

Fejlesztés elvi alapjai

Termék életrajza

DEF: Egy termékre vonatkozó igény felmerülésétől a termék használatból való kivonásáig tartó időszak.

Fejlesztés

DEF: Egy termék életrajzában az a szakasza, amely a termék előállítására vagy módosítására vonatkozó igény felmerülésétől a gyártás megindításáig tart.

Fejlesztés indítása:

- „nulláról” -> még nem létezik ilyen termék
- meglévőről -> már létező termék jelentős változtatása

Szoftverfejlesztés

? A gyártás megindításáig ?

DEF: Az a folyamat, amelyben egy adott igényt kielégítő szoftver első példányát létrehozunk.

hagyományos termék	szoftver termék
gyártmánytervezés	
prototípus készítése	
gyártástervezés	szoftverfejlesztés
nullszéria gyártása	
gyártás	
karbantartás	karbantartás

Módszerek:

- Top-down – lépésenkénti finomítás
- Bottom-up – építkezés kisebb elemektől

Eszközök:

- Absztrakció – részletek „eltakarása”
- Dekompozíció – módszeres részletekre bontás

Formalizálás:

A köznyelv nem elég egyértelmű, ezért szükséges, hogy a modellből egy mindenki számára érthető nyelven fogalmazzuk meg a feladatot.

Formális nyelv:

DEF: Olyan nyelv, amely csak pontosan definiált fogalmakat, szerkezeteket és műveleteket használ, és a definíciók megadásának formáit is rögzíti.