

# URZĄDZENIA MOBILNE

---

- Definicja urządzenia mobilnego
- Rodzaje urządzeń mobilnych

## Urządzenia mobilne

Urządzenie mobilne to niewielkie urządzenie elektroniczne o dużych możliwościach, służące do komunikacji, pozwalające na przetwarzanie oraz odbieranie i wysyłanie danych za pomocą technologii bezprzewodowych.

## Rodzaje urządzeń mobilnych

- Palmtop.
- Odtwarzacz mp3, mp4.
- Przenośne konsole gier.
- Laptop, netbook.
- Tablet.
- Smartfon.
- Nawigacja GPS, rejestrator jazdy.
- Czytnik e-booków.
- Smartwatch.

## Ewolucja urządzeń mobilnych

Jednym z pierwszych urządzeń mobilnych na rynku było urządzenie PDA, tzw. Palmtop – komputer, który mieści się na dłoni. Posiadał on wiele funkcji, np. oprogramowanie biurowe, kalendarz, notatnik, przeglądarkę plików, książkę adresową. Kolejne wersje urządzenia miały dodatkowe funkcje, takie jak odtwarzacz mp3, przeglądarkę zdjęć, wbudowany aparat cyfrowy i moduł GPS.



Rys. 89.1. Przykładowy palmtop

**POLECENIE:** Na podstawie powyższego zestawienia wykonaj **prezentację multimedialną URZĄDZENIA MOBILNE**, zawierającą wszystkie wymienione tutaj urządzenia (ich zdjęcie, zastosowanie, głównych producentów). W ocenie liczy się estetyka wykonania prezentacji. Proszę odesłać ją do sprawdzenia.

# URZĄDZENIA MOBILNE

Urządzenie mogło łączyć się z komputerem za pomocą interfejsów: Bluetooth, Irda oraz USB. Ponadto mogło łączyć się z siecią internet za pomocą Wi-Fi i wbudowanego w najnowsze modele modemu GSM. Najnowsze rozwiązanie polegało na wprowadzeniu modułu, takiego jak w telefonach, umożliwiającego rozmowy telefoniczne. Urządzenie pracowało zazwyczaj w systemie Windows CE.

Jak łatwo się domyślić – rozwinięciem tego rozwiązania jest współczesny smartfon, który oprócz funkcji telefonu może pełnić te same co palmtop. Smartfon jest urządzeniem o wiele wydajniejszym od swojego poprzednika, a do tego pracuje na systemie Android, który zrewolucjonizował rynek smartfonów.

W czasach jeszcze przed smartfonami dużą popularnością cieszyły się multimedialne urządzenia, takie jak odtwarzacze mp3 i mp4. Można było na nich odtwarzać muzykę mp3 zamieszczoną na pamięci flash. Dodatkowo urządzenia mp4 mogły odtwarzać zdjęcia oraz filmy w specjalnych formatach.



Rys. 89.2. Urządzenia mp3 oraz mp4

Mobilności nie oparł się również rynek gier komputerowych, gdzie wprowadzono zminiaturyzowane, przenośne konsole, takie jak Nintendo DS oraz Playstation Portable (tzw. PSP). Urządzenia umożliwiały uruchomienie wielu popularnych gier komputerowych na niewielkich ekranach.



Rys. 89.3. Przenośne konsole Nintendo DS. i Playstation PSP

# URZĄDZENIA MOBILNE

---

Również rynek komputerów PC spełnia wymogi mobilności – powstały pierwsze komputery przenośne, zwane dotychczas notebookami lub laptopami. Są wyposażone we wszystkie funkcje typowego komputera klasy PC, a dodatkowo można je swobodnie przetransportować i pracować dzięki zasilaniu z baterii gdy nie ma dostępu do sieci elektrycznej.

Producenci laptopów uwzględniają zapotrzebowanie klientów na urządzenia jak najmniejsze oraz o wydłużonym czasie pracy na zasilaniu bateryjnym, które służą przede wszystkim do korzystania z internetu. W tym celu powstały notebooki o wielkości od 7 do 11 cali, których czas pracy przy zasilaniu bateryjnym dochodzi do 11 godzin.

Okazało się, że nawet netbooki są zbyt duże i ciężkie. Kolejnym krokiem w kierunku zmniejszenia urządzeń były tablety. Wyświetlacze wielkości zazwyczaj od 7 do 10 cali, wyposażone w wielordzeniowe procesory oraz sporą pamięć podręczną, zrewolucjonizowały rynek mobilny. Urządzenia te stały się bardzo popularne ze względu na swoje możliwości oraz niewielkie wymiary. Dodatkowo większość urządzeń pracowała na nowym systemie Android, który dawał ogromne możliwości.

Rosnąca popularność tabletów zmierzała też w innych kierunkach, jak czytniki ebooków, nawigacje GPS i rejestratory jazdy. Jednak chyba jednym z najbardziej popularnych dziś urządzeń mobilnych pozostaje smartfon.

Mimo że pełni te same funkcje co wszystkie wcześniejsze urządzenia, jest jednym z najmniejszych.

**POLECENIE:** Proszę nauczyć się odpowiadać na poniższe pytania. Dla ułatwienia i utrwalenia można, ale nie trzeba, wykonać odpowiednią notatkę w zeszycie przedmiotowym.

1. Co to jest urządzenie mobilne?
2. Jakie są rodzaje urządzeń mobilnych?
3. Jakie są możliwości, funkcje urządzeń mobilnych?