

Co to oznacza www?

- (world wide web) - światowa pajęczyna tzn. ogólnosiwiatowa sieć komputerowa. Udostępnia ona za pomocą serwerów ogrom informacji. WWW (ang. World Wide Web) to niecentryczna i nieregularna sieć powiązanych ze sobą dokumentów udostępnianych za pośrednictwem przeglądarek WWW komunikujących się z serwerami WWW za pomocą protokołu HTTP.

Co to jest Procesor?

- jest układem elektronicznym organizującym pracę komputera i wszystkich jego urządzeń. Procesor często nazywany jest mózgiem komputera. Podstawowym parametrem procesora jest częstotliwość taktyczna, która decyduje o szybkości pracy komputera. Podstawowa jednostka to herc (Hz, a raczej GHz).

Co to jest Dysk twardy?

- znajduje się we wnętrzu jednostki centralnej. Składa się on z krążków (tarcz) pokrytych warstwą magnetyczną HDD - (HARD DISC DRIVE). Pojemność dysku twardego określa się w GB. Jest to pamięć o swobodnym dostępie zapisujemy w nim większość naszych prac.

Co to jest Hiperłącze?

- (hyperlink) odsyłacz, dowiązanie - miejsce na stronie www po kliknięciu, którego przełączamy się, przechodzimy na inną stronę lub inne miejsce tej samej strony.

Co to jest INTERNET?

- światowa sieć komputerowa łącząca miliony komputerów za pośrednictwem linii telefonicznych, światłowodu, łączy satelitarnych, telefonii komórkowych.

Co oznacza skrót IP?

- INTERNET PROTOCOL, pozwala jednoznacznie zidentyfikować sieć lokalną, do której należy dany komputer i numer komputera w tej sieci. Składa się on z czterech oddzielonych od siebie liczb z przedziału od 0 do 255. np. 192.168.0.1

Co to jest SLOT?

- gniazdo na płycie głównej, do montowania kart rozszerzeń.

Co to jest hardware i software?

Hardware- to oprzyrządowanie np. monitor, klawiatura, mysz, drukarka, jednostka centralna, dysk twardy. Software-to oprogramowanie, np. system operacyjny.

Czym się różni program typu freeware od shareware?

Freeware- jest bezpłatny

Shareware- jest bezpłatny na określony czas np. 30 dni, a potem trzeba zapłacić

Co to jest UPS?

- zapobiega utracie danych w komputerze przy przerwaniu dopływu prądu

Co to jest Pamięć cache?

- błyskawiczna pamięć o niedużej pojemności, która wykorzystuje procesor do przechowywania najczęściej używanych poleceń. W niej magazynowane są ostatnio używane dane. Procesor może z niej pobrać dane dużo szybciej niż z pamięci RAM. Pamięć cache jest małym chipem znajdującym się na płycie głównej komputera, np. 512 kB

Co to jest program komputerowy?

Program składa się z tekstu zapisanego na komputerze za pomocą edytora programu, który przypomina edytor tekstów. Zawiera on wiele poleceń dla komputera. Komputer "czyta" te polecenia i tłumaczy je na swój własny język maszynowy, składający się wyłącznie z jedynek i zer. Jest to tzw. biurowy. Języki programowania to np. C++, Visual Basic, Java, PASCAL.

Kto to jest haker?

Jest to w powszechnym rozumieniu osoba nielegalnie włamująca się do systemów komputerowych.

Wymień kilka przyczyn utraty danych w komputerze?

Błąd programu, awaria dysku twardego, przerwa w dopływie prądu, pożar, kradzież, wandalizm i atak wirusa.

Wymień kilka metod zapobiegania utracie danych?

Stworzenie kopii zapasowej twoich danych, częste zapisywanie zadania nad którym aktualnie pracujesz. Ustawienie automatycznego zapisywania danych. Zainstalowanie urządzenia UPS w celu wyeliminowania ryzyka utraty danych przy przerwaniu dopływu prądu.

Co to jest wirus komputerowy?

Wirusy to małe programy. Ich przeznaczeniem jest dokuczanie użytkownikom komputerów, a czasami zniszczenie ich systemów. Wirusa można wprowadzić do komputera m.in. poprzez programy i dokumenty ściągnięte z Internetu.

Jak możesz zabezpieczyć komputer przed wirusem?

Komputer można chronić przed wirusami, zaopatrując się w program antywirusowy np. F-prot, Avast, Nod32, McAfee lub Norton Antivirus. Za jego pomocą możesz sprawdzić, czy na dysku twardym lub dyskietkach znajduje się wirus. Należy pamiętać o ciągłym uaktualnianiu wersji programu antywirusowego, ponieważ cały czas tworzone są nowe wirusy.

Wymień kilka przykładów dobrych nawyków związanych z użytkowaniem komputera.

Regularne tworzenie kopii zapasowej z plików na dysku twardym. Rozmieszczanie zawartości dysku twardego w oddzielonej strukturze folderów. Częste zapisywanie podczas pracy.

Wymień kilka schorzeń, które mogą być spowodowane pracą na komputerze.

Praca przy komputerze jest zazwyczaj pracą siedzącą. Ruchy wykonywane w trakcie tej pracy są często dość ograniczone, monotonne i w związku z tym przeciążają ciało. Może to prowadzić do zawrotów głowy, zmęczenia oczu, zeszytnienia mięśni szyi i ramion, zapalenia ścięgien przedramienia, bólu mięśni i stawów, żylaków itp.

Które z poniższych urządzeń nie zaliczają się do urządzeń wejścia:

- a-mysz
- b-klawiatura
- c-monitor
- d-drukarka
- e-skaner

Które z wymienionych typów drukarek ma najlepszą jakość wydruku

- a-atramentowa
- b-igłowa
- c-laserowa

WWW to:

- a-poczta elektroniczna
- b-rodzaj komunikatora chat
- c-world wide web- światowa pajęczyna połączonych stron internetowych
- d-przeglądarka internetowa

Połącz w pary rozszerzenia plików. Dlaczego stosujemy rozszerzenia plików?

- | | |
|----------------|----------------------|
| -txt | -grafika |
| -jpg, bmp, gif | -tekst |
| -avi, mpg | -muzyka |
| -doc | -word |
| -html | -strony www |
| -zip | -pliki spakowane |
| -xls | -film |
| -wks | -pliki baz danych |
| -dbf | -arkusz kalkulacyjny |

Stosujemy je, ponieważ możemy rozpoznać po rozszerzeniu rodzaj pliku np. plik graficzny, tekstowy itp.

Najmniejszą jednostką informacyjną jest:

- a-herc
- b-bit
- c-bajt
- d-ram

Które z wymienionych topologii są topologiami sieciowymi?

- a-topologia magistrali
- b-topologia pierścienia
- c-topologia koła
- d-topologia drzewa

Karta sieciowa jest urządzeniem służącym do:

- a-połączenia komputera z lokalnym dostawcą internetu
- b-połączenia komputera z siecią zasilającą 230V/50Hz
- c-połączenia komputera z lokalną siecią komputerową
- d-połączenia komputera z urz. zewnętrznymi, takimi jak skaner lub drukarka

Opisz kryterium podziału sieci komputerowych na sieci LAN, MAN i WAN

Lan-sieć lokalna np. w sali komputerowej

Man-sieć miejska np. osiedle, miasto.

Wan-sieć globalna np. Internet

Tym kryterium jest zasięg sieci.

Co to jest HTML?

- a-językiem programowania symulacji komputera
- b-językiem programowania programów edukacyjnych
- c-językiem programowania stron www
- d-programem do pisania gier komputerowych

Które z poniższych urządzeń nie zaliczają się do pamięci wewnętrznych?

- a-RAM
- b-HDD
- c-ROM
- d-CD ROM
- e-FDD

Co oznacza HOME I END?

- przenosi kursor na początek i koniec linii tekstu

Co oznacza Klawisz BACKSPACE?

- kasuje znaki po lewej stronie kursora

Połącz skróty ze znaczeniem

- ctrl+A - wklej
- ctrl+C - kopiuje
- ctrl+x - wytnij
- ctrl+v -zaznacz wszystko

Co nazywamy prezentacją multimedialną, w jakim programie można ją zrobić i co to jest slajd?

W programie Power Point. Slajd to jedna strona w tym programie przeznaczona do prezentacji. Prezentacja może zawierać różne efekty przejścia slajdów (np. przeniki, szachownica) muzykę, film. Prezentacja ma duże znaczenie w nauczaniu.

Do czego służy Front-page express?

Jest to edytor do tworzenia stron internetowych w języku html.

Co to jest Pulpit?

- to obszar zajmujący całą przestrzeń ekranu systemu Windows. Są na nim umieszczone ikony programów

Jakie możliwości daje Mój komputer?

- umożliwia dostęp do urządzeń systemowych takich jak dyski pliki foldery

Jakie możliwości daje okno Moje dokumenty?

- to folder w którym można przechowywać stworzone przez nas dokumenty lub pliki do których chcemy mieć szybki i łatwy dostęp.

Co to jest stopka, a co to jest nagłówek w edytorze tekstu?

Stopka to krótki tekst na dole dokumentu, między jej krawędzią, a dolnym marginesem. Nagłówek podobnie, tylko na górze strony.

56. Co to jest wyrównanie?

Jest to wyrównanie tekstu do lewej i prawej strony.

Dużą literę można napisać naciskając klawisz:

- a-alt
- b-shift
- c-caps locks
- d-escape

Polskie znaki literowe np. ą, ę, ś, ć można napisać wciskając klawisz:

- a-shift
- b-enter
- c-F10
- d-alt prawy
- e-alt lewy

Podaj elementy pulpitu:

- ikony, pasek zadań, przycisk start, kursor myszy

Co oznacza, że komputer się "zawiesi"? Co należy zrobić?

Zawieszenie komputera oznacza, że komputer nie reaguje na żadne polecenia użytkownika, ani na ustawienia myszy, ani na użycie klawiatury. Można równocześnie nacisnąć CTR-ALT-DELETE lub na obudowie przycisk RESET.

Jak zbudowane jest okno programu?

- a-pasek tytułu
- b-przyciski sterujące
- c-pasek menu
- d-pasek narzędzi
- e-obszar roboczy
- f-pasek przewijania

Czym jest plik?

Plik to zbiór logicznie powiązanych informacji zapisanych w pamięci zewnętrznej komputera. Każdy plik posiada swoje rozszerzenie.

Foldery zwane katalogami

Foldery tworzone są przez system operacyjny, instalowane programy, a także przez użytkowników w celu uporządkowania zapisu plików ich tematycznego pogrupowania i oddzielania plików różnych aplikacji.

Do czego służy okno Mój komputer?

Okno Mój komputer to miejsce w którym możesz rozpocząć przeglądanie dysków komputera.

Wymień znane Ci portale internetowe. Czym różni się przeglądarka internetowa od wyszukiwarki, portalu internetowego?

Portale to np. www.onet.pl, www.interia.pl, www.wp.pl

w portalu mamy podane np aktualności ze świata i możemy wyszukiwać informacje.

Wyszukiwarka to np. www.google.pl

Przeglądarka to np. Internet Explorer-pozwala wyświetlać strony internetowe

W jaki sposób można kopiować i przenosić pliki i foldery?

Naciskamy prawy przycisk myszy na pliku lub folderze i z menu podręcznego wybieramy wtnij lub kopiuuj, następnie w innym miejscu z menu podręcznego po naciśnięciu prawego klawisza myszy wybieramy WKLEJ.

Co rozumiesz przez pojęcie formatowanie tekstu i obrazu?

Jest to nanoszenie zmian np. innego koloru, rozmiaru czcionki, wielkości obrazka itp.

Jak poprawnie zapisać dokument tekstowy w moich dokumentach o nazwie pliku tomek.

Podaj kolejno wszystkie czynności.

Kliknij PLIK-Zapisz jako, na górze zaznacz Moje dokumenty, w nazwie pliku na dole wpisz jego nazwę np. tomek

Co to jest Serwer?

- to komputer, który za pomocą odpowiedniego programu zarządza pracą sieci, oferuje swoje usługi innym komputerom połączonym w sieć.

Co nazywamy arkuszem kalkulacyjnym i jakie są elementy budowy arkusza kalkulacyjnego?

Opisz sposoby adresowania komórek i obszarów.

Arkusz to program wykonujący operacje na liczbach, działania matematyczne i wyniki tych działań może pokazać graficznie za pomocą wykresów. Program ten składa się z kolumn, wierszy i komórek.

Każda komórka ma swój adres np. A5

stosujemy adresowanie:

- względne (zapamiętuje położenie komórek względem siebie i ułatwia przeprowadzenie identycznych operacji na danych znajdujących się w różnych miejscach arkusza)
- bezwzględne (nie zależy od tego, w którym miejscu znajduje się formuła, adres komórki nie zmienia się podczas kopiowania zawierającej go formuły/oznaczamy znakiem \$ np. \$D\$21).

Co nazywamy bazą danych i jakie są elementy budowy bazy danych i co rozumiesz przez pojęcie rekord.Wymień podstawowe operacje na rekordach w bazie danych.

Baza danych to program przetwarzający różne informacje. Podobnie jak arkusz kalkulacyjny zbudowany jest z kolumn, wierszy i komórek Każda komórka ma swój adres np. C11. Rekord to pojedynczy wiersz w bazie zawierający określone dane. Podstawowe operacje w arkuszu to. sortowanie rekordów, wyszukiwanie, filtrowanie rekordów.

Co nazywamy algorytmem i w jakim celu tworzone są algorytmy? Wymień rodzaje algorytmów i podaj różnice między nimi.

Algorytm to zbiór logicznych i ściśle określonych instrukcji, poleceń mających na celu uzyskanie określonego rezultatu. Algorytmy mają zastosowanie w językach programowania np do pisania programów. Mamy algorytm rekurencyjny(wywołanie procedury przez nią samą) i iteracyjny (wielokrotne powtarzanie algorytmu).

Co to jest Eksplorator Windows i jakie daje możliwości?

- jest to program, który umożliwia poruszanie się wśród plików i folderów oraz zarządzanie nimi.

Wymień główne zadania systemu operacyjnego.

- zarządzanie pamięcią
- uruchamianie, nadzorowanie i zakończenie działania programów.
- zarządzanie urządzeniami komputera, co najmniej urządzenia wejścia i wyjścia.
- zarządzanie zapisem i odczytem danych.

Wymień zagrożenia jakie niesie wirus komputerowy.

- usuwa lub modyfikuje dane
- niszczy sprzęt komputerowy
- masowo rozsyła wiadomości e-mail
- przeprowadza zautomatyzowane atak na zdalne komputery
- wykrada poufne dane
- utrudnia lub uniemożliwia pracę z komputerem
- umożliwia przejęcia zdalnej kontroli nad komputerem osoby nieupoważnionej

Opisz różnice pomiędzy pamięcią RAM i ROM

- Pamięć Rom (Read Only Memory) pamięć tylko do odczytu. Znajdują się w niej programy pisane przez producenta służące do uruchamiania komputera. Sprawdzają one czy zestaw komputerowy jest przygotowany do pracy oraz wyszukują system operacyjny. Pamięć Rom nie ginie po wyłączeniu komputera, gdyż jest potrzebna komputerowi przy jego włączeniu.

-Pamięć Ram (Random Access Memory) - Pamięć o swobodnym dostępie nazwana operacyjną, służy do zapisu i odczytu informacji. Do tej pamięci komputer wczytuje dane, z którymi pracuje w danej chwili, Ram jest pamięcią nietrwałą, po wyłączeniu komputera jej zawartość ginie bezpowrotnie. Rozmiar pamięci operacyjnej ma wpływ na szybkość działania komputera. Im więcej pamięci tym szybciej procesor dociera do potrzebnych mu informacji. Jednostką jest MB.

Wyjaśnij pojęcia ROM i jego znaczenie dla funkcjonowania komputera.

ROM jest skrótem pochodzącym od Read Only Memory. Jest to wewnętrzny magazyn pamięci, z którego można tylko odczytywać dane. Po uruchomieniu komputera, z pamięci ROM wczytywany jest specjalny program, który m.in. sprawdza funkcjonowanie pamięci RAM i innych podłączonych urządzeń.

Jakie jednostki miary używa się do mierzenia szybkości procesora?

Szybkość procesora, inaczej częstotliwość taktowania zegara, mierzy się w megahercach (MHz).

Jak duża ilość pamięci RAM wpływa na funkcjonowanie komputera ?

Im większy magazyn pamięci RAM w komputerze, tym więcej informacjami można w nim zapisać pobieranie danych przez programy odbywa się szybciej z pamięci RAM niż z dysku twardego ,gdzie są przechowywane, jeżeli brakuje miejsca w pamięci operacyjnej.

Wymień kilka czynników wpływających na szybkość komputera.

Prędkość komputera zależy m.in. od typu procesora, częstotliwości z jaką traktowany jest zegar, rozmiar pamięci RAM i pamięci cache.

Co to jest dysk twardy?

Dysk twardy umieszczony jest wewnątrz jednostki centralnej. Jest to obracający się krążek z namagnesowaną powierzchnią. Na dysku twardym można zapisywać dane lub je z niego odczytywać- tym właśnie zajmują się głowice zapisu / odczytu unoszące się nad dyskiem.

Jak wygląda procedura zapisywania danych w komputerze?

Gdy np. tworzy się budżet w arkuszu kalkulacyjnym, to dane są w trakcie pracy przechowywane w pamięci RAM. Podczas zapisywania wydane przez siebie polecenie "Zapisz" zostaje przesłane do procesora, który następnie wydaje komendę budżet znajdującego się w pamięci RAM na dysku twardym lub na dyskietce.

Co oznacza pojęcie: formatowanie dyskietki?

Podczas formatowania dyskietki dzielona jest na sektory przypominające kawałki tortu. Wszystkie sektory są oznaczone określonymi adresami. Dzięki temu dane mogą być odczytywane lub zapisywane pod różnymi adresami. Większość dyskietek, które można kupić, jest już sformatowana. Jeśli na dyskietce znajdują się dane, to w procesie formatowania zostaną one utracone.

Wyjaśnij, czym jest bit i czym jest bajt

Bit jest najmniejszą jednostką, jaką można operować procesor. Bit jest impulsem elektrycznym, który może przybrać jedną z dwóch wartości: 1, oznaczającą obecność sygnału, i 0, które oznacza brak sygnału. Zbiór ośmiu impulsów nazywamy bajtem, oznacza to, że 8 bitów = 1 bajt. Z 8 bitów można ułożyć 256 różnych kombinacji. Każdemu klawiszowi na klawiaturze przypisana jest jakaś 8-bitowa kombinacja.

Jak się nazywa jednostka miary równa 1024 bajtów, ok. miliona znaków, ok. miliarda znaków?

Są to 1 kilobajt, 1 megabajt i 1 gigabajt

Dlaczego niektóre urządzenia nazywamy urządzeniami wejściowymi, a inne wyjściowymi?

Podaj kilka przykładów obu typów

Gdy komputer jest aktywny, z procesora wysyłane są impulsy elektryczne do urządzeń zewnętrznych, takich jak monitor, drukarka lub głośniczki. Urządzenia odbierające sygnały procesora są urządzeniami wyjścia. Wysyłanie impulsów odbywa się jednak również w drugą stronę, urządzenia takie jak klawiatura, mysz czy mikrofon wysyłają impulsy do procesora. Takie urządzenia zewnętrzne określa się mianem urządzeń wejścia.

Do czego służy modem?

Modemu używa się przy wysyłaniu lub odbieraniu danych sieci telefoniczną. Gdy komputer wysyła dane, modem przekształca impulsy elektryczne (cyfrowe) pochodzące z komputera na sygnały tonowe (analogowe), które przesyłane są siecią telefoniczną.

Co oznacza pojęcie multimedia?

Multimedia to określenie dotyczące zbioru różnych mediów, takich jak tekst, grafik, dźwięk i sekwencje wideo. W programie multimedialnym różne typy przekazu medialnego, np. sekwencje wideo, mogą występować równocześnie

Czym jest komputer multimedialny; wymień sprzęt, jaki powinien posiadać.

Aby pecet mógł zostać uznany komputerem multimedialnym, musi posiadać kartę dźwiękową, głośniczki, napęd CD-ROM, dobrą, zdolną do odtwarzania wideo kartę graficzną oraz ewentualnie mikrofon do nagrywania dźwięków, kamerę internetową.

Co w przeglądarce internetowej oznacza funkcja:

- odśwież- umożliwia ponowne wczytanie strony.
- start- umożliwia powrót do strony początkowej, która pojawia się po uruchomieniu przeglądarki.
- ulubione- umożliwia szybki dostęp do najczęściej odwiedzanych przez nas stron.
- historia- pokazuje nam odwiedzane strony w przedziale czasowym.

W wyszukiwarce internetowej mamy podstawowe zasady wyszukiwania informacji.

Podaj zasady wyszukiwania.

Jan Matejko- wyszukuje strony na których występuje wyraz "Jan" lub wyraz "Matejko"

„Jan Matejko"- wyszukuje wszystkie strony na których występują obok siebie podane wyrazy.

+ "Jan Matejko" + "Grunwald" - Jan Matejko oraz Grunwald.

+ "Jan Matejko" - "Grunwald" - Jan Matejko bez Grunwald.

Czym się różni adres IP od adresu DNS?

Adres IP: 195 117.83.101 -postać liczbowa.

Adres DNS: www.wp.pl -postać słowna.