyka”

Katalogi / foldery



- Tworzenie
- Zmiana nazwy
- Usuwanie
- Kopiowanie
- Przenoszenie
- Właściwości

Przenieś katalog „Zdjęcia” do katalogi „Edytor Grafiki”

Skopiuj katalog „Inne dokumenty” do pozostałych „zielonych katalogów”

Uruchamianie programów

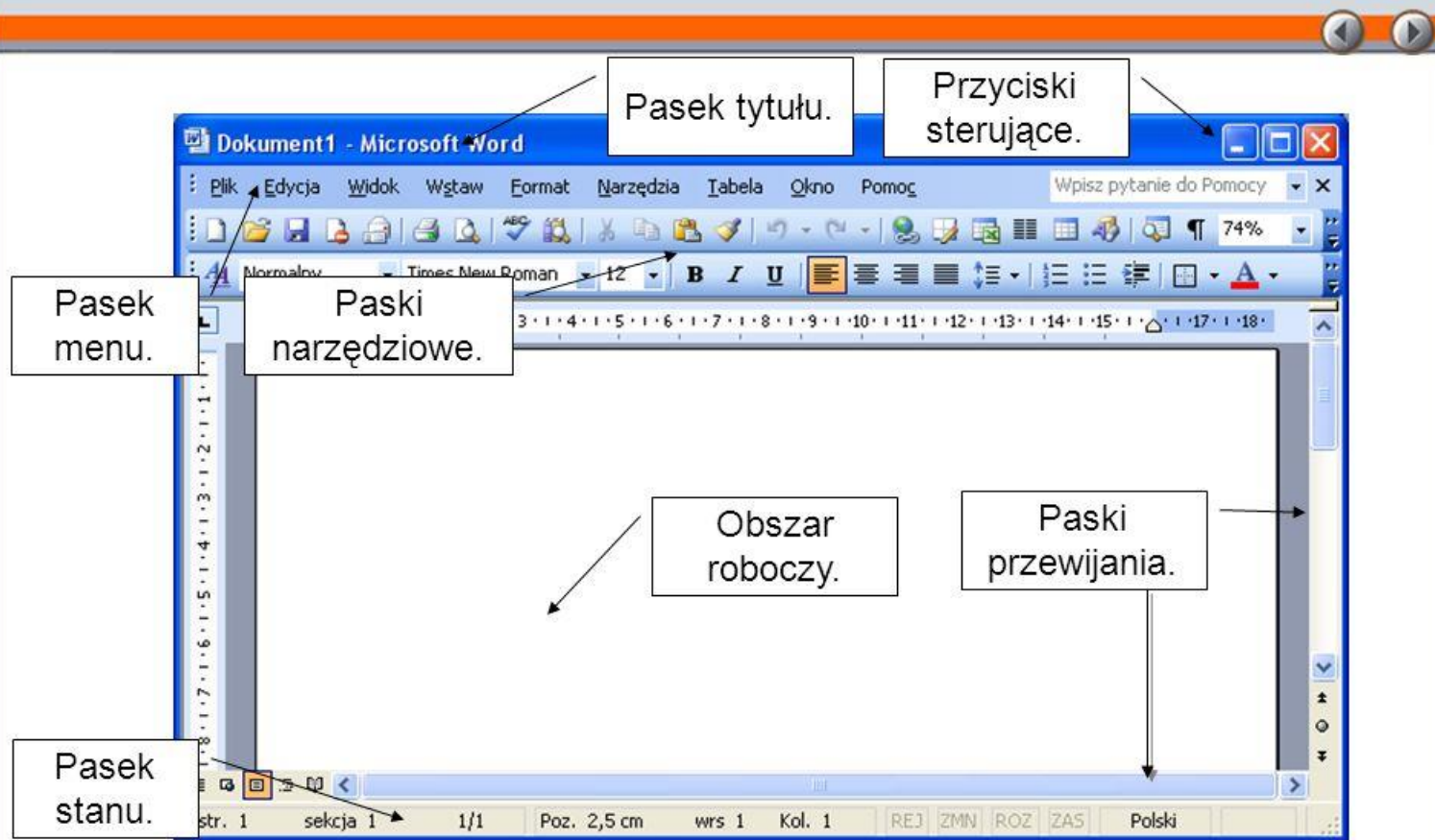
- ▶ Ikona „START” i uruchomić
- ▶ Ikona skrótu na pulpicie
- ▶ Wyszukiwanie programu
- ▶ Program skojarzony z plikiem
- ▶ Uruchomienie bezpośrednio z dysku twardego

- Uruchamianie
- Wyszukiwanie

Okna programów

- Budowa okna
- Sterowanie oknami
- Ustawianie wielkości
- Przełączanie się pomiędzy oknami

Budowa okna programu



Przeglądarki internetowe

- Przeglądarki
- Rodzaje

Program komputerowy umożliwiający korzystanie z wielu usług internetowych, takich jak przeglądanie stron internetowych, pobieranie plików, wysyłanie formularzy itp.

Internet Explorer, Edge



Mozilla Firefox



Chrome



Opera



Mozilla Firefox

- Instalacja programu
- Pasek adresu
- Operacje na przeglądarce
- Strona domowa
- Zakładki
- Historia

- Instalacja
- Pasek adresu
- Operacje
- Strona domowa
- Zakładki
- Historia
- Okno prywatne



Tryb prywatny

Jakie dane nie są zapisywane podczas pracy w trybie prywatnym?

- Odwiedzone strony
- Formularze i pola Hasła.
- Lista pobranych plików
- Ciasteczka
- Treść witryn internetowych przechowywana w pamięci podręcznej i w trybie offline oraz dane użytkownika

- Instalacje
- Pasek adresu
- operacje
- Strona domowa
- Zakładki
- Historia
- Okno prywatne



Ciasteczka to pliki zawierające informacje na temat odwiedzanych witryn internetowych, takie jak ustawienia stron, status logowania czy dane używane przez wtyczki, np. Adobe Flash

Strony internetowe, domeny, IP

- Strony internetowe
- Adresy IP
- Domeny

WWW (World Wide Web) – ogólnosiwiatowa sieć komputerowa, usługa internetowa

329,3 miliona – tyle funkcjonujących w globalnej sieci adresów WWW zarejestrowanych było na koniec 2016 roku

933 892 520 stron internetowych
(20% regularnie aktualizowanych)

Strony internetowe, domeny, IP

- Strony internetowe
- Adresy IP
- Domeny

Rodzaje domen

- Narodowa
- Funkcjonalna
- Regionalna
- Globalna

Najpopularniejsze:

- Google.com (wyszukiwarka internetowa)
- YouTube.com (platforma wideo)
- Facebook.com (serwis społecznościowy)
- Baidu.com (wyszukiwarka internetowa)
- Wikipedia.org (encyklopedia internetowa)
- Yahoo.com (portal internetowy)