

RF1 2

Projektmenedzsment

Projektmenedzsment több részből áll:

- az emberek menedzselése
- minőség-ellenőrzés és biztosítás
- konfigurációkezelés
- rendszerépítés
- hibamenedzsment

Sikertelenségnek az okai:

- szükséges ráfordítások alulbecslése
- hiányos technikai készségek
- nem megfelelő kommunikáció
- projektmenedzsment hibái

Emberek menedzselése

A bukások legtöbb oka lehet a humánmenedzsment, törekedni kell a csapaton belüli hatékony együttműködésre és az erős csapatszellem kialakítására.

Minőség-ellenőrzés, és biztosítás

A projekt összes tagjának közös célja a termék magas szinten tartása. Tehát a projekt megfeleljen a specifikációnak, legyen karbantartható, áttekinthető, továbbfejleszthető és feleljen meg a fejlesztők és a megrendelő belső igényeinek.

Folyamat továbbfejlesztése

A CMM a szoftverfolyamat mérése, aminek a célja hogy a szoftver hatékonyságát számokkal leírjuk.

Besorolási szintek

1. kezdeti: csak néhány folyamat definiált
2. reprodukálható: a projektmenedzsment alapvető folyamatai vannak definiálva (költségütemezés, követelmény menedzsment, projekt tervezés)
3. definiált: a menedzsment és a fejlesztés folyamatai dokumentáltak és szabványosítottak
4. ellenőrzött: a szoftver és a termék minőségének mérése és ellenőrzése
5. optimalizált: a folyamatok folytonos javítása az új technológiák bevezetésével

Konfigurációkezelés

A rendszer változásainak kezelése. Ehhez ajánlott egy verziókövető rendszer használata (pl.: Git)

Rendszerépítés

A kód struktúrája ami projektenként eltérő.

Hibamenedzsment

Fontos a jelentkező hibák követése, kategorizálni, prioritási sorba rendezni.

Költségbecslés

Szoros kapcsolatban áll az ahhoz szükséges munkaköltség, időköltség és pénzköltség, amikre lehet a becslést adni.

Többféle módszer:

-egyszerű dekompozíciós technika

- szoftver mérete alapján
- probléma alapú becslés
- folyamat alapú becslés
- COCOMO: objektumpontok segítségével számolja ki a költséget az emberhónap és a termelékenység függvényében.

Szoftvermérés

Két nagy csoportra lehet őket osztani vezérlési(folyamattal kapcsolatos) és prediktor(termékkel kapcsolatos)

- LOC: lines of code, számolhatjuk a nem üres sorokat vagy csak a végrehajtandó sorokat.
- Dinamikus metrikák: szoros kapcsolat a minőségi jellemzőkkel, teljesítmény hibák száma
- Statikus metrikák: közvetett kapcsolat, méret, komplexitás
- Méret alapú metrikák
 - Hibák/KLOC (1000 lines of code)
 - Defekt/KLOC
 - Költség/KLOC
- Funkció alapú metrikák
 - felhasználói inputok száma
 - felhasználói outputok száma, riportok, hibaüzenetek
 - felhasználói kérdések száma
 - fájlok száma- adatok logikai csoportja
- 3D mérték
- Minőség mérése:
 - integritás: külső támadások elleni védelem

-fenyegetettség: annak a valószínűsége hogy támadás bekövetkezik

-biztonság: annak a valószínűsége hogy egy támadást visszaver a rendszer