

Technologia informacyjna – wykład 1.

Technologia Informacyjna

IT (akronim od ang. Information Technology)

rozszerzona nazwa:

Technologia Informacyjna i Komunikacyjna

ICT (akronim od ang. Information and Communication Technology)

Def.

Technologia informacyjna:

Jest to zespół środków, czyli urządzeń, takich jak komputery i ich urządzenia zewnętrzne oraz sieci komputerowe i oprogramowania, jak również inne technologie (np.: telekomunikacja) które służą wszechstronnemu posługiwaniu się informacją.

Informacja to zbiór danych, zebranych w celu ich przetwarzania i otrzymania wyników (tzn. nowych informacji) Informacje przetwarzamy przy wykorzystaniu: sprzętu (hardware) i oprogramowania (software) , które pozwalają na wykonanie przez komputer określonych zadań

Definicje Informatyki

- to dziedzina wiedzy i działalności człowieka, która zajmuje się przechowywaniem, przetwarzaniem i interpretowaniem informacji za pomocą komputerów i odpowiedniego oprogramowania
- to nauka o tym co można osiągnąć za pomocą procesów przetwarzania informacji

Zapis informacji powinien zachowywać jednoznaczność zapisu.

- Termin „społeczeństwo informacyjne” został pierwszy raz użyty przez Japończyka Tadao Umesao w 1963 roku.

W Stanach Zjednoczonych rozwój SI wiąże się z rozwojem badań naukowych związanych z nowymi technologiami informacyjnymi po II Wojnie Światowej. Istotnymi dla rozwoju SI w USA były prace naukowców pracujących w rządowym ośrodku RAND (Research and Development Corporation) z Kalifornii.

- Wikipedia definiuje społeczeństwo informacyjne (SI) jako:

„społeczeństwo, w którym towarem staje się informacja traktowana jako szczególne dobro niematerialne, równoważne lub cenniejsze nawet od dóbr materialnych.” Wynika z tego, że pojęcie społeczeństwa informacyjnego wiązać się będzie z technicznymi możliwościami komunikowania się oraz magazynowania i edytowania informacji. Definiować SI można również ze względu na formę wykonywanej pracy. „Z punktu widzenia społecznego podziału pracy, społeczeństwem informacyjnym będzie nazywana zbiorowość, w której 50 proc. plus jedna osoba lub więcej, spośród zawodowo czynnych, zatrudnionych jest przy przetwarzaniu informacji”

W 1994 roku Martin Bangemann opublikował raport dotyczący przygotowania UE do tworzenia w Europie społeczeństwa informacyjnego

„charakteryzuje się przygotowaniem i zdolnością do użytkowania systemów informatycznych i wykorzystuje usługi telekomunikacyjne do przekazywania i zdalnego przetwarzania informacji”

Elementy społeczeństwa informatycznego (SI)

- e-Administracja
- 11.X.2001 – ustawa o podpisie elektronicznym
- 6.IX.2001 –ustawa o dostępie do informacji publicznej
- Rozporządzenia z 2007 regulujące BIP
- 17.II.2005 – ustawa o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne
- e-Zdrowie
- Telemedycyna, bioinformatyka(RDD),
- 28.IV.2011 – ustawa o systemie informacji w ochronie zdrowia
- e-Kultura
- Gazety internetowe, blogi, YouTube, transmisjeonline
- e-Nauka, e-Biznes, ...
- e-Learning, biblioteki cyfrowe, sklepy internetowe, aukcje internetowe, bankowość internetowa

Elementy SI przyszłość?

UE przyjęły projekt "eEurope - Information Society for all".

CELE

- wprowadzenie Europejczyków, szkolnictwa, gospodarki oraz administracji publicznej w epokę cywilizacji informacyjnej.
- wspieranie rozwoju nowoczesnych technologii komunikacyjnych i informatycznych.
- wzmocnienie spójności socjalnej oraz niwelowanie różnic w dostępie do technologii informacyjnych.

Elementy SI przyszłość?

- ePolska - Plan działań na rzecz rozwoju społeczeństwa informacyjnego w Polsce
- CELE
- rozwój infrastruktury teleinformatycznej; powszechny, tańszy, szybszy i bezpieczniejszy internet,

- inwestowanie w ludzi i umiejętności; stymulowanie lepszego wykorzystania technologii informacyjnych,
- wzmocnienie teleinformatyki na obszarach wiejskich.
- Ewolucja społeczeństwa w kierunku
- „społeczeństwo wyczerpującej się demokracji” - gdzie ewolucja społeczeństwa zmierza do punktu, w którym staje się ono niezarządzone
- „społeczeństwo zdyscyplinowane” - jest to społeczeństwo, w którym dominują rządy scentralizowane
- „społeczeństwo transformacyjne” - siłą napędzającą rozwój tego społeczeństwa jest technologia.

Kazimierz Krzysztofek

Anti-Counterfeiting Trade Agreement, ACTA (pol. Umowa handlowa dotycząca zwalczania obrotu towarami podrabianymi) – porozumienie wielostronne,

- Złagodzenie prawa autorskiego, bezpłatny internet w każdym domu, skrócenie retencji danych.
- Przykład:
- TAGI: społeczeństwo informacyjne
- Orzecznictwo: NaszaKlasa zapłaci za zdjęcie z profilu umieszczone na reklamie karty kredytowej
- Legislacja: Blog internetowy może być prasą
- Orzecznictwo: Nazwanie działań stałego dyskutanta forum trollingiem nie jest bezprawne
- Orzecznictwo: Nasza Klasa musi jednak zapłacić odszkodowanie za fałszywy profil
- Incydenty: Użytkownicy Xbox są oburzeni antypiracką akcją Microsoft
- Wiadomości: Jaki w sieci, taki w pracy?
- Incydenty: "Kurdupeł" na blogu Palikota nie znieważa prezydenta
- Incydenty: Pozew graczy przeciwko CD PROJEKT?
- Legislacja: SMS ma coraz większe znaczenie prawne
- Incydenty: Pakiet telekomunikacyjny UE przyjęty - co oznacza dla użytkowników?
- Incydenty: Nie zagrasz już po północy w Korei.

Po ostatnich wypadkach, kiedy to kilkanaście osób zmarło z wycieńczenia grając nawet przez tydzień bez przerwy w gry internetowe typu RPG a trzymiesięczne dziecko pozostawione przez grających młodocianych rodziców bez opieki umarło z głodu, władze Korei Płd. postanowiły wreszcie interweniować, ograniczając dostęp do sieci Internet

Zagrożenia IT przeciążenie informacją

- Zanik kreatywności: „kopiuj i wklej”
- Bezkrytyczny odbiór:
- Wikipedia
- Wikileaks
- „Dr Google”
- Podatność na manipulację:
- marketing szeptany (MSZ)
- marketing wirusowy
- Zagrożenia IT brak prywatności

Czy Państwo ma prawo zbierać informacje o swoich obywatelach?

Gdzie i kiedy jeździmy na wakacje?

Jakie dajemy prezenty i komu?

Jakie mamy pasje i zainteresowania?

Czy firmy mają prawo zbierać informacje o swoich klientach?

Na co chorujemy?

Jaki mamy sprzęt RTV?

Czy informacja o nas powinna być publiczna?

Zagrożenia IT brak prywatności

- Komputery osobiste
- Systemy lojalnościowe
- Karty płatnicze
- Monitoring telefonów komórkowych
- Kamery wideo
- Smartfony: aparat z GPS (zdjęcia z geolokalizacją)
- SmartTV

