

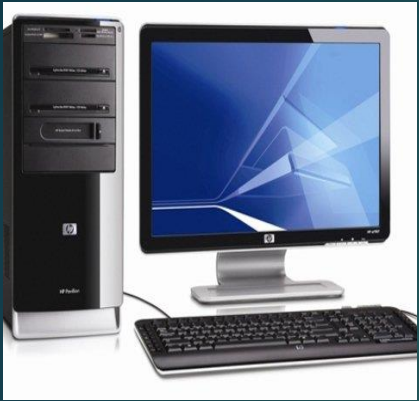
Zajęcia 2 - powtórka

JANUSZ WRÓBEL

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



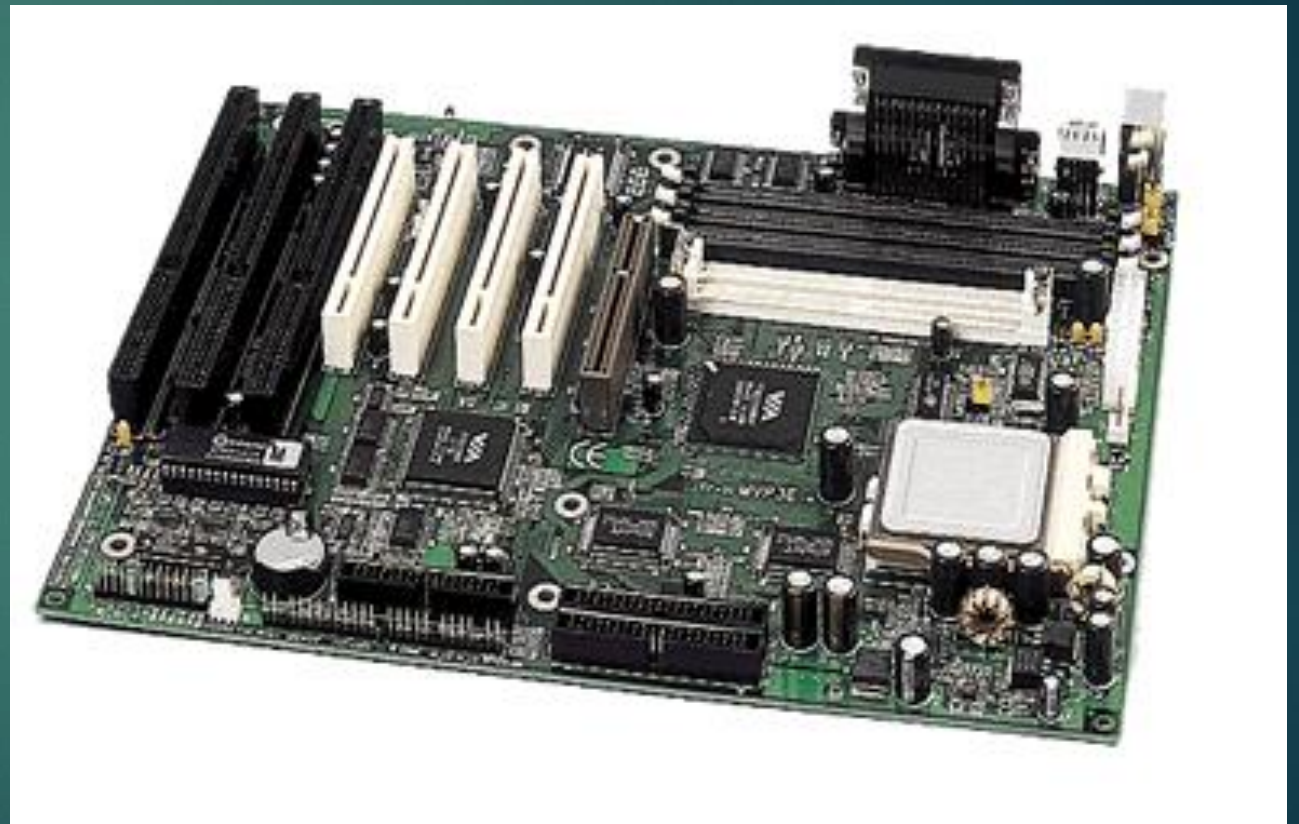
Komputer – budowa
(nie taki ten diabeł straszny...)

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

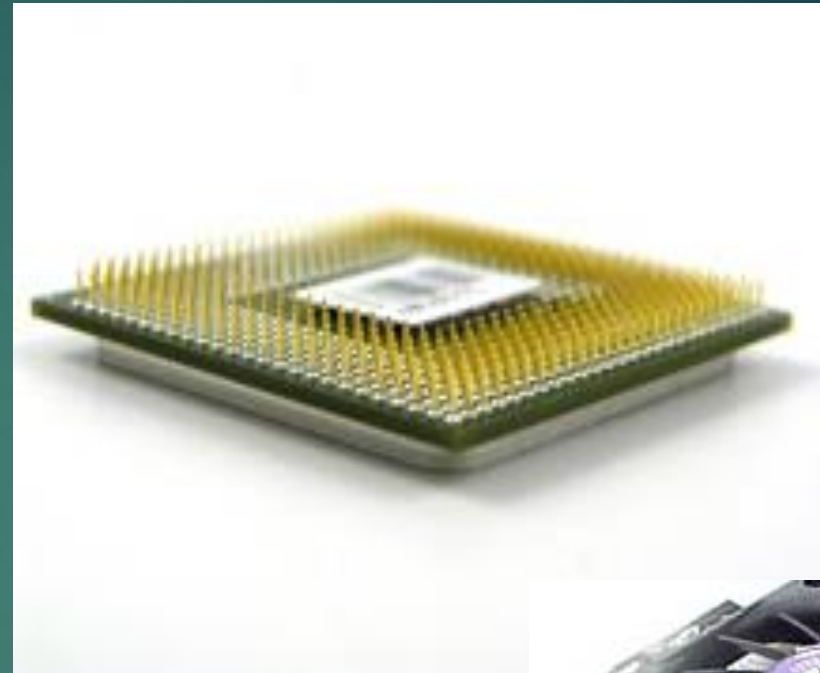


Procesor

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

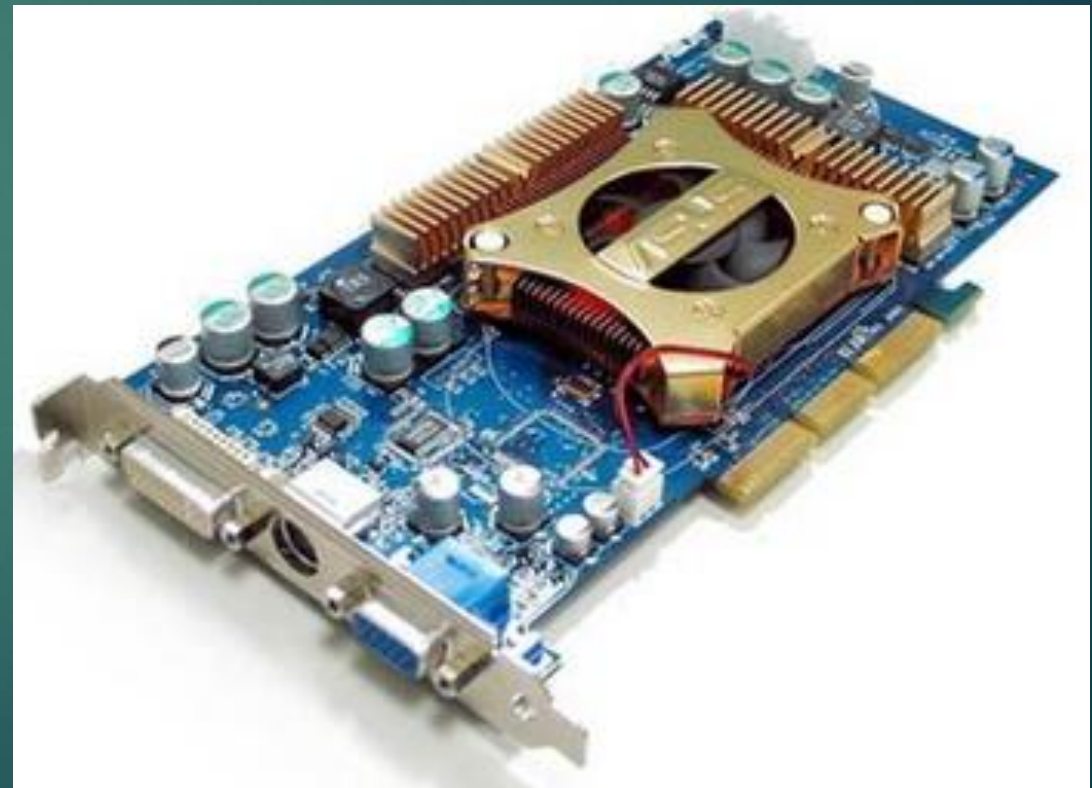


Karta Graficzna

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

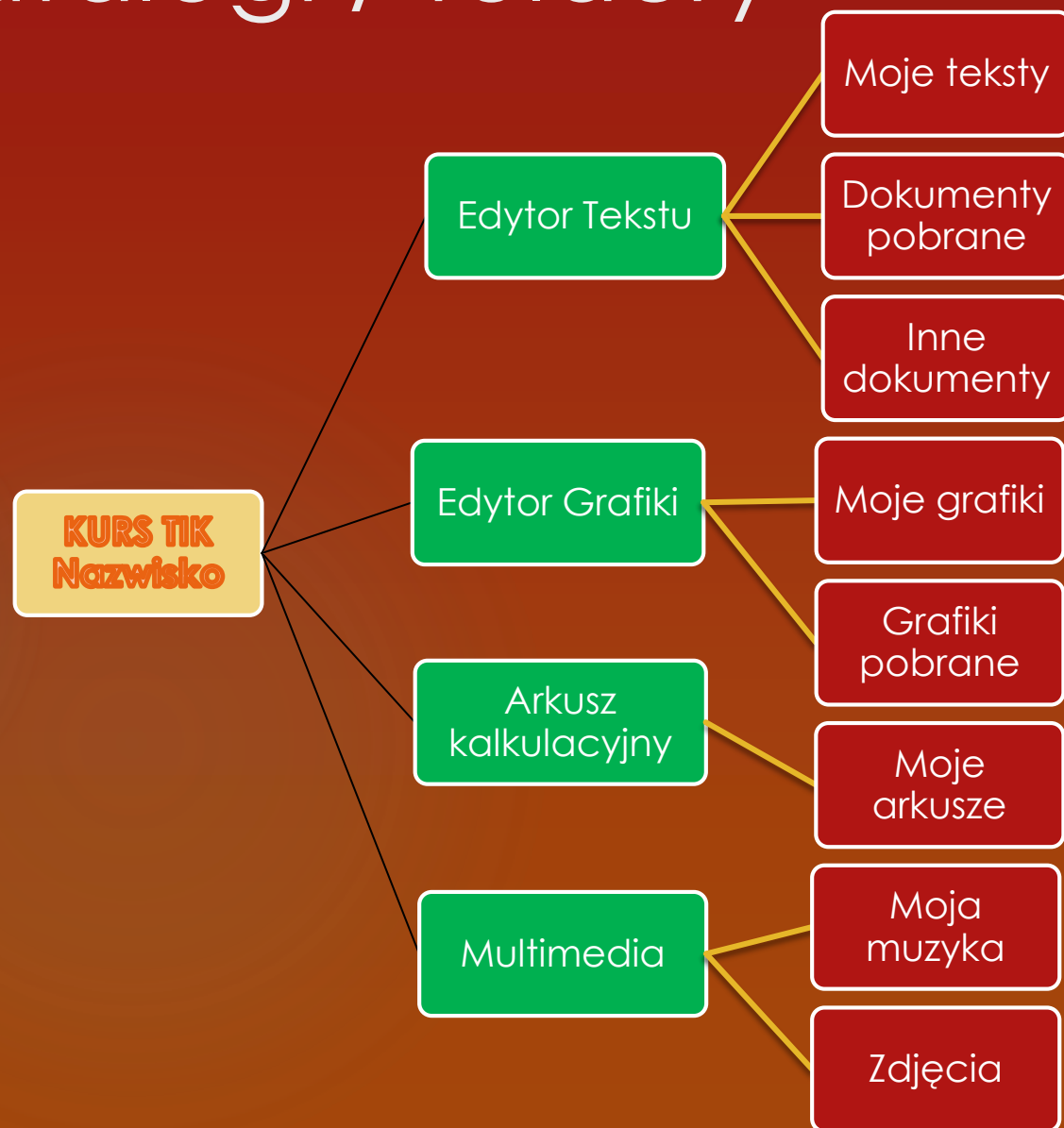
Systemy firmy Microsoft – Windows, Firmy Apple – IOS, Darmowe – Linux, Android

Zajęcia 2

– system operacyjny

JANUSZ WRÓBEL

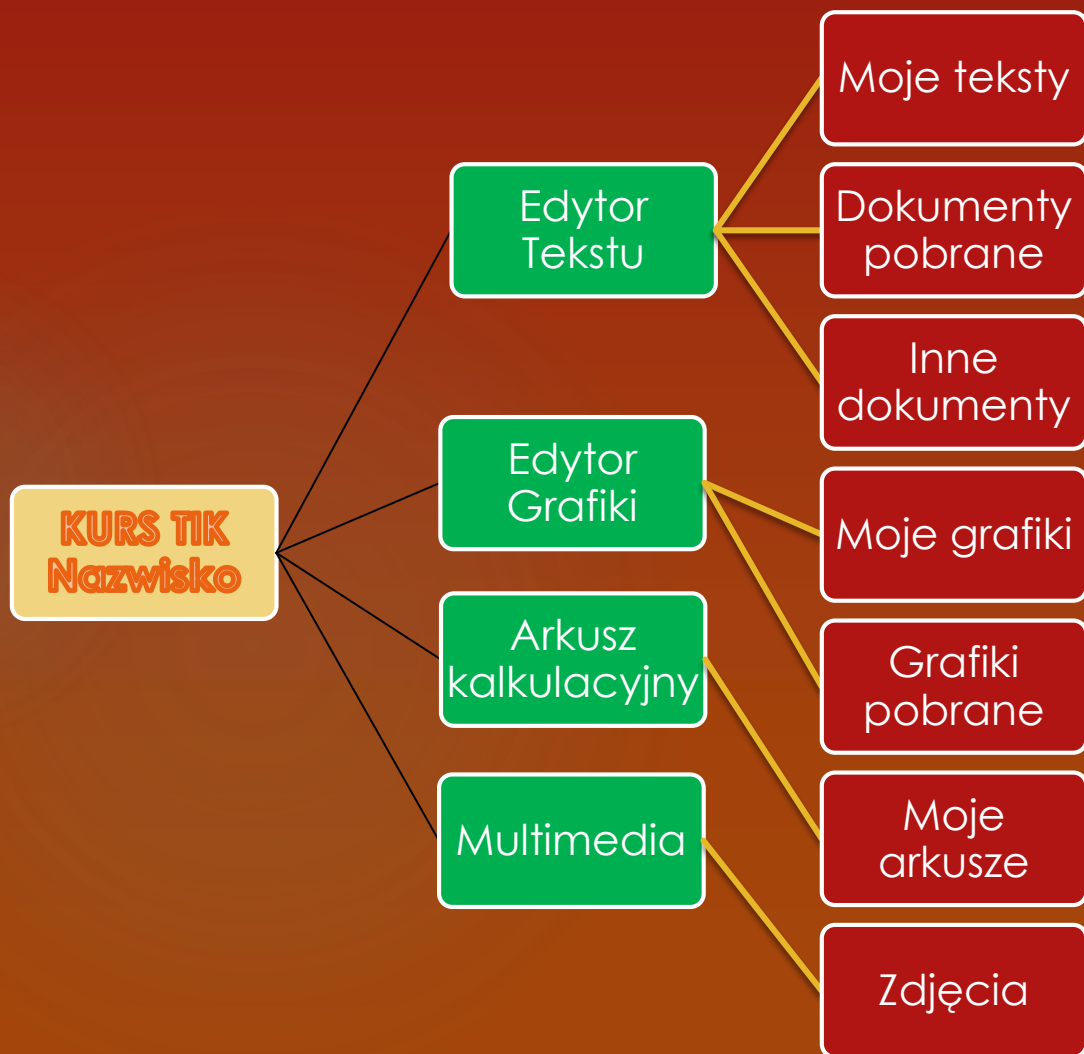
Katalogi / foldery



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

Utwórz strukturę katalogów jak na grafice po lewej

Katalogi / foldery

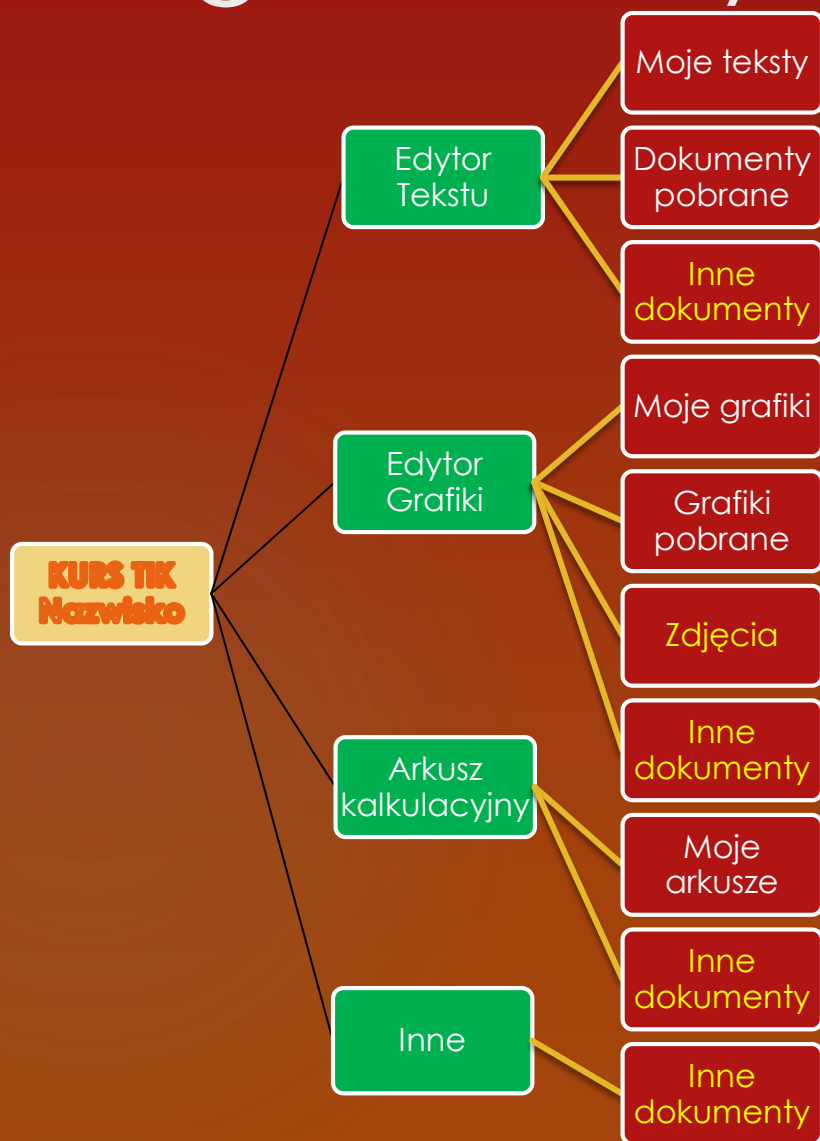


- Tworzenie
- Zmiana nazwy
- Usuwanie
- Kopiowanie
- Przenoszenie
- Właściwości

Zmień nazwę katalogu „Inne” na „Multimedia”

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

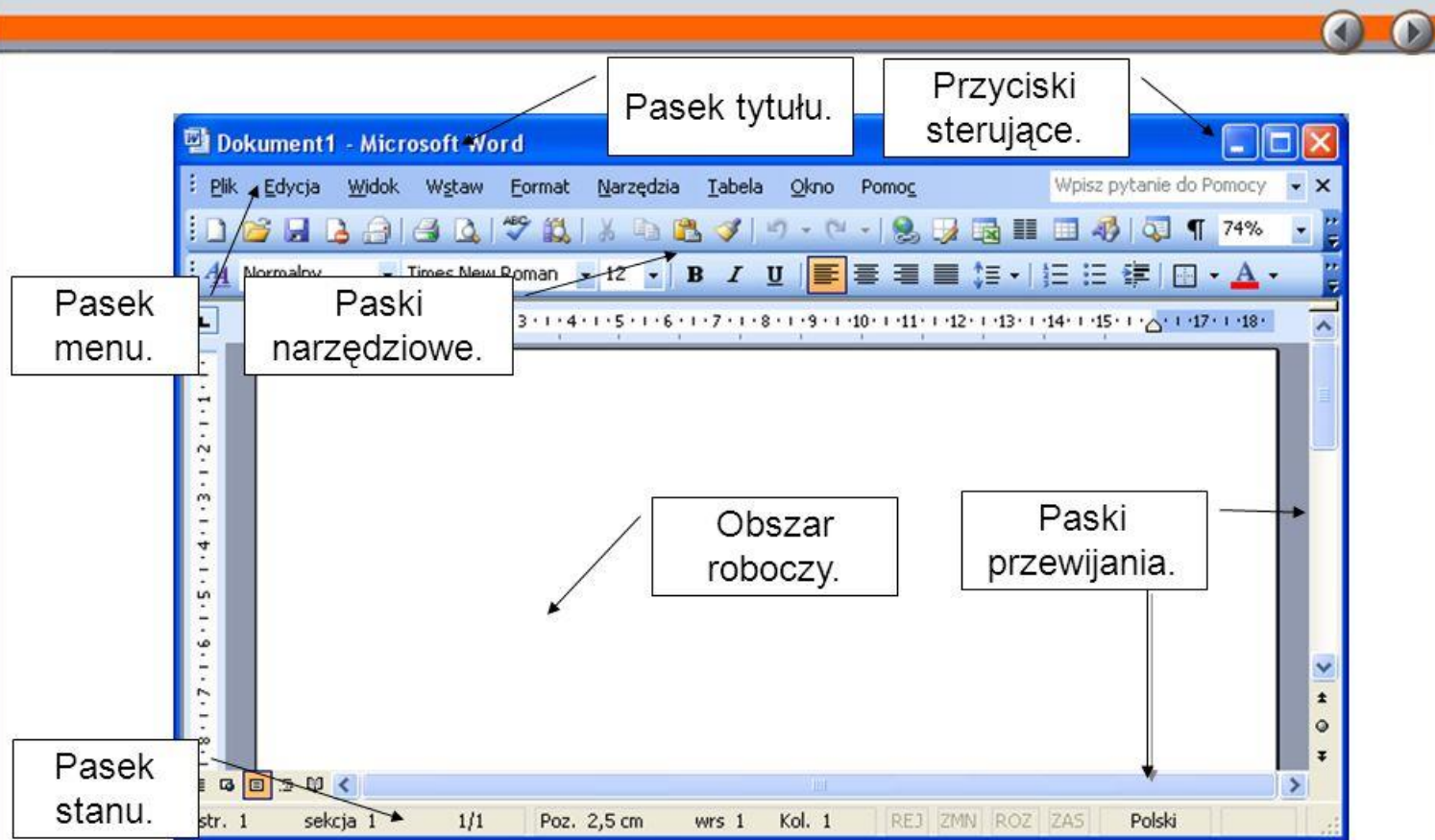
- ▶ Ikona „START” i uruchomić
- ▶ Ikona skrótu na pulpicie
- ▶ Wyszukiwanie programu
- ▶ Program skojarzony z plikiem
- ▶ Uruchomienie bezpośrednio z dysku twardego

- 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



Google Chrome

- Instalacja programu
- Pasek adresu
- Operacje na przeglądarce
- Strona domowa
- Zakładki
- Historia
- Okno incognito – prywatne

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



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/incognito

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

Internet, strony internetowe,

- Strony internetowe
- Adresy IP
- Domeny

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

Strony internetowe zbiór uporządkowanych logicznie, połączonych ze sobą przez nawigację, elementów prezentowanych za pomocą przeglądarki internetowej

Internet. IP.

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

- Strony internetowe
- Adresy IP
- Domeny

Komputer podłączony do sieci otrzymuje adres IP na czas trwania połączenia, który jest konieczny do zapewnienia łączności w sieci.

Po przerwaniu połączenia i kolejnym wejściu do sieci, komputer może otrzymać inny numer – mówimy wtedy o dynamicznym przyznawaniu nr IP w przeciwieństwie do numerów stale przypisanych danemu komputerowi.

Tu możesz sprawdzić swój adres IP: <https://www.moje-ip.eu/Tu>

Strony internetowe, domeny, IP

- Strony internetowe
- Adresy IP
- Domeny

Rodzaje domen

- Narodowa na przykład : .pl .cz
- Funkcjonalna np.: org.pl edu.pl
- Regionalna: np.: tychy.pl
- Globalna np.: .com .gov .org

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)

Serwer DNS – serwer tłumaczący proste do zapamiętania nazwy domenowe na odpowiedni nr IP komputera

Wyszukiwarki internetowe

Strony internetowe umożliwiające znalezienie informacji w internecie

- ▶ google.pl
- ▶ bing.com
- ▶ yahoo.com
- ▶ duckduckgo.com
- ▶ ask.com

wyszukiwarki

The Google logo, featuring the word "Google" in its characteristic multi-colored font (blue, red, yellow, blue, green, red).The Bing logo, featuring the word "bing" in a blue, lowercase, sans-serif font with a trademark symbol.The Netsprint logo, featuring the word "netsprint" in a blue, lowercase, sans-serif font with a trademark symbol, and the tagline "Eksperci wyszukiwania" in a smaller, blue, lowercase font below it.The Yahoo! logo, featuring the word "YAHOO!" in a bold, red, uppercase, sans-serif font with a trademark symbol.

Wyszukiwarki internetowe

- ▶ Wyszukiwanie stron
- ▶ Wyszukiwanie grafiki i filmów
- ▶ Wyszukiwanie map

Obsługa
google.com

The Google logo is displayed in its characteristic multi-colored font (blue, red, yellow, green) on a white background.