

Mi az a szoftver?

- Hardverrel utasítások sorozata
- Programok és hozzátartozó dokumentáció, mely a programok fejlesztéséhez, fenntartásához és működtetéséhez szükséges



- nem fizikai dolog
- modellez
- mérési munkát igényel
- folyamatosan bővülő komplexitás
- ütköz

Szoftverfejlesztés problémái:

- kereszt magasabb mint a képzet
- "reál" minőségi elvárások → Helyesség* Korlátozottság
Megbízhatóság
Teljesítmény
- visszamaradt (legacy) szoftverek megújíthatatlansága,
- régi szoftver újra felhasználásának szükségessége

* Helyesség: Azt csinálja amit kell, ahogy le van írva a dokumentációban

Megbízhatóság: Nem omlik össze különleges esetekben sem.

Teljesítmény: sebesség, hardverigény, stb.

Szoftverfejlesztés céljai:

- programok hatékonyságának növelése
- szoftver minőség javítása
- olcsóbb fejlesztési és fenntartási költségek elérése
- fejlesztendő szoftverek előállítás
- pontosabb költség és hozamfelbecsülés támogatása
- szoftverfejlesztési folyamat automatizálása