

Tomasz Kobyłecki
WNE

Rozwój nowoczesnych technologii informatycznych i komunikacyjnych a ochrona danych

Rozwój nowoczesnych technologii informatycznych i komunikacyjnych wywołuje ogromny wpływ na przeobrażenia dokonujące się w sferze działalności instytucji oraz działań poszczególnych jednostek. Oprócz korzyści, jakie płyną z wykorzystania nowych technologii pojawia się szereg kwestii problematycznych dotyczących ochrony prywatności danych obywateli. Często bowiem do poprawnego funkcjonowania systemu niezbędne jest precyzyjna identyfikacja osób poprzez zebranie ogromnej ilości prywatnych danych, które później będą mogły być wykorzystane przez instytucje publiczne.

Obecnie mamy do czynienia z tworzeniem się takowych firm, których zadaniem jest masowe gromadzenie szczegółowych informacji o internautach. Istnieją już sieci zrzeszające portale internetowe współpracujące ze sobą w tworzeniu profili o użytkownikach. Informacje same w sobie stanowią bardzo cenny na rynku informatycznym towar, są wykorzystywane np. do precyzowania treści reklam prezentowanych na stronach WWW i natarczywych ofert przysyłanych pocztą elektroniczną (spam).

Niestety same w sobie protokoły Internetu nie dostarczają żadnych mechanizmów zapewniania anonimowości. Serwery WWW mają dostęp do informacji o komputerze klienta, takich jak adres IP, domena, adres poprzednio odwiedzanej strony, używana przeglądarka, informacje o konfiguracji itp.

Dodatkowo system WWW dostarcza mechanizmów wprowadzonych z myślą o polepszeniu komunikacji klient-serwer, uatrakcyjnieniu prezentowanych stron, czy do podwyższenia komfortu nawigacji. Okazuje się jednak, że mechanizmy te wykorzystywane są w sposób nieprzewidziany przez twórców i stanowią zagrożenie prywatności. Chodzi tu głównie o mechanizmy rozszerzające możliwości przeglądarek o funkcje wykraczające poza standard HTML, takie jak Cookies, ActiveX, Java, JavaScript, Shockwave. Najbardziej niebezpiecznym mechanizmem pozostaje jednak Cookies, za pomocą którego możliwe jest zdobycie szerokiej gamy informacji osobistych o użytkowniku (np. odwiedzane strony, zainteresowania, wyszukiwane hasła, adres e-mail, imię, nazwisko). Dzieje się to podczas typowych czynności internauty przy przeglądaniu stron WWW, w sposób niewidoczny dla niego.

Informatyka, choć tak szybko rozwijająca się dziedzina, stworzona w oparciu o standardy, często spotyka się z problemem wiarygodności przesyłanych dokumentów i danych. Gdy naszej pracy, życiu osobistemu towarzyszy konieczność cyfrowego przesyłania danych to narażeni jesteśmy na próby oszustwa związane z kradzieżą danych osobowych bądź prywatnych informacji. W związku z tym pojawiło się pojęcia dokumentu elektronicznego i podpisu elektronicznego.