

Komputer

W praktyce



Autor: Kompowiec
Autor zdjęcia z okładki: Procolotor



*Stworzone na Wikibooks,
bibliotece wolnych podręczników*

Całość tekstu jest objęta licencją CC-BY-SA 3.0 i jednocześnie GNU General Public License

Spis treści

Rozdział 1 Wstęp.....	3
Dla autorów.....	3
Autorzy.....	3
Wykorzystanie komputera w domu.....	3
Korzystanie z internetu.....	3
Rozdział 2 Nowy komputer.....	5
Wybierz z głową.....	5
Prosto z pudełka.....	6
Rozpakowujemy komputer.....	6
Rozpakowywanie laptopa.....	6
Przygotowanie komputera stacjonarnego do pracy.....	6
Przygotowanie laptopa do pracy.....	6
Rozdział 3 Obsługa komputera.....	7
Komputerowe ABC.....	7
Elementy w obudowie komputera.....	7
Towarzysze twojego komputera.....	7
Pierwsze uruchomienie.....	8
Włączanie komputera.....	8
Nietypowe sytuacje.....	8
Logowanie do systemu.....	8
Linux.....	8
Wyłączanie komputera.....	8

Dla autorów

Witaj! Jeśli czytasz tę stronę, to zamierzasz edytować niniejszy podręcznik. Podręcznik ma za zadanie nauczyć obsługi komputera i internetu od podstaw. Możesz w każdej chwili pomóc autorom podręcznika. Wystarczy, że znasz język Wiki. Wtedy zmodyfikuj lub stwórz odpowiednią stronę składającą się na podręcznik. Jeśli uważasz, że w spisie treści brakuje czegoś, to dodaj link do tej rzeczy.

Autorzy

Kompowiec2¹ - Twórca podręcznika

Wykorzystanie komputera w domu

Komputery zagościły w naszym życiu na dobre. Niektórzy nie wyobrażają sobie bez niego życia. Jeśli się wahamy się, czy kupić lub mamy co dopiero nowy komputer (co zrobić z takim komputerem w 2 rozdziale) zobaczmy, do czego może się przydać to urządzenie. Jednak temat nie wyczerpuje całego tematu, bowiem można je wyliczać bez końca. Opisane zostały tutaj praktyczne rzeczy, które mogą się przydać na co dzień.

Tworzenie dokumentów

Komputer jest dobrym narzędziem do pisania wszelkich tekstów – CV, wnioski, zażalenia... takie dokumenty mają tę przewagę, że można je wielokrotnie edytować na komputerze, są bardziej czytelne i (zwykle) traktuje się je poważniej.

Obliczenia, planowanie wydatków

Komputer to głównie maszyna licząca. Jest więc znakomitym „matematykiem”, w którym możemy obliczyć wszystko – od prostych, nadających się obliczeń na zwykłym kalkulatorze po... przejęciu władzy nad przebiegiem obliczeń (kalkulatory programowalne są bardzo drogie i prawie niedostępne).

Korzystanie z internetu

Komunikacja ze znajomymi

Komputer może służyć jako narzędzie do komunikacji z rodziną, znajomymi... mamy conajmniej 2 sposoby. Pierwszy to napisanie listu elektronicznego. Drugi sposób to komunikowanie się „Na żywo” przez komunikator.

Wiedza

Na przeróżnych stronach, różni ludzie mogą pisać swoje porady. I tak na przykład, na stronach o tematyce medycznej, znajdziemy informacje na temat własnej

Notatki, listy zakupowe...

Komputer może być wykorzystany do pisania wszystkich tekstów – tak jak wcześniej wspomniane było. Dlaczego by nie pisać także przeróżnych notatek w formie żółtych karteczek? System, który opisujemy, posiada domyślnie taką funkcję (program o nazwie TomBoy).

Multimedia

Wykonane zdjęcia aparatem cyfrowym, telefonem czy innym narzędziem możemy przenieść do komputera. Dzięki temu, możemy poprawić ich jakość, edytować itp. Podobnie jest z muzyką i filmami... Ale co ze starymi filmami na kasetach wideo? Też dodamy do komputera!

Rozrywka

Internet jest też źródłem rozrywki. Istnieje mnóstwo stron na których znajdziemy gry logiczne, zręcznościowe, łamigłówki, i wiele innych kategorii. Można grać samemu (gra jednoosobowa), z komputerem (jeśli gra w którą chcemy zagrać jest wieloosobowa) albo z lepszym duetem, w osobami w internecie.

choroby itd. , z kolei na stronach o nauce, możemy się dokształcić, w Google znajdziemy pracę, lub pracę dorywczą... Oczywiście nie tylko możemy się dokształcać z ważnych dziedzin. Możemy także

¹ <http://pl.wikibooks.org/wiki/Wikipedysta:Kompowiec2>

wiedzieć więcej o naszej pasji i hobby.... Ogólnie, skarbnica wiedzy to największa zaleta internetu.

Informacje z kraju, świata a nawet z miejsca naszego mieszkania

strony z aktualnymi wiadomościami jest dużo. Możemy

więc zamienić naszą ulubioną gazetę z kiosku, na elektroniczną (takie zwykle są o połowę tańsze) lub czytać bez żadnego kupowania, za darmo. Ta druga opcja jest z pewnością bardziej rozszerzona o informacje niż pierwsza. Zwykle takie strony które piszą o wszystkim, jest podzielona na kategorie tematyczne. Znajdziemy i prześledzimy więc naszą ulubioną kategorię.

W tej książce nie piszemy o internecie, jednakże została wydana na ten temat druga część² tej serii

² Tytuł: Internet w praktyce

Link: http://pl.wikibooks.org/wiki/Internet_w_praktyce/Okladka

Autorzy: Użytkownicy Wikibooks

Wybierz z głową

Komputer dla oszczędnych

Cena jest jednym z głównych kryteriów przy zakupie komputera. Kupujący szuka możliwie najtańszego produktu, spełniającego określone wymagania. Niestety, planując zakup PC, musimy się liczyć ze dość znacznym wydatkiem, jeśli będziemy musieli zainwestować w system Windows. Jeśli jednak się przekonaliśmy do systemu Linux¹, to możemy znacznie zredukować koszty, bowiem praktycznie każdy Linux ma niewygórowane wymagania, wraz z każdą wersją. Jeszcze lepiej mamy, jeśli znamy się na komputerach na poziomie zaawansowanym - wtedy praktycznie jakikolwiek pecet (nawet sprzed 5 lat), laptop czy inny sprzęt możemy wykorzystać do naszych wymagań.

Drugi do domu

W dużej rodzinie, dodatkowy komputer jest tak samo potrzebny jak drugi telewizor. Bardzo często zdarza się, że domownicy w jednym czasie muszą skorzystać z Peceta - w takich wypadkach trudno o zgodę. Jedynym wyjściem z sytuacji jest zakup drugiego komputera. Niekoniecznie musimy inwestować w drugi komputer stacjonarny (zazwyczaj mało kto w domu będzie w tym samym czasie na przykład wykonywać zaawansowane operacje, które potrzebują dużej wydajności). Zazwyczaj wystarczy laptop, który umożliwia podstawowe prace takie jak korzystanie z internetu, użytkowanie z pakietów biurowych lub nawet do grania w proste gierki.

Dla prawdziwych graczy

Nowoczesne, pełne realizmu i przeróżnych efektów specjalnych, gry wymagają od komputera olbrzymiej mocy obliczeniowej. W tym zastosowaniu nie sprawdzi się najtańszy pecet. Taki komputer do gier powinien mieć przede wszystkim nowoczesną kartę graficzną i dużo pamięci operacyjnej.

Jednak, jeśli zależy nam wyłącznie na graniu, komputer się zwykle nie sprawdzi, gdyż im nowsze gry gramy, prędzej czy później będziemy musieli go rozbudować o nowsze części. Dlatego, żeby nie przepłacać warto kupić konsolę, która jest tylko do tego przeznaczona. Nie będzie trzeba jej rozbudowywać i niektóre modele sprawdzą się nawet w sytuacjach multimedialnych.

Do teczek lub plecaka

Notebooki to z założenia przenośne urządzenia, jednak nie każdy model nadaje się do pracy w terenie. Typowy mobilny komputer powinien być niewielki i długo działać na bateriach. Urządzenie służy w takich wypadkach do prostych przyjemności, do załatwiania spraw w internecie.

Piękny dla bogatych

Nowy apartament, a w nim modernistyczne meble i wyszukane tynki strukturalne - tu zwykły pecet czy szary kanciasty laptop nie pasuje swoim wyglądem. Pospolitość nie zadowoli eleganckiej pani prezes - dla niej potrzebny jest sprzęt niekoniecznie wydajny, ale z pewnością ekskluzywny. Jednym ze sposobów posiadania dobrze wykonanego komputera, jest wybór maszyny typu iMac. Jest bardzo drogi, ale jego obudowa typu all-in-one z atrakcyjnym designem, przewodową klawiaturą i płaską myszką z dotykowym monitorem na pewno będzie pasować do nowoczesnego mieszkania.

¹ <http://pl.wikibooks.org/wiki/Linux>

Prosto z pudełka

Rozpakowujemy komputer

Po wyjęciu komputera z kartonu zbiorczego przystępujemy do rozpakowania poszczególnych komponentów:

1. Ostrożnie, nożem przecinamy taśmę od kartonu jednostki centralnej i otwieramy opakowanie.
2. Wyjmujemy folie lub styropiany....
3. kartonie jednostki centralnej znajdziemy pudełka z akcesoriami i instrukcją obsługi.
4. Wypakowujemy z kartonu jednostkę centralną i resztę akcesorii, następnie zdejmujemy z niej folię i ustawiamy komputer na biurku.

Rozpakowywanie laptopa

1. Ostrożnie przecinamy taśmę zabezpieczającą karton notebooka.
2. Wyjmujemy laptop z pudełka oraz dodatkowe akcesoria, takie jak akumulator i zasilacz.

Przygotowanie komputera stacjonarnego do pracy

Podłączenie zestawu komputerowego nie jest trudne. Większość gniazd jest wyprofilowana, żeby nie dało się włożyć wtyczki w nieprawidłowy sposób. w tej części zostało opisane, jak prawidłowo wykonać wszystkie połączenia i przygotować komputer do działania.

1. Do gniazda PS/2 wkładamy wtyczkę myszy. Gniazdo PS/2 jest zielone, wtyczka od myszy też. Jeśli mamy mysz ze złączem USB (czarna wtyczka) , możemy podłączyć ją do tego gniazda. Jeśli mamy mysz z czarną wtyczką, to w komplecie z komputerem może się znajdować taka zielona wtyczka, dostępna oddzielnie. W ten sposób możemy podłączyć mysz do gniazda PS/2.
2. W analogiczny sposób podłączamy klawiaturę do gniazda PS/2, z tą różnicą, że wszystko jest oznaczone fioletowym kolorem (oprócz gniazda USB)
3. Teraz zajmiemy się monitorem. Podłączamy jeden koniec przewodu, do monitora, a drugi do karty graficznej.
4. Podłączamy przewody zasilania do monitora oraz do jednostki centralnej.
5. Wtyczki sieciowe przewodów zasilających wkładamy do gniazdka sieci elektrycznej lub do listwy zasilającej.
6. Jeśli w komplecie z komputerem są głośniki, podłączamy je do zielonego gniazda mini-jack z tyłu obudowy oraz oczywiście do zasilania.
7. Komputer jest już praktycznie gotowy do pierwszego uruchomienia. Aby włączyć zasilanie jednostki centralnej, wciskamy przełącznik (obok przewodu zasilającego) do pozycji 1.

Przygotowanie laptopa do pracy

1. Delikatnie wkładamy akumulator do odpowiedniego miejsca w obudowie laptopa. Przesuwamy blokadę akumulatora (pozycja oznaczona zamkniętą kłódką), zabezpieczając go w ten sposób przed przypadkowym wysunięciem.
2. Usuwamy wszelkie niepotrzebne naklejki i folie zabezpieczające z obudowy i ekranu.
3. Wtyczkę zasilacza wkładamy do gniazda w tylnej części obudowy laptopa . Drugą wtyczkę umieszczamy w gnieździe sieci elektrycznej lub listwie zasilającej.
4. Komputer jest już gotowy.

Komputerowe ABC

Wybór pierwszego komputera to zawsze duży problem. Co jest niezbędnym wyposażeniem, a z zakupem jakich elementów możemy poczekać? Elementy komputera, które są niezbędne do pracy zaznaczono na **czerwono**. Na **niebiesko** zostały zaznaczone elementy które można kupić w drugiej kolejności.

Elementy w obudowie komputera

Procesor

Procesor to mózg komputera. Od jego mocy zależy wydajność całego systemu. Przy dzisiejszym rozwoju technologicznym, szybkość procesora jest mierzona w gigahercach.

Karta graficzna

Karta graficzna jest odpowiedzialna za wyświetlanie obrazu na monitorze. Im wydajniejsza karta graficzna, tym płynniej jest wyświetlana grafika w programach komputerowych.

Napęd CD-DVD

Urządzenie służy do odczytywania płyt komputerowych.

Obudowa komputera mieści wszystkie wyżej wymienione elementy.

Pamięć RAM

Komputer przechwouje w niej wszelkie potrzebne, właśnie analizowane dane. Wyłączenie komputera, powoduje wyczyszczenie zawartości pamięci RAM

Dysk twardy

Dysk twardy to magazyn danych komputerowych. Stanowi on pamięć stałą komputera, co oznacza że zapisane na nim dane nie ulegają stracie po wyłączeniu komputera. Pojemność dysku twardego aktualnie jest mierzona w Gigabajtach i Terabajtach.

Blu-Ray

Następna CD i DVD. Umożliwia zapisanie dużej ilości danych - 25 GB do powyżej 300 GB danych.

Płyta główna

Płyta główna stanowi podstawę, w której montujemy wszystkie najważniejsze części komputera, m.in. te wyżej wymienione. To od jej typu zależy, jakiego użyjemy procesora, i ile kart pamięci uda nam się zainstalować w komputerze.

Karta dźwiękowa

Karta dźwiękowa to głos komputera. Dzięki niej, może on odgrywać różnorodne dźwięki i muzykę.

Towarzysze twojego komputera

Monitor

Komputer używa ekranu monitora, aby przekazywać nam wszelkie informacje i zadawać ważne pytania. Jego wielkość jest mierzona w calach.

Modem

Za pomocą modemu lub przewodu sieciowego, wysyłamy i odbieramy dane z internetu. Jeśli chcemy wykorzystać zasoby sieciowe (opisane w 1 rozdziale) zakup

Urządzenie wielofunkcyjne

Dzięki urządzeniu wielofunkcyjnemu, oszczędzamy

Mysz

Myszka jest obecnie nieodzownym elementem każdego komputera. Obsługa systemu linux bez myszki jest co prawda możliwa, ale dla początkującego użytkownika komputera - zbyt trudna. Standardowe wyposażenie myszy

modemu będzie dla nas konieczny.

Mikrofon

Dzięki mikrofonowi możemy nagrywać do peceta głos lub inne dźwięki z otoczenia. Jeśli mamy połączenie internetowe, możemy

jest lewy i prawy przycisk oraz rolka.

Klawiatura

Klawiatura służy głównie do wpisywania tekstu. Pewne typy klawiatur mają dodatkowe klawisze funkcyjne, udostępniające różnych funkcji systemu.

usłyszeć swojego rozmówcę.

Głośniki

Jeśli mamy kartę dźwiękową, musimy posiadać jeszcze głośniki, do odbierania dźwięku.

miejsce na biurku, i jednocześnie możemy korzystać z co najmniej dwóch urządzeń - Skanera i drukarki. Do zastosowań biurowych powinna wystarczyć. Droższe

modele mają jeszcze więcej funkcji - kopiaarkę i/lub faks. **Kamera internetowa**

Kamera internetowa umożliwia przesyłanie obrazu. Dzięki temu możemy zrobić wideokonferencję. Kamery różnią się czułością wyrażaną w luksach, rozdzielczością obrazu i typem połączenia z pecetem.

Pierwsze uruchomienie

Włączanie i wyłączanie komputera to łatwe czynności, ale tu też obowiązują pewne zasady. Procedura wyłączania komputera też jest ważna, Jeśli będziemy robić to niewłaściwie, nasze urządzenie może zacząć nieprawidłowo działać.

Włączanie komputera

Włącznik komputera w większości komputerów jest umieszczony w przodzie komputera. Przeważnie jest to największy przycisk. Często jest też opisany dodatkowo angielskim słowem **Power**. Kiedy wszystko podłączyliśmy prawidłowo (jeśli nie, w poprzednich częściach rozdziału zostało to opisane.) Wystarczy nacisnąć ten guzik na obudowie i komputer zacznie uruchamiać wszystkie podzespoły etc. Dioda obok przycisku powinna się zaświecić i zależnie od naszego komputera, usłyszymy szum wentylatorów z obudowy. Zawsze po włączeniu komputera towarzyszy jedno-dwukrotny dźwięk z głośniczka systemowego w obudowie. Oznacza on że właśnie zakończył testy sprzętu¹. Zaraz po włączeniu komputera, włączmy monitor, aby zobaczyć ekrany startowe, i na końcu - nasz system.

Nietypowe sytuacje

Uruchamiając komputer możemy zobaczyć różne komunikaty, przez które komputer nie pozwala się uruchomić.

- Jednym z takich komunikatów jest pojawienie na monitorze **No signal**. Oznacza on, że kabel został źle podłączony lub niewciśnięty.

Wyłączmy więc komputer, klikając znowu na przycisk power, lub jeśli nie reaguje - kliknąć przycisk RESET i po krótkiej chwili kliknąć na przycisk Power. Sprawdźmy kabel od monitora i od karty graficznej. Wkładamy prawidłowo oba kable lub dociskamy i znowu włączmy komputer.

Logowanie do systemu

Linux

We wszystkich dystrybucjach ekran logowania zmienia się głównie wyglądem i ułożeniem przycisków, ale sposób logowania jest ten sam:

1. Kiedy nasz komputer po wyłączeniu przejdzie wszystkie fazy uruchamiania, na monitorze możemy zobaczyć ekran logowania.
2. Na ekranie znajdują się przyciski podpisane nazwami użytkowników zarejestrowanych na komputerze. Aby skorzystać z komputera pod daną nazwą użytkownika, klikamy na któryś z nich. Jeśli nie ma na nim hasła, po chwili możemy zacząć korzystać z komputera. Jeśli jednak podanie hasła jest konieczne, przejdź do 3 kroku.
3. Zobaczymy kolejny ekran. W środkowym miejscu znajduje się pole tekstowe w którym podajemy hasło.

Wyłączanie komputera

W Windows robimy to tak:

Start-->Wyłącz komputer-->Wyłącz

Natomiast w Linuksie ze środowiskiem graficznym GNOME, klikamy na znajdujące się w lewym górnym rogu ekranu przycisk, podobny na obudowie. Klikamy na niego, rozwinie się menu kontekstowe. Z listy wybieramy

¹ <http://pl.wikipedia.org/wiki/POST>

Wyłącz komputer. Zobaczmy komunikat w której klikamy na Zakończ sesję W innych dystrybucjach może jednak się wyłączać podobnie jak w Windows (na przykład jeśli korzysta się ze środowiska graficznego KDE)