

Czym jest ICANN?

Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) jest to działająca bezinteresownie organizacja międzynarodowa, której zadaniem

jest przydzielanie miejsc na adresy dla protokołu IP, przydzielanie identyfikatorów protokołu, zarządzanie generycznymi (gTLD) i krajowymi (ccTLD) nazwami domen najwyższego poziomu i zarządzaniem funkcjami systemu kluczowych serwerów. Pierwotnie te usługi świadczyła organizacja Internet Assigned Numbers Authority (IANA) i inne jednostki w ramach kontraktu z rządem Stanów Zjednoczonych. Obecnie funkcje IANA pełni ICANN.

Jako spółka publiczno-prywatna, ICANN jest zaangażowany w zachowanie stabilności funkcjonalnej Internetu, promowanie konkurencji, szeroką reprezentację globalnych środowisk internetowych oraz rozwój odpowiednich strategii stosownie do swojej misji poprzez oddolne procesy na podstawie osiągniętego konsensu.

System Nazw Domenowych

System Nazw Domenowych (The Domain Name System (DNS)) pomaga użytkownikom w orientacji w Internecie. Każdy komputer w Internecie posiada unikalny adres, nazywany adresem IP (Internet Protocol). Ponieważ adresy IP (będące ciągami liczb) są trudne do zapamiętania, System DNS umożliwia użycie w zastępstwie łatwych do zapamiętania ciągów znaków (nazw domenowych). Co oznacza, że zamiast wpisywać „192.0.34.65” można wpisać „www.icann.org.”

Zapewnienie przewidywalnych wyników z dowolnego miejsca Internetu nazywana jest „jednolitą rozpoznawalnością”. Jest to kluczowy element systemu DNS, który sprawia, że Internet stał się użytecznym ogólnoswiatowym systemem. Inaczej jedna nazwa domeny mogłaby w różnych warunkach odsyłać do różnych lokacji w Internecie, powodując spore zamieszanie.

System DNS tłumaczy nazwę domeny wpisanej do odpowiadającego mu adresu IP i łączy użytkownika z żadaną witryną internetową. System DNS pozwala także na poprawne funkcjonowanie poczty elektronicznej, dzięki czemu komunikaty e-mail docierają pod właściwe adresy.

Zadania ICANN

ICANN odpowiada za koordynację zarządzania elementami technicznymi systemu DNS, dla zapewnienia jednolitej rozpoznawalności, aby wszyscy użytkownicy Internetu mogli odszukać wszystkie prawidłowe adresy. Osiąga to poprzez nadzorowanie dystrybucji unikalnych identyfikatorów wykorzystywanych w operacjach internetowych oraz wyznaczanie delegatur dla domen najwyższego poziomu (jak: .com, .info, itd.).

Pozostałe elementy obsługi użytkowników Internetu, jak reguły rozliczeń finansowych, nadzór nad treściami internetowymi, nie zamawiane e-maile reklamowe (SPAM) i ochrona danych nie leżą w zakresie zadań technicznych ICANN.

Metody działania ICANN

W ramach struktury ICANN działają rządy oraz organizacje powołane na podstawie porozumień międzynarodowych, współpracujące z przedsiębiorstwami, organizacjami i kompetentnymi osobami zaangażowanymi w budowę i podtrzymywanie światowego Internetu. Innowacyjność i stały rozwój Internetu stwarza nowe trudności w utrzymaniu jego stabilności. Zbiorowym wysiłkiem współpracownicy ICANN rozwiązują problemy mające bezpośredni związek z misją ICANN zapewnienia technicznej koordynacji. Zgodnie z zasadą maksymalnej samoregulacji gospodarki w dziedzinie nowoczesnych technologii, ICANN jest prawdopodobnie wiodącym przykładem współpracy różnych elementów społeczności internetowej.

ICANN jest kierowany przez Radę Nadzorczą składającą się z przedstawicieli różnych krajów, nadzorującą opracowywanie wytycznych i zasad. Prezes ICANN kieruje międzynarodowym zespołem, działającym na trzech kontynentach, co zapewnia społeczności Internetowej sprawne działanie.

Elastyczna i przejrzysta strategia rozwoju mająca sprostać wyzwaniom szybko zmieniających się techniki i gospodarki tworzona jest przez trzy organizacje wspomagające. Komitety doradcze składające się z organizacji indywidualnych użytkowników oraz środowisk technicznych, współpracują z organizacjami wspomagającymi nad stworzeniem efektywnych i odpowiednich strategii. Ponad osiemdziesiąt rządów udziela wskazówek poprzez Rządowy Komitet Doradczy (Governmental Advisory Committee.)

W skład zarządu ICANN wchodzi obywatele Anglii, Australii, Brazylii, Bułgarii, Chin, Francji, Ghany, Hiszpanii, Holandii, Japonii, Kanady, Kenii, Korei, Meksyku, Niemiec, Portugalii, Senegalu i Stanów Zjednoczonych.

