

# Jak korzystać z nowych E-FORM?

Technologia Informacyjna  
Lekcja 11

# Podpis elektroniczny

**Podpis elektroniczny** – to zbiór danych w postaci elektronicznej jednoznacznie identyfikujących osobę podpisującą się pod dokumentem.

Procedura tworzenia podpisu elektronicznego jest oparta na szyfrowaniu, i to bardzo skomplikowanym

# Szyfrowanie

- Praktyczne formy podpisów stały się dostępne dzięki rozwojowi kryptografii z kluczem publicznym i polegają na dołączeniu do dokumentu skrótu wiadomości, zaszyfrowanego kluczem prywatnym osoby podpisującej.

# Klucze

Korzystając ze specjalnego programu do szyfrowania można wygenerować swoją (niepowtarzalną) parę kluczy: klucz prywatny i klucz publiczny, następnie klucz publiczny przedstawia się do certyfikacji właściwemu urzędowi. Po dostarczeniu wszystkich niezbędnych danych osobistych stajemy się posiadaczami podpisu elektronicznego

O wygenerowanie pary kluczy można się zgłosić do urzędu certyfikującego

# Certyfikat

Certyfikat umożliwia jednoznaczne powiązanie pary kluczy z danymi osobowymi posiadacza.

- Klucz publiczny należy udostępnić np. na serwerach kluczy
- Klucz prywatny należy szczególnie chronić
- Wiadomość zaszyfrowana kluczem prywatnym może być odszyfrowana jedynie za pomocą odpowiadającego mu klucza publicznego
- Wiadomość zaszyfrowana kluczem publicznym może być rozszyfrowana tylko za pomocą klucza prywatnego (odpowiadającego kluczowi publicznemu)

# E-nauka

- Studenci pobierają treści wykładów z Internetu lub mają dostarczane na CD
- Zajęcia grupowe przeprowadzane są na żywo np. Czat, Wideokonferencje
- Zdania dotyczące studiowania na odległość są podzielone!

# E-PRACA

Telepracę spopularyzowali Amerykanie. Wiele prac polegających na tworzeniu dokumentów komputerowych (raporty, sprawozdania, bilanse) czy ich redagowaniu (korekty, tłumaczenia) można wykonać w domu. Dzięki zastosowaniu poczty elektronicznej przepływ wszystkich materiałów i dokumentów jest płynny.

# Zalety E-PRACY

- Pracownik nie dojeżdża do pracy – nie spóźnia się,
- Firma oszczędza na stanowisku pracy (powierzchnia, sprzęt, materiały eksploatacyjne),
- Prace znajdują osoby niepełnosprawne, kobiety zajmujące się dziećmi
- Swoboda organizacji czasu i miejsca pracy. Można pracować w domu, telechatce, telewiosce, telecentrum



# Wątpliwości dotyczące telepracy

- Pracodawca nie ma możliwości obserwacji stopnia zaangażowania się pracownika,
- Telepracownik może zostać pracoholikiem
- Brak bezpośrednich kontaktów z współpracownikami może doprowadzić do wyobcowania.
- W Polsce problemem jest drogi dostęp do Internetu oraz brak unormowań prawnych

# Zakupy w Internecie

- Jak kupujemy?
- Jak płacimy?

# Wady i zalety E-Zakupów!

# Aukcje internetowe

**Jakie są wady i zalety?**

# Jakich zasad należy przestrzegać korzystając z aukcji internetowych

- Uważać na towary o podejrzenie niskich cenach, (Paserstwo)
- Kupować tylko u osób o dobrej reputacji
- Sprawdzić zawartość paczki przy odbiorze.
- Natychmiast zawiadomić policję kiedy zostaniemy oszukani
- Wygranie licytacji automatycznie oznacza zawarcie umowy kupna i sprzedaży!

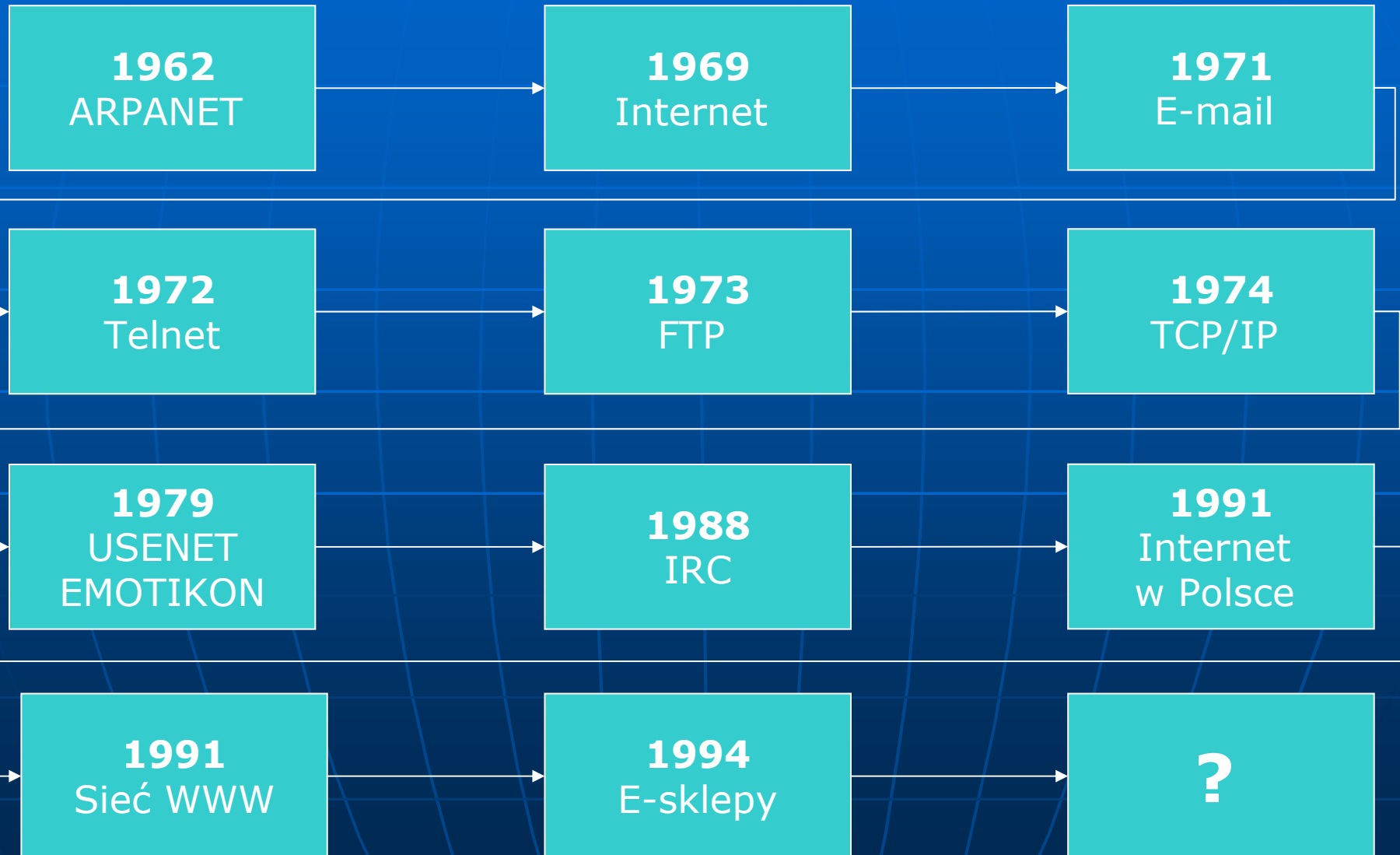
# Rozwój źródeł informacji i metod komunikacji.

Technologia Informacyjna  
Lekcja 12

# Spis zagadnień

- Historia Internetu
- E-book
- Telefonía komórkowa
- WAP
- VoIP

# Rozwój Internetu





# Skąd pochodzi symbol @?

- @ pojawiła się na klawiaturach przed wysłaniem pierwszego maila, służył do kasowania całych wierszy (line killing)
- W mailu został użyty przypadkowo, i tak już pozostał,
- @ różnie jest określana w różnych krajach (kaczuszka, myszka, pieseczek, świnięskie ucho, rolmops)

# E-booki

- Książki elektroniczne, są bardzo wygodne w korzystaniu, można je zazwyczaj nieodpłatnie pobrać z Internetu
- Na stronie z której pobieramy książkę jest zazwyczaj umieszczona informacja w jakim formacie zapisana jest książka i jaki program będzie nam potrzebny do odczytania jej (zazwyczaj jest to: MS READER, ADOBE READER)
- E-book jest też urządzeniem elektronicznym

# Przykład e-book readera



Do czytania ebooków mogą służyć:

- Laptopy
- Palmtopy
- E-book Readery
- Kalkulatory z funkcją czytania e-booków

# Systemy komunikacji trzeciej generacji – 3G

## Generacje telefonów bezprzewodowych:

- Pierwsza (1G) – technika analogowa, początek lat 80, w Polsce początek lat 90, popularny Centertel, brak roamingu, ograniczone możliwości przesyłania danych, zdarzały się podsłuchania rozmów
- Druga (2G) – technika cyfrowa, system GSM w Polsce popularna ERA i PLUS, pierwsza połowa lat 90, pełna transmisja danych, przesyłanie smsów, podłączanie się do sieci wap,
- Trzecia (3G) – technika cyfrowa; systemy umts (2002); pełna możliwość usług internetowych i multimedialnych, w tym poczta elektroniczna; bardzo szybka transmisja danych (384 kb/s)

# 3G

- Telefony 3G mogą wkrótce zrewolucjonizować gospodarkę, za ich pomocą można korzystać z Internetu, dokonywać przelewów bankowych, można sterować urządzeniami domowymi (lodówką czy klimatyzacją)

# Co to jest WAP?

- Pojawienie się telefonów drugiej generacji, umożliwiało korzystanie z Internetu przez telefon komórkowy lub inne urządzenia bezprzewodowe w 1998 roku opracowano system WAP (Wireless Application Protocol) – metodę dostępu do zasobów internetowych oraz zaawansowanych usług telefonicznych w czasie rzeczywistym

# WAP

- WAP nie okazał się jednak wielkim przełomem, telefon musi być przystosowany do obsługi WAPu, strony, które przeglądamy też, strony przegląda się niewygodnie na małym czarnobiałym wyświetlaczu telefonu, to sprawiło, że z wapu korzystamy niechętnie,

# VoIP

- VoIP (Voice over Internet Protocol) – jest formą przesyłania głosu z wykorzystaniem sieci Internet, usługa ta jest dostępna nawet z tradycyjnych telefonów stacjonarnych oraz nowoczesnych telefonów VoIP,
- Możliwa jest także rozmowa z komputera na komputer, przy wykorzystaniu komunikatorów i słuchawek z mikrofonem,



# Warto zapamiętać

- Pierwsze pomysły na łączenie komputerów w sieć pojawiły się na początku lat sześćdziesiątych, a koniec tych lat zapoczątkował erę Internetu,
- Komunikacja komputerów ze sobą spowodowała lawinowe powstawanie różnych usług (telnet, IRC, FTP)
- Korzystając z e-booków można czytać szkolne lektury,
- Należy zdawać sobie sprawę czasami trzeba będzie płacić za dostęp do niektórych informacji (płatny wstęp na różne strony)