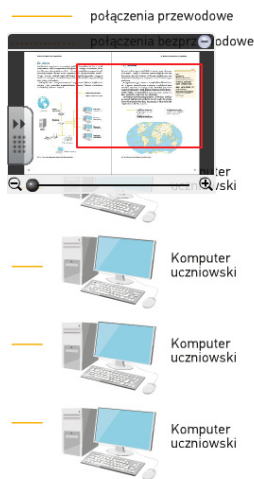


zasadach jak sieci w przed-  
 dostępu do internetu ważne  
 z jeden z komputerów peł-  
 oprogramowaniu, routera).  
 dzeń, np. punkty dostępowe  
 wiele (tak, aby swoim zasię-  
 terowej definiuje zwykle admini-  
 nienia. Schemat przykładowej



### 3 Internet

Internet szybko się rozwijał dzięki istnieniu łączy telekomunikacyjnych. Dostęp do internetu uzyskujemy przez sieci telekomunikacyjne, sieci radiowe (wi-fi), telewizję kablową, sieci telefonii komórkowej, sieci energetyczne, sieci osiedlowe, łącza satelitarne.

Aby poruszać się po internecie i wysłać listy elektroniczne, nie wystarczy zainstalowanie programu przeglądarki internetowej i programu do obsługi poczty. Potrzebny jest jeszcze modem (telefoniczny – DSL, kablowy, telefonii komórkowej – GPRS, UMTS, EDGE, LTE) lub inne urządzenie dostępowe, które pozwoli na połączenie się z internetem.

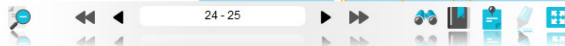
Modem umożliwia zamianę danych cyfrowych na analogowe sygnały elektryczne i na odwrót, tak aby mogły być przesyłane i odbierane poprzez linię telefoniczną, a także łącze telewizji kablowej lub fale radiowe.

**DSL**  
 Cyfrowa linia abonencka, technologia szerokopasmowego dostępu do internetu, zapewniająca szybkie przesyłanie danych.

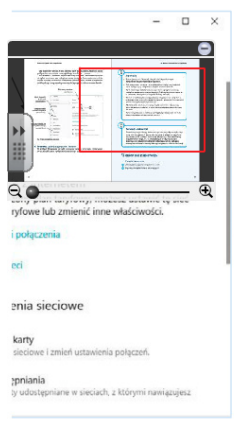
**GPRS, UMTS, EDGE, LTE**  
 Nazwy technologii umożliwiających przesyłanie danych w sieciach telefonii komórkowej.

— symboliczne oznaczenie połączeń przewodowych (kablowych) i bezprzewodowych (radiowych, satelitarnych)

• symboliczne oznaczenie urządzeń odpowiadających za transmisję danych



domu), wszystkie można  
 routera.  
 z wbudowaną kartą sie-  
 dostawcy internetu. Z in-  
 ch oraz na urządzeniach  
 tabletach, smartfonach.



o połączenia z internetem.



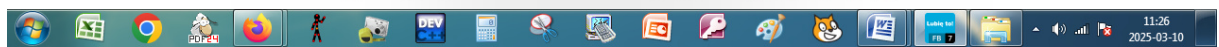
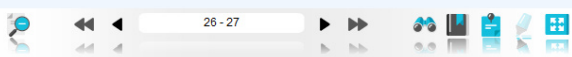
### Zapamiętaj

- System przesyłania informacji i danych pomiędzy połączonymi komputerami nazywamy siecią komputerową.
- Sieć lokalna łączy komputery w obrębie jednego miejsca (np. budynku), a sieć rozległa łączy komputery w różnych miastach i krajach.
- Karta sieciowa, protokół sieciowy i odpowiednie oprogramowanie są niezbędne, aby komputer pracował w sieci. Dzięki połączeniu komputerów w sieć można udostępniać zasoby (pliki, foldery, drukarki).
- Internet to sieć rozległa o zasięgu globalnym. Łącząc wiele komputerów znajdujących się w różnych miejscach (miastach, państwach, kontynentach), pozwala na szybką wymianę informacji.
- Aby korzystać z internetu, wystarczy zwykle komputer z wbudowaną kartą sieciową lub modemem oraz wykupioną usługą dostępu u dostawcy internetu.
- Komputery pracujące w sieci lokalnej mogą być podłączone do internetu za pomocą jednego urządzenia, tzw. routera.



### Serwis dla ciekawskich

Powszechny i szybki dostęp do internetu sprawia, że podłącza się do niego coraz więcej urządzeń. To już nie tylko komputery, tablety czy smartfony, ale również pralki, lodówki i samochody. Mowa tutaj o Internecie Rzeczy (ang. *Internet of Things, IoT*). Przewiduje się, że w ciągu najbliższych kilkunastu lat większość przedmiotów codziennego użytku będzie się ze sobą komunikować w celu szybkiej wymiany ważnych dla nas informacji.





1969 r.

W Stanach Zjednoczonych zostaje przeprowadzona pierwsza transmisja danych między dwoma komputerami znajdującymi się na Uniwersytecie Kalifornijskim w Los Angeles i w Instytucie Badawczym Stanforda. W tym samym roku powstaje sieć ARPANET.



1982 r.

Po raz pierwszy w komunikacji internetowej pojawiają się emotikony.



1990 r.

Zostaje uruchomiony system powiązań zasobów różnego typu, czyli rozległa ogólnościatowa pajęczyna – WWW (World Wide Web). Tim Berners-Lee [czytaj: tim berners lij] publikuje w internecie pierwszą stronę WWW.

1973 r.

Powstaje pierwsze międzynarodowe połączenie sieciowe. Do ARPANET-u zostają podłączone dwa europejskie ośrodki naukowe: z Wielkiej Brytanii i Norwegii.



1971 r.

Ampulka fali inżynier



1974 r.

Winsten Confazutai winsten conf



1991 r.

Polska uzyskuje dostęp do internetu.

1983 r.



ierwszy  
nikacji internetowej  
ą się emotikony.

wsze  
połączenie  
ANET-u zostają  
uropejskie  
we: z Wielkiej  
wegii.



1990 r.  
Zostaje uruchomiony system powiązań zasobów różnego typu, czyli rozległa ogólnosiwiatowa pajęczyna – WWW (World Wide Web). Tim Berners-Lee [czytaj: tim berners li] publikuje w internecie pierwszą stronę WWW.

1770 l.  
Na Uniwersytecie Warszawskim powstaje pierwsza polska strona internetowa o nazwie Polska Strona Domowa.

1994 r.



To przelotowy rok dla rozwoju przedsiębiorczości w sieci. Pizza Hut uruchamia pierwszy system składania zamówień przez internet. Powstaje pierwszy bank internetowy – First Virtual Holdings Inc. W tym samym roku rozpoczyna swoją działalność największy sklep internetowy – Amazon, który początkowo oferował tylko książki.

2003 r.



Firma Apple otwiera internetowy sklep muzyczny iTunes Store. Powstaje Skype – najpopularniejszy program telefonii internetowej.

2004 r.



Powstają serwis Gmail, a także Facebook – obecnie najpopularniejszy na świecie portal społecznościowy.

2005 r.



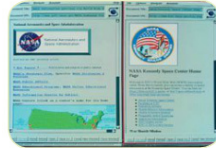
Zostaje otwarty serwis umożliwiający bezpłatne zamieszczanie i oglądanie filmów – YouTube.



1983 r.  
Zostaje opracowany pierwszy protokół komunikacji między komputerami – protokół TCP/IP.



1991 r.  
Polska uzyskuje dostęp do internetu.



1993 r.

Powstaje pierwsza przeglądarka graficzna – Mosaic. To z niej wywodzą się kolejne tego typu programy: Netscape (1994 r.) i Internet Explorer (1995 r.).

2000 r.



Pojawia się technologia WAP, która pozwala na korzystanie z internetu za pomocą telefonów komórkowych. Powstaje Gadu-Gadu – pierwszy polski komunikator internetowy.

1995 r.



Zaczyna działać pierwszy w Polsce serwis internetowy – Wirtualna Polska. Zostaje uruchomiony pierwszy polski serwis aukcyjny – eBay.

2009 r.



Rozpowszechniają się tak zwane usługi w chmurze, czyli oferowane na serwerach wirtualnych.

