



Wędrówki po Sieci

Do najważniejszych sprawności, które powinien posiadać każdy pocztujący Internauta, należy umiejętność posługiwania się serwisami wspomagającymi wyszukiwanie informacji w Internecie.

Bez pomocy tych serwisów odnalezienie przez użytkownika w Sieci interesujących dokumentów byłoby wyłącznie dziełem przypadku. Porównanie wyszukiwania danych w Internecie do szukania przysłowiowej igły w stogu siana nie jest już bowiem zbyt trafne. Odnalezienie określonej strony WWW jest obecnie mniej więcej tak samo trudne, jak odzyskanie ziarenka piasku na pustyni.

Mimo to większość użytkowników Internetu potrzebuje do rozwiązywania tego

problemu zaledwie kilku sekund. W celu odnalezienia pożądaných informacji wystarczy bowiem na ogół skorzystać z usług serwisów wyszukiwawczych (patrz też artykuł w CHIP-ie 11/96, s. 94–100) oraz katalogów tematycznych. Te pierwsze dzień za dniem przeczesują zasoby Internetu, automatycznie indeksują w specjalnych bazach danych znalezione strony, rejestrują zauważone zmiany i bezpłatnie udostępniają użytkownikom tak tworzone katalogi słów kluczowych.

Odwieczny problem polskich znaków

Wielkim zmartwieniem krajowych użytkowników komputerów są odwieczne kłopoty z polskimi literami. Problem „ogonków” nie ominął oczywiście także Internetu.

W zdecydowanej większości przypadków krajowe strony WWW są obecnie kodowane na jeden z trzech sposobów: ISO 8859-2, CP 1250 lub... bez polskich liter (czyli zamiast „ą” występuje „a”, zamiast „ę” – „e” itd.). Aby uniknąć kłopotów związanych z poprawnym wyświetlaniem „ogonków” na komputerach użytkowników, wielu webmasterów decyduje się na stosowanie dwóch wybranych sposobów jednocześnie (np. bez polskich liter i CP 1250). Za oficjalny standard uznaje się obecnie ISO 8859-2, choć nadal nie wszędzie jest on wykorzystywany.

Z problemem tym muszą sobie oczywiście jakoś radzić również serwisy wyszukiwawcze. Idealny serwis po zadaniu pytania o Lecha Wałęsę powinien zatem nie tylko podać w odpowiedzi adresy stron, na których występuje nazwisko naszego byłego prezydenta zapisane w standardzie ISO 8859-2, ale także np. skojarzyć wyraz „Walesa” widniejący w dokumentach w ogóle nie zawierających polskich liter!

Drugim dość istotnym problemem jest wielość możliwych do uzyskania końcówek. I znowu – idealny serwis powinien być skojarzony ze słownikiem, który potrafiłby odmieniać hasła zgodnie z zasadami języka polskiego. Takie rozwiązanie umożliwiłoby zadawanie pytań zawierających np. tylko bezokolicznik czasownika i otrzymywanie

w odpowiedzi odsyłaczy do stron zawierających wystąpienia tego czasownika we wszystkich możliwych formach.

Jak na razie wszystkie istniejące krajowe serwisy nie spełniają wymienionych kryteriów „serwisu idealnego”. Najlepiej przystosowaną do potrzeb krajowych odbiorców wyszukiwarką jest w tej sytuacji NEToskop, potrafiący katalogować polskojęzyczne zasoby Internetu zapisane na pięć różnych sposobów (oprócz wyżej wymienionych jeszcze Mazovia i CP 852). Katalogowane strony zapamiętywane są zawsze bez „ogonków” (co jest jednocześnie jego wadą, wskutek czego wszystkie udzielane przez serwis odpowiedzi pozbawione są polskich znaków. Dzięki temu NEToskop nie ma żadnych problemów z udzieleniem pełnej odpowiedzi na pytania zawierające „ogonki”, bezbłędnie listując w odpowiedzi zarówno strony zawierające wyraz „Wałęsa”, jak i „Walesa”. NEToskop pozwala ponadto (podobnie zresztą jak Szperacz OptimusNet) zadawać pytania w trybie przybliżonym, pozwalającym przynajmniej częściowo odszukać strony zawierające słowa podobnie brzmiące jak zawarte w pytaniu, a zatem częściowo spełniającym drugi z wyżej wymienionych postulatów.

Seria Podstawy Internetu w skrócie

CHIP 7/97: Przegląd możliwości przeglądarek WWW – Internet Explorera i Netscape Navigatora

CHIP 8/97: Wyszukiwanie informacji w Internecie, serwisy wyszukiwawcze

CHIP 9/97: Wysyłanie poczty elektronicznej za pośrednictwem Sieci oraz wykorzystanie grup dyskusyjnych
Kolejne części cyklu w przygotowaniu.

Szukajcie, a znajdziecie

Największe, ogólnosiatkowe serwisy wyszukiwawcze w Internecie dysponują bazami liczącymi ponad 50 milionów stron WWW. Narzędzia te pozwalają na zadawanie pytań, następnie przetwarzają wprowadzone zapytania i prezentują w odpowiedzi tytuły wyszukanych stron internetowych (zwykle z krótkim opisem ich zawartości) oraz odsyłacze hipertekstowe, które umożliwiają natychmiastowe wczytanie danego dokumentu.

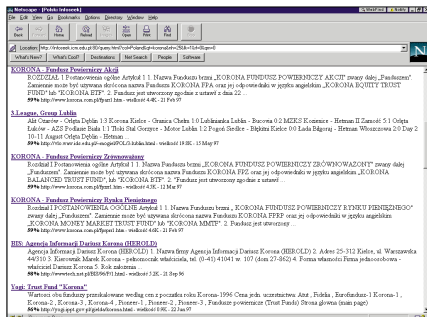
Bardzo istotną kwestią jest możliwość ograniczenia obszaru poszukiwań. Przedstawmy ten problem na prostym przykładzie. Załóżmy, że interesują nas informacje na temat piłki nożnej w Anglii. Jeśli jako pytanie wprowadzimy słowo kluczowe *football*, w odpowiedzi nie uzyskamy zbyt precyzyjnych wyników – setki wyszukanych dokumentów będą bowiem dotyczyć futbolu amerykańskiego, który z piłką nożną ma niewiele wspólnego. Opisana sytuacja nie jest niczym nadzwyczajnym: wprowadzenie prostego zapytania często powoduje wyszukanie zbioru liczącego tysiące pozycji.

Serwisy wyszukiwawcze oferują na szczęście możliwość użycia w pytaniach



operatorów logicznych (AND, OR, NOT), które pozwalają na precyzyjne ograniczenie obszaru poszukiwań. Zapytanie *football AND England NOT USA* umożliwi już uzyskanie bardzo dokładnych wyników na temat piłki nożnej w Anglii, a nie footballu amerykańskiego w USA. Istnieje oczywiście możliwość dalszego zawężania wyszukanego zbioru odpowiedzi, np. poprzez dodanie nazw klubów.

Każdy serwis wyszukiwawczy podaje w odpowiedzi na zadane pytanie listę zawierającą tytuły, krótki opis ich zawartości oraz odsyłacze hipertekstowe do znalezionych stron WWW



Ultrawyszukiwacze

Do przeszukiwania niezmiernych zasobów Internetu powstało, oprócz wspomnianych serwisów, kilka programów, których zadaniem jest ułatwienie życia korzystającym z nich użytkownikom. Aplikacje takie potrafią samodzielnie

połączyć się z każdą znaną im wyszukiwarką i zadać jej to samo pytanie, następnie zebrać rezultaty, wyeliminować powtórzenia, posortować i przedstawić w przyjaznej formie. Do najbardziej znanych pakietów tego rodzaju należą *Symantec FastFind* oraz *Quarterdeck WebCompass* (opisywaliśmy je szerzej w numerze 2/97, s. 102-103).

Warto wiedzieć

W Sieci istnieje ponadto cały szereg tzw. katalogów internetowych, uporządkowanych według pewnych kryteriów (najbardziej znane serwisy wyszukiwawcze oferują jednocześnie znakomite katalogi). Serwisy takie zwykle już na swej głównej stronie zawierają odsyłacze do podstron poświęconych danemu tematowi (np. sportowi, nauce czy kulturze). Każda strona takiego katalogu zawiera szereg odnośników do serwisów oferujących informacje na dany temat. Jeśli więc zainteresuje nas np. dział Rozrywka, a potem kategoria Kino

i Nowości kinowe, w końcu znajdziemy się na stronie zawierającej odnośniki do dokumentów z recenzjami najnowszych filmów. Inny odsyłacz zaprowadzi nas do repertuaru wybranych kin, jeszcze inny pozwoli dowiedzieć się czegoś więcej na temat ulubionych aktorów.

Bez względu na to, czy chodzi nam o repertuar kinowy, czy o urlop w Hiszpanii, internetowe katalogi dostarczają wielu aktualnych informacji, a często umożliwiają również dostęp do interesujących grup dyskusyjnych. Podstawową zaletą katalogów internetowych w porównaniu z serwisami wyszukiwawczymi jest to, że odnalezienie informacji w gąszczu setek odpowiedzi udzielanych przez wyszukiwarki często graniczy z cudem, podczas gdy skorzystanie z usług katalogów przynosi czasem (zwłaszcza wtedy, gdy poszukujemy typowych danych z danej dziedziny) natychmiastowe efekty. Wadą katalogów jest natomiast oczywiście znacznie skromniejsza liczba odnośników do stron zawierających informacje na dany temat.

*Piotr Kubiszewski (az)
współpraca: Leszek Bogdanowicz,
Michał Rolski, Jacek Surzański,
Wojtek Sylwestrzak*

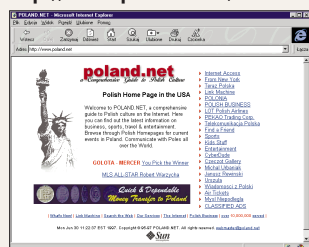
Katalogi, katalogi...

W opisanych na kolejnych stronach tego artykułu serwisach szczególną uwagę zwracaliśmy na możliwości pełnotekstowego przeszukiwania zasobów Internetu za pomocą tzw. serwisów wyszukiwawczych. Nie bez powodu – tylko taki sposób „szperania” po Sieci daje przynajmniej potencjalną możliwość odnalezienia wszystkich stron zawierających informacje na interesujący nas temat. Katalogi tematyczne mają poza tym jedną istotną wadę – aby odszukać w gąszczu kategorii indeksu poszukiwanych adresów nierzadko trzeba się nieźle natrudzić; często zdarza się ponadto, że rezultaty ich przeglądania są niezadowolające.

Katalogi mają w zamian szalenie ważną zaletę, której trudno nie doceniać: zawierają zawsze zestaw odsyłaczy do najważniejszych stron WWW na dany temat. Jeśli zatem penetrujemy Sieć po raz pierwszy w poszukiwaniu materiałów np. na temat wojny wietnamskiej, najlepiej zacząć od przejżenia zawartości popularnych katalogów tematycznych, a dopiero potem skorzystać z usług ulubionych serwisów wyszukiwawczych.

Do najpopularniejszych światowych katalogów należą przede wszystkim... omówione w artykule serwisy, które oprócz mechanizmów wyszukiwawczych posiadają (na ogół) w swej ofercie jednocześnie katalogi tematyczne. Serwisy te mają jednak jedną zasadniczą wadę: z oczywistych powodów nie zawierają żadnych odsyłaczy do stron polskojęzycznych. W tej sytuacji podajemy adresy czterech znanych katalogów tematycznych, które nie zostały szerzej omówione w artykule. Wspominamy też o nowej wyszukiwarce, o istnieniu której dowiedzieliśmy się zbyt późno, aby zdążyć ją opisać w niniejszym tekście.

<http://www.poland.net/>



Angielskojęzyczny poland.net jest przede wszystkim przewodnikiem po internetowych zasobach kultury polskiej, choć

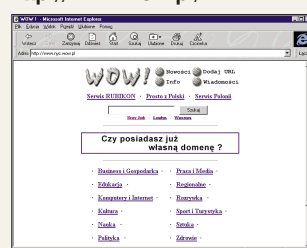
w jego skład wchodzi również np. serwis poświęcony polskiemu biznesowi.

<http://www.polishworld.com/>



Polish World to jeden z najpopularniejszych katalogów polskich Internetu i to nie tylko wśród Polonii amerykańskiej. Serwis dostępny jest zarówno w języku angielskim, jak i polskim.

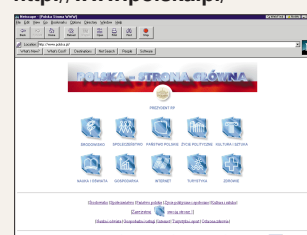
<http://www.wow.pl/>



Wow! firmy Web Corp. to bardzo popularny polskojęzyczny katalog krajowych zasobów

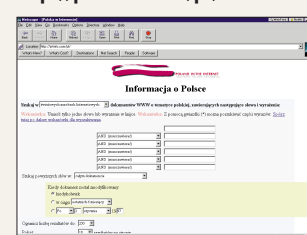
Internetu. Pod tym adresem znaleźć też można np. dzisiejszy serwis prasowy i wiele innych atrakcji.

<http://www.polska.pl/>



Serwis dostępny jest w dwóch wersjach językowych (polskiej oraz angielskiej) i zawiera informacje na temat naszego kraju.

<http://pl-info.com/pl/>



Pod tym adresem można znaleźć jeszcze jeden (nowy) serwis wyszukiwawczy katalogujący zasoby polskiego Internetu.



http://www.altavista.com/ AltaVista Search

Pod tym adresem znajduje się serwis wyszukiwawczy firmy Digital, uznawany za jedno z najbardziej wydajnych narzędzi tej klasy. Według informacji podawanych przez operatora, AltaVista odpowiada dziennie na ok. 14 mln pytań, zaś czas reakcji serwisu jest mniejszy od jednej sekundy.

Oprócz stron WWW serwis umożliwia również przeszukiwanie grup dyskusyjnych. Jeśli chcemy skorzystać z tej możliwości, powinniśmy standardowo ustawić parametr **The Web** opcji **Search** zamienić na **Usenet** (patrz ilustracja).

Wyszukiwanie proste...

Domyślnie strona główna serwisu umożliwia wyszukiwanie w trybie prostym. Praca w tym trybie jest zdecydowanie najłatwiejsza i polega na wpisaniu szukanego hasła w polu umieszczonym poniżej opcji **Search**. W celu rozpoczęcia procesu wyszukiwania wystarczy nacisnąć klawisz [Enter] lub kliknąć przycisk **Submit**.

...i zaawansowane

Kliknięcie pola **Advanced** umieszczonego w górnej części strony serwisu umożliwia

przejdzie do trybu zaawansowanego. Z opcji tej powinniśmy korzystać wtedy, gdy do odnalezienia interesujących nas dokumentów musimy użyć nie jednego, lecz kilku słów kluczowych. AltaVista pozwala na użycie operatorów logicznych, którymi możemy w dowolny sposób powiązać poszczególne słowa.

Strony wynikowe

Standardowo parametr **Display the Results** (patrz ilustracja) ustawiony jest na wartość **in Standard Form**. Oznacza to, że w wyniku wyszukiwania na ekranie pojawi się lista zawierająca tytuły i krótkie opisy odnalezionych stron, datę wprowadzenia danego dokumentu do bazy serwisu oraz odсылaczce hipertekstowe do wyszukanych stron: wystarczy je kliknąć, aby wczytać dany dokument. Zwięźlejsze opisy uzyskamy ustawiając wspomniany parametr na wartość **in Compact Form**, zaś bardziej szczegółowe – w wyniku wybrania opcji **in Detailed Form**.



Poradnik poszukiwacza

Wyszukiwanie proste

● **Male i duże litery:** zastosowanie w wyrażeniu tylko małych liter zaowocuje odnalezieniem stron, na których podane słowa pisane są literami o dowolnej wielkości. Użycie wielkich liter spowoduje znalezienie wyłącznie tych dokumentów, które zawierają wyrazy w brzmieniu podanym w wyszukiwanym wyrażeniu.

● **Frazy:** w celu wyszukania wyrażenia w pełnym brzmieniu należy je umieścić w cudzysłowach (np. "Enter Sandman").

● **Operatory logiczne:** słowa, które mają na danej stronie wystąpić, należy poprzedzić plusami, zaś wyrazy, które w dokumencie mają nie być obecne – minusami (np. +graf +zeppelin -led).

● **Grupa słów:** umieszczenie symbolu gwiazdki za przedrostkiem (minimum trzyliterowym) spowoduje wyszukanie dokumentów zawierających jedno ze słów, które można utworzyć na bazie tego przedrostka (np. fraza +Atari +800X* +zeppelin -led).

umożliwi odnalezienie stron z informacjami o komputerach Atari 800 XL i XE)

Wyszukiwanie zaawansowane

● **Operatory logiczne:** dostępne są operatory AND (&), OR (!), NOT (!) oraz NEAR (~).

● **Nawiasy:** w celu lepszego wykorzystania operatorów logicznych możliwe jest zastosowanie nawiasów.

Kolejność wyświetlania odnalezionych dokumentów odpowiada stopniowi zgodności ich zawartości z podanym wyrażeniem. Pierwsze pozycje na tej liście zajmują więc strony najlepiej opisujące (według serwisu) zawarte w pytaniu zagadnienie.

http://www.yahoo.com/ Yahoo!

Yahoo jest typowym katalogiem tematycznym, posiadającym możliwość przeszukiwania omówionych na jego stronach serwisów (podobnie jak np. katalog Wirtualnej Polski, opisany na s. 85). Wszystkie znajdujące się w bazie danych serwisu strony WWW są bowiem katalogowane (i opisywane) nie przez automat przeszukujący Internet, lecz przez specjalną redakcję.

Spacer po katalogu

Na stronie głównej serwisu poniżej pola zapytań umieszczony jest wykaz kategorii katalogu (patrz ilustracja). Wystarczy kliknąć wybraną pozycję i przechodząc przez kolejne podgrupy tematyczne dotrzeć do interesującego nas zagadnienia. Jeśli np. chcemy wiedzieć, co krytycy piszą na temat poszczególnych filmów, powinniśmy na głównej stronie Yahoo kliknąć kategorię **Entertainment**, a następnie wybrać kolejno **Movies and Films** oraz **Reviews**. Teraz możemy albo przeglądać poszczególne recenzje, albo kliknąć opcję **Search only in Reviews** i wpisać nazwę interesującego nas filmu (np. *Jurassic Park*). Kliknięcie przycisku

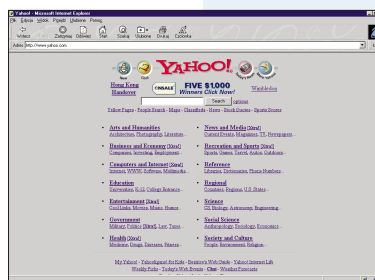
Search umożliwi otrzymanie listy odсылaczki do stron zawierających odpowiednie recenzje. Dopiero po wybraniu danego dokumentu Yahoo wczyta i wyświetli na ekranie odpowiadającą mu stronę.

Zaletą takiego rozwiązania jest dość oczywista. Lista odpowiedzi generowana przez typowe wyszukiwarki jest na ogół bardzo długa, wskutek czego znalezienie wśród nich poszukiwanych dokumentów zajmuje mnóstwo czasu. Dzięki kategoriom tematycznym Yahoo, które można również wykorzystywać jako słowa kluczowe, dostęp do wybranego zagadnienia może być znacznie szybszy.

Jeżeli natomiast będziemy realizować wyszukiwanie za pomocą pola zapytań, otrzymamy w rezultacie uporządkowaną listę dokumentów (w kolejności od najlepiej do najgorzej opisujących dane wyrażenie).

Inne funkcje serwisu

Dużą popularnością cieszy się strona serwisu, którą zobaczyć można po naciśnięciu przycisku **Cool Links**. Redaktorzy Yahoo umieścili w tym miejscu dokumenty,



Poradnik poszukiwacza

● **Frazy:** jeśli poszukujemy konkretnego, składającego się z kilku wyrazów wyrażenia, należy je umieścić w cudzysłowach (np. "United States").

● **Operatory logiczne:** aby wyszukany dokument zawierał określone słowo, powinniśmy przed tym wyrazem umieścić symbol "+" (np. wyrażenie "Jurassic Park" +criticism umożliwi wyszukanie wszystkich dokumentów na temat danego filmu, które dodatkowo zawierają słowo "criticism"). Jeśli chcemy wykluczyć z wyszukiwania strony zawierające określone słowa, musimy przed każdym takim wyrazem umieścić znak minusa.

● **Wyszukiwanie po adresach URL lub tytułach stron:** za pomocą parametru **u:** oraz **t:** możemy zawęzić obszar wyszukiwania do adresu lub tytułu strony WWW. Podając wyrażenie **u:microsoft** otrzymamy

więc listę adresów zawierających słowo "microsoft", ale nie dostaniemy żadnej strony, na której ten wyraz występuje.

● **Grupa słów:** w serwisie Yahoo do wyszukiwania grup wyrazów o jednakowych przedrostkach służy operator *****. Jeśli więc nie jesteśmy pewni, czy interesujący nas zespół nosi nazwę Bronski Beat czy Bronski Beat, wpiszmy wyrażenie **Bronsk* Beat**.

które ich zdaniem wyróżniają się wśród skatalogowanych stron. Z poziomu strony głównej można również np. przejść do lokalnych (krajowych) serwisów. Ponadto jeśli użytkownik nie jest zadowolony z otrzymanych rezultatów, może skorzystać z wyszukiwania po zasobach AltaVisty – oba serwisy zdecydowały się bowiem na partnerską współpracę.

<http://www.lycos.com/> **Lycos**

Lycos umożliwia – podobnie jak inne serwisy – przeszukiwanie zasobów Internetu zarówno poprzez zadawanie pytań, jak i przeglądanie katalogu tematycznego, którego kategorie nadrzędne znajdują się na głównej stronie serwisu. Kliknięcie jednej z nich umożliwi przejście do zestawu kategorii podrzędnych w stosunku do danego tematu itd.

Ciekawymi możliwościami Lycosa są funkcje wyszukiwania plików dźwiękowych oraz ilustracji. W celu odnalezienia piosenki danego zespołu wystarczy po ustawieniu opcji **Search** na wartość **Sounds** wpisać nazwę grupy (np. *Metallica*) i następnie kliknąć przycisk **Go Get It**. W rezultacie otrzymamy na ekranie listę stron zawierających odpowiednie pliki dźwiękowe. W podobny sposób należy postępować w przypadku wyszukiwania zdjęć (w tym wypadku opcję **Search** należy ustawić na **Pictures**).

Format wyświetlanych wyników

Serwis udostępnia (na stronie zwrotnej oraz w trybie **Custom Search**) także trzy opcje (**Just the links**, **Standard**

descriptions i **Detailed descriptions**), za pomocą których możemy określić szczegółowość opisów wyszukiwanych stron. Po wybraniu pierwszego wariantu na ekranie wyświetlane będą tylko tytuły poszczególnych dokumentów. W przypadku standardowo ustawionej opcji **Standard descriptions** lista zawiera tytuły dokumentów, pierwsze słowa tekstu, adresy oraz informację o ich wielkości. Trzeci wariant, **Detailed descriptions**, prezentuje z kolei jeszcze bogatszą informację na temat stron oraz streszczenie ich zawartości.

Standardowo Lycos wyświetla dziesięć wyszukiwanych pozycji. Jeśli chcemy uzyskać więcej odpowiedzi naraz, powinniśmy wybrać z listy **Display**, dostępnej w trybie **Custom Search**, odpowiednio większą liczbę.

Funkcje dodatkowe

Serwis oferuje jeszcze inne opcje, jak np. wykaz 5% najlepszych adresów internet-

Poradnik poszukiwacza

● **Operator logiczny:** zamiast zestawu operatorów logicznych, użytkownik serwisu ma na stronie zwrotnej oraz w trybie **Custom Search** do dyspozycji dwie opcje: **All the words (AND)** i **Any of the words (OR)**. Pozwalają one na wyszukanie dokumentów zawierających wszystkie wpisane wyrazy (**AND**) lub przynajmniej jeden z nich (**OR**).

Ponadto w trybie **The Boolean Expression** możliwe jest też stosowanie operatorów **AND**, **OR** i **NOT** bezpośrednio w wyszukiwanym wyrażeniu.

● **Frazy:** w celu wyszukania frazy w dosłownym brzmieniu wybierz opcję **The Exact Phrase** z listy **for**; opcja ta dostępna jest tylko w trybie **Custom Search**.

● **Operator relacyjny:** w trybie **The Boolean Expression** można również stosować np. operator **ADJ** (obydwa wyrazy muszą wystąpić obok siebie w dowolnej kolejności), **NEAR** (słowa mogą być rozdzielone maksymalnie 25 innymi słowami) oraz **BEFORE** (pierwsze ze słów musi wystąpić w dokumencie przed drugim).

towych czy obszerny serwis giełdowy. Bardzo interesujący jest serwis **CityGuide**, pozwalający na wyszukanie na mapie świata danego miasta i zapoznanie się z zapisanymi w bazie danych informacjami na jego temat. Opcja **PeopleFind** z kolei pozwala m.in. na wyszukiwanie adresów e-mailowych osób o podanych personaliach.

<http://webcrawler.com/> **WebCrawler**

Należący do serwisu AOL WebCrawler swoją popularność zawdzięcza praktycznym trybom wyszukiwania dla początkujących i zaawansowanych oraz dość obszernemu katalogowi tematycznemu. Strona główna oferuje domyślnie prosty tryb wyszukiwania. Umieszczony poniżej okna wyszukiwawczego katalog jest uporządkowany tematycznie.

Aby odnaleźć w sieci WWW interesujące nas dokumenty, należy wprowadzić wyrażenie i kliknąć przycisk **Search**. Standardowo na stronie zwrotnej otrzymamy 25 pozycji, zawierających tylko tytuły odpowiednich dokumentów, jednak po zmianie ustawienia (ekran **Options**) **show titles** na **show summaries** na ekranie będą wyświetlane także krótkie streszczenia wyszukiwanych dokumentów.

Interesującą funkcją WebCrawlera jest tzw. „szukanie w ramach szukania”. Jeśli uaktywniliśmy opcję **show summaries**, to poniżej każdej pozycji na liście odnalezionych dokumentów będziemy mieć do dyspozycji funkcję **Similar Pages**. Opcja ta pozwala na wyszukiwanie stron powiązanych tematycznie z danym dokumentem.

Dodatkowe możliwości

Na stronie głównej serwisu można znaleźć również kilka odsyłaczy, oferujących znacznie więcej możliwości:

● **Guide:** w celu ułatwienia wędrówek po Internecie twórcy serwisu umieścili w tym miejscu wykaz przydatnych słów kluczowych. Katalog zawiera nie tylko odsyłacze do odpowiednich dokumentów, lecz posiada także wiele odnośników do pozycji opracowanych w samym WebCrawlerze.

● **Services:** pod tą opcją kryje się zestaw różnorodnych usług, takich jak np. wyszukiwanie adresów e-mailowych i pocztowych, odsyłacze do grup dyskusyjnych, wirtualne mapy amerykańskich miast i regionów itp.

● **Fun:** znajduje się tu kilka zabawnych funkcji. Opcja **surf the web backwards** umożliwia np. ustalenie, gdzie w Internecie znajdują się odnośniki do strony głównej wybranego serwisu WWW.

Poradnik poszukiwacza

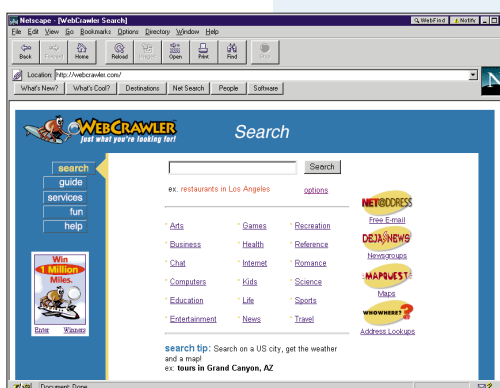
● **Operator logiczny:** serwis pozwala na stosowanie operatorów **AND**, **OR** i **NOT**. Zadanie pytania **Pascal AND Delphi** spowoduje wyszukanie stron zawierających oba hasła, wyrażenie **cat OR dog** wylistuje dokumenty, w których występuje co najmniej jeden z tych wyrazów, natomiast w odpowiedzi na pytanie **Kubrick NOT Stanley** uzyskamy wykaz stron, w których skład wchodzi tylko pierwsze słowo.

● **Nawiasy:** za ich pomocą możemy formułować bardziej skomplikowane zależności, np. **animal NOT (cat OR dog OR bird)** and voice.

● **Frazy:** przy użyciu cudzysłowu możemy również wyszukiwać strony zawierające konkretne frazy lub zdania (np. *“For Whom the Bell Tolls”*).

● **Wyszukiwanie przybliżone:** operator **NEAR** umożliwia wyszukanie wyrażenia występującego w niewielkiej odległości od siebie. Za pomocą wyrażenia **Main NEAR Board** określamy, że oba słowa mają znajdować się obok siebie. Jeśli natomiast wprowadzimy pytanie **car NEAR/25 trailer**, oznacza to, że w wyszukiwanych dokumentach oba wyrazy mają wystąpić w odległości nie większej niż 25 innych słów.

● **Help:** WebCrawler oferuje użytkownikom niezwykle bogaty system pomocy. Znajdziemy tutaj nie tylko objaśnienia do poszczególnych funkcji, ale także demonstrację możliwości serwisu wraz z praktycznymi przykładami.





<http://www.excite.com/> **Excite**

Excite oferuje swoim użytkownikom bardzo duży katalog tematyczny oraz dysponuje prawdopodobnie najbogatszymi obecnie możliwościami w zakresie wyszukiwania informacji w Internecie. Excite dysponuje bowiem nie tylko indeksem około 50 milionów stron internetowych, lecz także oferuje dostęp do grup dyskusyjnych, serwisów gospodarczych, rozrywkowych, giełdowych itp.

Strona ukryta pod przyciskiem **News** dostarcza bogaty zbiór aktualnych wiadomości z wielu magazynów internetowych i serwisów informacyjnych. W celu uzyskania odpowiednich danych wystarczy po prostu wpisać w oknie wyszukiwane wyrażenie i kliknąć przycisk **Search**.

Główna strona serwisu Excite zawiera jeszcze inne interesujące opcje. Jeśli np. chcemy znaleźć w Internecie adres e-mailowy osoby, do której koniecznie chcemy napisać list lub interesuje nas, kto kryje się za danym adresem, kliknijmy odsyłacz **People Finder**; opcja **Yellow Pages** jest z kolei internetowym odpowiednikiem żółtych stron książki telefonicznej.

Format strony zwrotnej

Standardowo serwis Excite wyświetla listę odpowiedzi uporządkowaną według stopnia ważności: na pierwszych pozycjach znajdują się dokumenty, których treść jest najbardziej zgodna z pytaniem. Każda wyszukana pozycja zawiera też tytuł strony, krótkie streszczenie jej zawartości oraz odsyłacz hipertekstowy.

Przy każdym odnalezionym dokumencie dostępna jest funkcja **More Like This**. W wyniku jej kliknięcia Excite dokonuje bardziej precyzyjnego wyszukiwania przy użyciu głównych słów kluczowych występujących na danej stronie. Inna ciekawa funkcja, **View by Web Site**, porządkuje znalezione strony ze względu na adresy oszukanych stron.

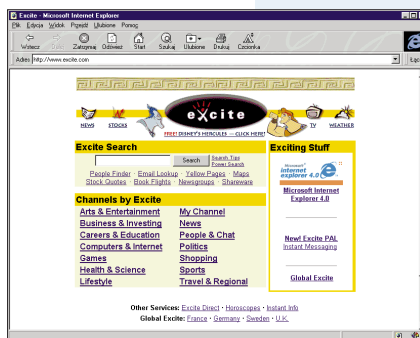
Podczas wędrówek po Sieci przydatny może również okazać się przycisk **Excite Direct**. Umożliwia on bezpośrednie wykorzystywanie mechanizmu wyszukiwania Excite'a z poziomu Internet

Poradnik poszukiwacza

● **Frazy**: podobnie jak w innych serwisach, także i Excite do wyszukiwania konkretnych wyrażeń lub ciągów znaków wykorzystuje cudzysłowy (np. "United States of America").

● **Operatory logiczne**: do łączenia poszczególnych wyrażeń służą operatory **AND**, **OR** i **AND NOT**. Jeśli więc wprowadzimy zapytanie **Caravaggio AND Bacchus**, otrzymamy wykaz stron dotyczących konkretnego dzieła znanego malarza renesansu. Aby znaleźć jak najwięcej informacji na temat jazzu, wpiszmy wyrażenie **Jazz OR "Black music"**. Za pomocą wyrażenia **Jever AND NOT beer** otrzymamy wiadomości dotyczące nie gatunku piwa, lecz malowniczego fryzjijskiego miasteczka. Również przy użyciu znaków plusa i minusa możemy określić, które wyrażenia powinny być zawarte w danym dokumencie, a które z kolei nie powinny w nim występować. Znak "+" jest równoważny operatorowi **AND**, zaś "-" – operatora **AND NOT**.

● **Nawiasy**: zastosowanie nawiasów pozwala na stosowanie różnych kombinacji operatorów logicznych, np. **France AND (Paris OR Lyon)**.



Explorera lub Netscape Navigatora bez konieczności wywoływania strony głównej omawianego serwisu wyszukiwawczego.

Excite standardowo wyświetla na ekranie dziesięć wyszukiwanych pozycji. W przypadku artykułów z grup dyskusyjnych jedna strona listy wyników zawiera 20 pozycji. Dostęp do kolejnych grup wyszukiwanych dokumentów zapewnia przycisk **Next Results**.

<http://infoseek.icm.edu.pl/>, <http://www.infoseek.com/> **Infoseek**

Infoseek jest w obecnej chwili jedynym zachodnim serwisem wyszukiwawczym, który posiada „lokalny oddział” w Polsce. W odróżnieniu od swego amerykańskiego „rodzica” serwis kataloguje wyłącznie strony WWW i listy dyskusyjne polskiego Internetu. W chwili obecnej serwis może się pochwalić największym zbiorem dokumentów (ok. 1 200 000 pozycji).

Przyjazny i szybki

Krajowa „odnoga” omawianej wyszukiwarki nie posiada (jak na razie) katalogu tematycznego. Strony serwisu są ubogie w grafikę, przez co działa on bardzo szybko. Dodatkowo na prędkość pracy systemu ogromny wpływ ma fakt, że Infoseek jest podpięty zarówno do podsięci TP S.A., jak i zarządzanej przez NASK. Jest to bardzo istotne szczególnie dla użytkowników Internetu, gdyż tzw. bramka pomiędzy obydwoma instytucjami jest bardzo „wąska” i – w efekcie – mocno „zapchana”. Serwis aktualizuje swą bazę danych głównie w nocy oraz w soboty i niedziele, nie zatykając tym samym łącz w dni robocze, czyli w okresach o największym natężeniu ruchu w Sieci.

Proste pytania

Aby zadać pytanie Infoseekowi, wystarczy wpisać poszukiwany wyraz (lub wyrażenie) i nacisnąć przycisk **Szukaj**. W odpowiedzi otrzymamy pierwszych 25 adresów, których oszacowana przez Infoseeka wartość jest najwyższa. Na stronie zwrotnej serwisu znajduje się również opcja **Poszukaj wśród otrzymanych wyników**, umożliwiającą zawężenie obszaru kolejnego wyszukiwania do stron znalezionych uzyskanych w wyniku poprzedniego przeszukiwania oraz **Poszukaj w światowym Infoseeku**, pozwalającą na skorzystanie z zasobów serwisu ogólnosiwiatowego.

Za oceanem

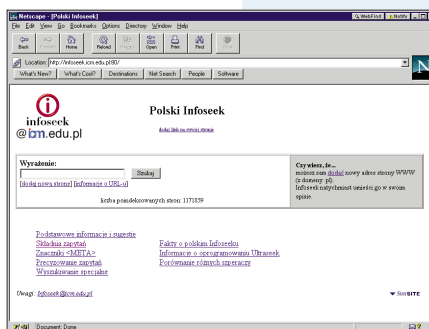
Ogólnosiwiatowy Infoseek zawiera, oprócz mechanizmu wyszukiwawczego, potężny katalog tematyczny i wiele innych,

Poradnik poszukiwacza

● **Frazy**: aby wyszukać strony zawierające wyrażenia składające się z kilku wyrazów, należy je umieścić w cudzysłowie (np. "Pearl Jam").

● **Operatory logiczne**: postawienie znaku "+" przed wyrażeniem oznacza, że dany wyraz lub fraza musi wystąpić na stronie, zaś znak "-" – że dane wyrażenie w dokumencie wystąpić nie może. Zapytanie **+Zeppelin -Led +Graf** wyszuka zatem wszystkie strony, na których poruszana jest tematyka związana z Grafem von Zeppelinem, a nie z muzyką zespołu Led Zeppelin.

● **Wyszukiwanie po polach**: Infoseek pozwala na wyszukiwanie stron zawierających dany wyraz np. tylko w tytule strony (operator **title**) lub podsumowaniu (**summary**). Z kolei pytanie **url:chip.pl** poda w odpowiedzi odsyłacze do wszystkich stron, które w adresie zawierają frazę **chip.pl**. Aby wyszukać wystąpienie danego wyrazu tylko w obrębie jednego serwisu, należy wykorzystać operator **site**: (np. **pytanie sport site:www.tvp.com.pl** spowoduje odnalezienie dokumentów umieszczonych w serwisie TVP, poruszających tematy sportowe).



dotychczasowych serwisów. Ponadto same możliwości wyszukiwania są znacznie bogatsze: serwis pozwala m.in. na przeszukiwanie grup dyskusyjnych oraz znajdowanie adresów e-mailowych. Krajowy Infoseek będzie jednak rozwijany, co pozwala mieć nadzieję, że już wkrótce przynajmniej część tych możliwości zagości również na stronach polskiej części serwisu.

<http://wp.cnt.pl/>

Szperacz Wirtualnej Polski

Wirtualna Polska to od dawna jeden z najpopularniejszych w Polsce serwisów WWW (w lipcu spodziewane jest przekroczenie bariery miliona załadowań miesięcznie). Znany jest przede wszystkim z istniejącego od dwóch lat bardzo bogatego katalogu tematycznego. Od kilku miesięcy strona główna serwisu zawiera jednak poza mechanizmem umożliwiającym przeszukiwanie katalogów Wirtualnej Polski również okienko

Szperacza, pozwalającego na wyszukiwanie informacji w całym polskim Internecie. Mimo iż jest on powszechnie dostępny, wyszukiwarka serwisu tak naprawdę znajduje się ciągle w fazie testów.

Punktem startowym do katalogowania polskojęzycznych zasobów Internetu jest dla Szperacza katalog tematyczny WP, który obejmuje obecnie ponad 3800 stron WWW. Serwis zbiera dane nie tylko z domeny .pl, ale również z innych

domen, na których znajdują się informacje polskojęzyczne lub na temat Polski.

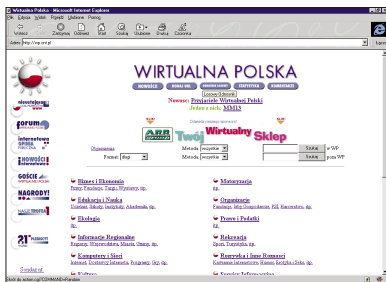
Wyszukiwanie

Przeszukiwanie krajowych zasobów Internetu możliwe jest na dwa sposoby.

Pierwszy polega na korzystaniu z zasobów katalogu tematycznego Wirtualnej Polski. Podobnie jak w serwisie Yahoo przeglądanie zgromadzonych tu odsyłaczy możliwe jest za pośrednictwem specjalnego mechanizmu wyszukiwawczego. Aby odnaleźć interesujące nas

dane, wystarczy wpisać poszukiwane hasło lub wyrażenie w górnym polu edycyjnym i następnie nacisnąć odpowiedni przycisk **Szukaj**.

W celu skorzystania z usług Szperacza należy natomiast wyszukiwane wyrażenie wprowadzić w dolnym polu edycyjnym. W wyniku naciśnięcia skojarzonego z tym polem klawisza **Szukaj** nastąpi przeszukiwanie bazy danych zawierającej informacje o wszystkich skatalogowanych przez



Poradnik poszukiwacza

● **Operatory logiczne:** w trybie prostym dostępne są dwie metody wyszukiwania. Metoda **wszystkie** pozwala na wyszukiwanie stron zawierających wszystkie wymienione w pytaniu słowa, zaś metoda **jedno** z – dokumenty, w których występuje przynajmniej jeden z wymienionych w pytaniu wyrazów.

● **Tryb złożony:** w trybie złożonym (dostępnym po ustawieniu opcji **Metoda** na wartość **złożona**) możliwe jest zastosowanie operatorów logicznych **AND** i **OR** oraz nawiasów. Przykładowo zapytanie **(lew OR foka OR pies) AND tresura** spowoduje wyszukanie wszystkich dokumentów poruszających tematykę tresury lwów, fok lub psów.

● **Wyniki wyszukiwania:** standardowo rezultaty przeszukiwania serwisu prezentowane są w postaci listy odsyłaczy, składającej się z tytułu strony, pełnego adresu odnośnika oraz fragmentu tekstu z danej strony, zawierającego poszukiwane słowo. W taki sposób prezentowane są wyniki wyszukiwania, o ile opcja **Format** ustawiona została na wartość **długi**. Jeśli natomiast zdefiniowany został **Format krótki**, rezultaty wyświetlane są wyłącznie jako listy odnośników w postaci tytułów wyszukanych stron.

Szperacza stronach polskiego Internetu, uszeregowane według ważności.

Inne serwisy

Na stronach Wirtualnej Polski dostępny jest również cały szereg bardzo interesujących serwisów. Najbardziej znanym jest chyba Nieustająca Lista Przebojów WWW, wyłaniająca co miesiąc najpopularniejsze serwisy WWW polskiego Internetu (CHIP Online był kilkakrotnym laureatem pierwszego miejsca na tej liście). Internetowa Opinia Publiczna to z kolei serwis, w którym przeprowadzane są sondaże na rozmaite „gorące” tematy.

<http://www.chip.pl/>

NEToskop

NEToskop jest pierwszym w całości zaprojektowanym oraz zrealizowanym w Polsce serwisem wyszukiwawczym i znajduje się na stronie głównej serwisu WWW naszej redakcji. Serwis pojawił się w Sieci w grudniu ub.r. niemalże równoległe z nieistniejącym już obecnie Sieciowidem Polski Online. W chwili obecnej NEToskop posiada skatalogowane w swej bazie danych ponad 500 000 polskojęzycznych i dotyczących Polski stron.

Największą zaletą NEToskopa jest jego bardzo dobre przystosowanie do potrzeb krajowych odbiorców. Serwis potrafi katalogować strony zapisane aż w pięciu różnych standardach kodowania polskich liter (patrz też ramka „Nieśmiertelny problem” na s. 80). Katalogowane strony, niezależnie od sposobu kodowania „ogonków”, zamieniane są na postać bez polskich liter, wskutek czego nie są one potem obecne w podawanych przez serwis odpowiedziach.

Tryby pracy

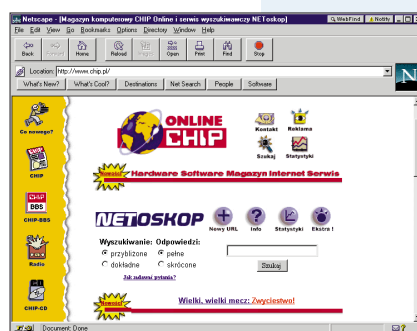
W celu zadania pytania wystarczy w znajdującym się na stronie głównej polu edycyjnym wpisać poszukiwane wyrażenie,

a następnie wcisnąć przycisk **Szukaj**. Wpisanie kilku słów naraz spowoduje wyszukanie stron, które zawierają wszystkie wyrazy.

Pytania można zadawać w jednym z dwu dostępnych trybów: przybliżonym lub dokładnym. W trybie dokładnym serwis wyszuka strony zawierające podane w zapytaniu słowo w identycznym brzmieniu. Drugi tryb pracy umożliwia wyszukiwanie dokumentów zawierających wyrazy np. o zmienionych końcówkach, co jest bardzo istotne w przypadku stron polskojęzycznych. Wyboru trybu dokonuje się na stronie głównej serwisu poprzez wybranie odpowiedniej wartości opcji **Wyszukiwanie**.

Rezultaty wyszukiwania

Podawane odpowiedzi na pytania proste posortowane są – podobnie jak w innych serwisach – ze względu na ich oszacowaną przez NEToskopa ważność. Ponadto znajdująca się na stronie głównej opcja



Poradnik poszukiwacza

● **Operatory logiczne:** NEToskop udostępnia trzy operatory logiczne: **AND**, **OR** i **ANDNOT**. Standardowo zadawane w trybie prostym pytanie składające się z kilku wyrazów, np. **Ala ma kota**, w trybie złożonym będzie zatem mieć postać **Ala AND ma AND kota**. Jeśli szukane dokumenty mają zawierać jedno z podanych słów, powinniśmy użyć operatora **OR**. Ostatni z operatorów powinniśmy używać wtedy, gdy chcemy wykluczyć pewne słowo ze znajdujących dokumentów (np. pytanie **owczarek ANDNOT niemiecki** wyszuka strony WWW na temat owczarków innych niż wilczury).

● **Nawiasy:** w trybie złożonym możliwe jest zastosowanie nawiasów. Przykładowo zapytanie **(biały OR żółty) AND ser** spowoduje wyszukanie wszystkich stron zawierających dane na temat białego lub żółtego sera.

● **Operatory NEAR i NEXTTO:** operator **NEAR** pozwala na wyszukanie stron, na których przedzielone tym operatorem wyrazy znajdują się w odległości co najwyżej trzech słów od siebie. Z kolei drugi operator umożliwia znajdowanie dokumentów zawierających obydwa wyrazy tuż obok siebie. Przykładowo zapytanie **polityka NEXTTO zagraniczna** spowoduje wylistowanie tylko tych stron, na których oba słowa występują w opisanej kolejności.

● **Operator @:** NEToskop umożliwia wyszukiwanie informacji z ograniczeniem do konkretnego serwisu WWW. Jeśli zatem nie wiemy, na której podstronie serwisu CHIP-a poruszany jest temat płyt głównych, wystarczy tylko zadać pytanie **Płyty główne @chip.pl**.

Odpowiedzi pozwala na zdefiniowanie, czy listowane przez NEToskopa nagłówki stron powinny zawierać tylko ich tytuły wraz z odsyłaczami, czy też zarazem ich krótkie opisy.



<http://www.onet.pl/>

Szperacz OptimusNet

Serwis Onet znany jest użytkownikom polskiego Internetu od prawie roku i cieszy się opinią jednego z największych katalogów internetowych w naszym kraju. Od kilku miesięcy na stronie głównej Onetu dostępny jest także serwis wyszukiwawczy Szperacz OptimusNet, który – podobnie jak Szperacz Wirtualnej Polski oraz NEToskop – jest jedną z trzech w całości zaprojektowanych i zrealizowanych w Polsce wyszukiwarek internetowych. W chwili obecnej serwis posiada w swej bazie skatalogowanych prawdopodobnie nie więcej niż 200 000 stron krajowego Internetu (według zapowiedzi firmy w czerwcu serwis miał osiągnąć 100 tys.).

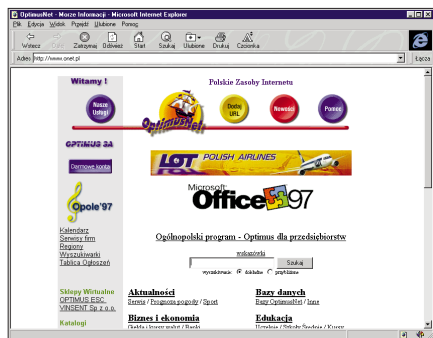
Podobieństwo nazw pomiędzy serwisami Onetu i Wirtualnej Polski jest – wbrew pozorom – czysto przypadkowe. Obydwa mechanizmy zostały zaimplementowane zupełnie niezależnie.

Polskie litery

Optimusowski Szperacz zupełnie przyzwyczajenie radzi sobie z problemem „ogonków”. Po pierwsze wszystkie strony, niezależnie od zastosowanego sposobu kodowania polskich znaków, katalogowane są w standardzie ISO 8859-2 (oczywiście oprócz dokumentów, które zapisane zostały w ogóle bez „ogonków”). Po drugie serwis pozwala na wyszukiwanie w dwóch trybach: dokładnym i przybliżonym. Ten pierwszy odszukuje wyłącznie te dokumenty, które zawierają słowa w brzmieniu identycznym jak podano w pytaniu, drugi zaś pozwala na odnalezienie stron zawierających także słowa zaopa-

trzone np. w inne końcówki. Tryb przybliżony umożliwia zatem wyszukiwanie stron WWW zawierających nie tylko np. rzeczowniki w mianowniku, ale także i jego formy odmienione, np. w dopełniaczu czy bierniku.

Samo zadanie pytania w przypadku Szperacza nie różni się znacząco od



Poradnik poszukiwacza

● **Operatory logiczne:** Szperacz pozwala na stosowanie dwóch operatorów logicznych: plusa i minusa. Pierwszy z nich oznacza, że następujące po nim słowo musi wystąpić w dokumencie; drugi – że wyraz nie może być obecny na stronie. Przykładowo pytanie *Ala +ma +kota* spowoduje wyszukanie stron, na których znajdują się wszystkie trzy wyrazy, zaś wyrażenie *języki -angielski -polski* poda w odpowiedzi listę dokumentów, w których mówi się o językach innych niż angielski i polski.

innych serwisów: wystarczy po prostu wpisać poszukiwane wyrażenie w pole edycyjnym, ustawić odpowiedni tryb wyszukiwania, nacisnąć klawisz **Szukaj** i poczekać na odpowiedź.

Co piszczy w katalogu

Onet to jednak przede wszystkim bardzo bogaty katalog krajowych zasobów internetowych. Odnosiłki do poszczególnych kategorii (obecnie 22) znajdują się już na stronie głównej. Kolejne podstrony zawierają bardziej szczegółowy podział na podkategorie itd.

Inne serwisy

Na stronach Onetu dostępnych jest ponadto cały szereg innych serwisów, takich jak np. internetowy sklep Optimusa, Katalog Mebli, Katalog Firm, Wirtualny Świat Sportu, giełdy: samochodowa, komputerowa, pracy oraz nieruchomości i kilka innych.

<http://www.hotbot.com/>

HotBot

HotBot jest jednym z najbardziej wydajnych systemów wyszukiwawczych. Jego baza danych zawiera grubo ponad 50 milionów skatalogowanych stron.

Pytać każdy może

Zadanie pytania nie różni się wiele od innych systemów wyszukiwawczych i polega na wpisaniu wyrażenia do pola edycyjnego znajdującego się w centralnym punkcie strony głównej. W najbliższym sąsiedztwie pola umieszczono cztery listy wybieralne, za pomocą których definiuje się podstawowe parametry wyszukiwania.

Zadanie pytania przy standardowych ustawieniach spowoduje wyszukanie tych stron, na których znajdują się wszystkie wpisane słowa. Możliwe jest również włączenie do poszukiwań zawartości grup dyskusyjnych. W tym celu należy opcję **Search** ustawić na wartość **Usenet News** lub **Web&Usenet**; w pierwszym przypadku HotBot przejrzy wyłącznie zawartość list dyskusyjnych, w drugim – również strony WWW.

Serwis posiada kilka dodatkowych, bardzo interesujących opcji, znacznie rozszerzających możliwości w zakresie

wyszukiwania. Przykładowo HotBot pozwala na znajdowanie stron stworzonych w określonym przedziale czasu, zawierających dane określonego rodzaju (np. wideo, skrypty Javy itp.), ograniczenie wyszukiwania do konkretnej domeny lub kontynentu, a nawet określenie, czy sprawdzane mają być wszystkie dokumenty, czy tylko np. strony główne serwisów.

Formatowanie odpowiedzi

Standardowo na stronie zwrotnej serwis porcuje odpowiedzi w dawkach po 10 odsyłaczy, zaopatrzonych m.in. w tytuł strony, dość dokładny opis, wielkość dokumentu oraz datę jego ostatniej modyfikacji. Aby zmienić te ustawienia, wystarczy zmodyfikować wartość parametrów **Return** oraz **results with**, znajdujących się tuż pod polem edycyjnym serwisu. Pierwszy z wymienionych pozwala na wybór liczby odpowiedzi na stronie zwrotnej, drugi wpływa na ich charakterystykę: ustawienie tej opcji na wartość **brief descriptions** spowoduje zaprezentowanie króciutkich opisów

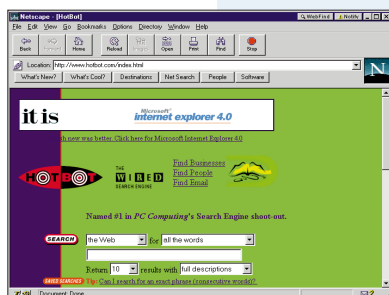
Poradnik poszukiwacza

● **Wyszukiwanie proste:** standardowo HotBot wyszukuje dokumenty, w których występują wszystkie wpisane w polu edycyjnym słowa. Ustawienie opcji **for** na wartość **any of the words** spowoduje znalezienie stron zawierających przynajmniej jeden z wyrazów. Z kolei wybranie wartości **the exact phrase** zaowocuje wyszukaniem stron, na których podana fraza występuje w dosłownym brzmieniu.

● **Wyrażenia boolowskie:** ustawienie opcji **for** na wartość **the Boolean expression** pozwoli na zadawanie pytań zawierających operatory **AND**, **OR**, **NOT** oraz nawiasy.

● **Daty:** naciśnięcie przycisku **DATE**, znajdującego się po lewej stronie ekranu umożliwi uwzględnienie w pytaniach przedziału czasowego, z którego powinny pochodzić dokumenty. Serwis pozwala zatem np. na wyszukanie stron utworzonych przed lub po określonym dniu.

● **Lokacja:** w celu ograniczenia obszaru poszukiwań do np. serwerów europejskich lub konkretnej domeny wystarczy nacisnąć przycisk **LOCATION** i wybrać nazwę domeny lub z dostępnej listy wybrać kontynent.



wyszukanych stron, zaś **URLs only** zaowocuje wylistowaniem tylko odsyłaczy do znalezionych dokumentów.

Oczywiście znalezione odpowiedzi są przez serwis oceniane i wyświetlane według stopnia ich ważności dla użytkownika; jako pierwsze na liście znajdują się zatem te dokumenty, które zostały przez HotBota ocenione jako najistotniejsze dla użytkownika.