

Lumea asistentilor electronici personali

CUPRINS

- 1. Definitie*
- 2. Scurt istoric*
- 3. Modul de functionare*
- 4. Specificatii tehnice regasite in toate dispozitivele PDA*
- 5. PDA-urile, in prezent*

1. Definitie

PDA sau Personal Digital Assistant sau Asistent digital personal este un calculator de marimea unei maini, aparut in anul 1992, conceput sa incapa in palma si a carei principala utilitate este organizarea informatiilor referitoare la contacte, intalniri, fisiere si programe. Aceste folosesc pentru navigare un creion numit stylus, deoarece la momentul aparitiei, tehnologiile touch screen nu existai inca iar pentru conexiune la internet, dispozitivul se conecteaza la calculator, prin usb.

Alte cateva definitii ale asistentului digital personal sunt urmatoarele:

- un computer palmtop utilizat pentru depozitarea infromatiilor (Collins English Dictionary)
- un calculator tinut in mana, de obicei avand ca accesoriu un stilou care este dotat cu un software organizational, asemenea unei agende si asemenea unui hardware comunicational, cum ar fi un fax (Random House Kerneman)
- un dispozitiv electronic foarte usor care arata ca un calculator de mana si care efectueaza anumite actiuni specifice; poate servi ca jurnal, baza de date personale, telefon sau alarma de ceas (WordNet 3.0)

2. Scurt istoric

Predecesorii PDA-ului modern sunt dispozitivele numite Psion Organiser si Sharp Wizard, doua dispozitive aparute in anii 1980 si erau, la origine, calculatoare portabile. Acestea aveau in dotare o tastatura mica, un ecran mic si elemente de baza cum ar fi alarma, calendar, calculator si tastatura pentru telefon.

Primul dintre ele, Psion Organiser II, care a fost lansat in 1986, a fost foarte popular si s-au vandut peste un milion de dispozitive.

Varianta originala a PDA-ului a aparut in anul 1996 si se numea PalmPilot, fiind construita de Palm computing, costa mai putin de 300\$, folosea propriul sistem de operare Palm, era de dimensiuni mici si se sincroniza ca cu PC-ul consumatorului.

Acesta functiona cu ajutorul bateriilor, autonomia era de cateva saptamani, era usor de folosit si putea inregistra mii de contacte, intalniri si notite. Dimensiunile mici se datorau faptului ca nu avea tastatura, fiind nevoie de un stilou Styles si de un limbaj numit Graffiti pentru a introduce datele.

Competitorii de la Microsoft nu s-au lasat mai prejos si in anul 1996 lanseaza Windows CE, primul sistem de operare pentru dispozitive mobile, fiind folosit mai apoi de mai multi producatori, cum ar fi HP, Compaq si Casio iar dispozitivul in sine se numea Handheld PC, fiind primul competitor ce folosea Windows al celor de la PalmPilot.

3. Modul de functionare

Chiar si cele mai simple PDA-uri au nevoie de un software de functionare si au nevoie sa se sincronizeze cu calculatoarele. Principalele tipuri de cerinte pentru orice PDA sunt urmatoarele:

1. Informații despre contacte (nume, adrese, numere de telefon, adrese de email)
2. Posibilitatea de a crea to do lists
3. Posibilitatea de a lua notite
4. Posibilitatea de a fi la curent cu intalnirile
5. Reminder pentru intalniri
6. Posibilitatea de a efectua calcule

Acesti asistenti personali pot rula diverse aplicatii software, cum ar fi Word, Excel, Internet Explorer si Outlook dar si Windows Media Player, jocuri, cheltuieli, multimedia, calatorii, facturare, etc.

Un alt aspect important de mentionat este faptul ca PDA-urile trebuie sa se poata sincroniza cu PC-ul, acesta fiind principiul de baza al functionarii si utilitatii acestora. Aceasta sincronizare se face cu un soft tert care se instaleaza pe calculator.

4. Specificatii tehnice regasite in toate dispozitivele PDA

Conectivitate wireless de scurta distanta folosint infrarosu sau tehnologii bluetooth

Internet si conectivitate la retea prin wifi si prin puncte de acces wireless

Suport pentru WAN

Un card de memorie care accepta fisier flash, cum ar fi CompactFlash, MultiMediaCard si carduri digitale securizate

Suport audio pentru fisierele mp3, micorofon, mufa jack si mufa pentru casti

De asemenea, exista si niste functionalitati care se regasesc la dispozitivele mai scumpe:

GPS built-in

O camera digitala built-in

Functionalitati de securitate integrate, cum ar fi citirea biometrica a amprentei degetului

5. PDA-urile, in prezent

Odata cu aparitia tabletelor si a smartphone-urilor, asistentii personali digitali nu prea isi mai au locul pe piata iar majoritatea producatorilor de PDA-uri au intrat apoi pe piata telefoanelor inteligente si pe piata tabletelor sau au fost cumarati de producatori mai mari, cel mai bun exemplu fiind compania Palm care a fost cumarata de catre HP iar sistemul de operare utiliza o varianta mai veche a touchpad-urilor HP.