

Ajánlatadás analógiásan

Rung András
Ergománia Kft.

Ajánlatadás elemei

- ❖ Munkaerő költség
- ❖ Anyag- és alvállalkozói költség
- ❖ Határidők
- ❖ Teljesítéshez szükséges eszközök és feltételek
- ❖ Feladat körülhatárolása

Mi az analógia?

- ❖ **Egy vagy több hasonlónak** vélt elem alapján egy **ismeretlen elem viselkedésének** a jóslása
- ❖ A hasonlóságot egy vagy több **tulajdonság** és egy hasonlító **algoritmus** alapján határozzuk meg
- ❖ Esetünkben egy vagy több **korábbi projekt időigénye** alapján megbecsülni egy ismeretlen projekt időigényét

Máshol működik?

Nyelvben

- ❖ bokor → bokrot
- ❖ bútor → bútort
- ❖ motor → motort/
motrot

Angol jogban

- ❖ verekedett → 5 hónap
- ❖ lopott → 4 hónap
- ❖ verekedett és lopott →
10 hónap

Milyen paramétereink vannak?



38 nap

webshop design,
fejlesztés



? nap

webshop design és
Facebook oldal



12 nap

webshop
design

Honnan tudjuk az időt?

- ❖ Pontos logolása kell a projekteknek mindenki által
- ❖ Logolásnak rendkívül egyszerűnek kell lennie
- ❖ Logolásnak érthetőnek kell lennie
- ❖ Gyors kiértékelhetőség és újrahasznosítás
- ❖ Az idő relatív, mindenkinél más

Ilyen egy egyszerű log

❖ 12.22 cib.hitel.m

❖ 10.19 konf.ebank

❖ 8.30 cib.hitel.dr

CIB hiteloldal

❖ 12 óra meeting

❖ 28 óra tervezés

❖ 3 óra ajánlatadás

❖ 4 óra desgin egyeztetés

Mi a releváns paraméter?

- ❖ Becsléseket végezhetünk kisebb komponensek alapján is (triviális analógiák, azonosságok)
- ❖ Tapasztalat, szakirodalom
- ❖ Gépi tanulás = paraméterek automatikus súlyozása bevált technikák alapján

Angel Plus 2.01 - [D:\Angel Development\ANGELplus2.01\ANGELplusExample.adf]

File Run Window Help

Target Source Template

Case Index	Case Status	Case Name	Effort days	Function Points	Lines of Code	Language
1	ON	projet_95	100	70	4000	C++
2	ON	project_96	350	300	100000	C
3	ON	project_97	200	155	12000	Delphi
4	ON	project_98	90	65	5000	C++

Létező szoftver: Angel

Szakirodalom

- ❖ Bhattacharjee et al.: Complexity metric for analogy based effort estimation
- ❖ Angelis and Stamelos: A simulation tool for efficient analogy based cost estimation
- ❖ Shepperd and Schofield: Effort estimation using analogy

Köszönöm a figyelmet!

Rung András

andras.rung@ergomania.eu