Programmnodrošinājuma darbietilpības novērtēšana

padomi kvalifikācijas darba rakstīšanā

Prognozēšana vs Pierādīšana

Darbietilpības novērtēšana kvalifikācijas darbā

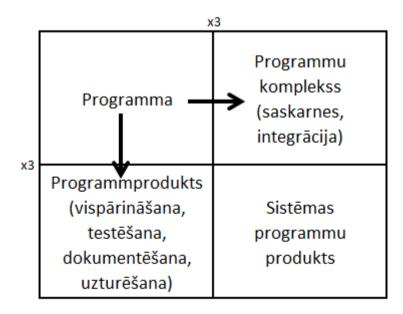
- "Kvalifikācijas darbam jāsatur paskaidrojošs teksts, kurā atspoguļota konkrētā programmatūras projekta organizācija, kvalitātes nodrošināšana, konfigurāciju pārvaldība un dots darbietilpības novērtējums saskaņā ar izplatītām metodēm".
- "Kvalifikācijas darba ietvaros izstrādātā programmatūras produkta apjomam jāatbilst vismaz <u>3 personmēnešu</u> darbietilpībai."

Komentārs #1

- (liekas, ka) formāli pietiek ar post factum
- Novērtēšana pirms uzsākt darbu palīdz (vismaz)
 - gūt pārliecību, ka darbs nebūs par mazu
 - gūt pārliecību, ka darbu ir iespējams pabeigt laikā
 - atbildēt uz attiecīgiem komisijas jautājumiem

Komentārs #2

"programmatūras produkts" => dokumentācija ir iekļauta



Darbietilpības pierādīšana

- LOC u.c. artefaktu skaits (formas, tabulas, klases) – drīzāk netieši, piem., kā ievaddati novērtēšanas programmai/metodei
- Commit log/history
- Blog (?)
- Starpatskaites vadītājam (!)

("15 minūtes dienā")

Ko darīt?

1. Izlasīt

- Līvas prezentāciju,
- "mītisko mēnesi" un
- "melno maģiju".
- 2. Izvēlēties vienu vai vairākas metodes.
- 3. Izmantot
- salīdzināt dažādu metožu rezultātus,
- salīdzināt novērtējumus dažādos posmos
- dokumentēt lēmumus
 - laicīgi plānot "must" un "could"
- salīdzināt novērtējumus un faktu
- izdarīt secinājumus, paskaidrot atšķirības
 - "spriedumi un argumentācija ir darba 'sāls' "
- (*) Pievienot literatūras sarakstam, pievienot atsauces.

Bieži pieļautas kļūdas

- Pārāk liela novērtējuma precizitāte salīdzinājumā ar potenciālo kļūdu
 - "4.66 personmēneši"
 - Lielāka precizitāte novērtējumam nekā faktam
- Pārāk liela "taisnošanās" par nelielu (pat dabisku) starpību starp novērtējumu un faktu
- COCOMO
 - "COCOMO deva 6 mēnešus, bet man aizņēma 4."
 Secinājums: "COCOMO slikta metode (nederīga maziem projektiem)", kaut patiesībā
 - Neatbilstošas parametru vērtības
 - Nepilna sfēra (scope)
 - Novērtējums ir izdarīts agrā projekta fāzē, kad nenoteiktība vēl ir liela

- Ja jūs novērtējāt darbietilpību kā 6 personmēnešus martā, tad kāpēc jūs vispār uzsākāt projektu?
- (1) Es esmu students! Varu strādāt 16-20h diennaktī!
- (2) Nolēmu to un to nedarīt.

Teachers vs Students

- Pasniedzēji "pierod pie labā"
 - Piem., VCS (SVN, Git, ...) izmantošana vairs nedod "bonusa punktus"
- Studenti mēdz skatīties uz "apmierinošo" jeb "minimālo pietiekamo" darbu kā uz paraugu.
- Konfliktējošas tendences, kas veido pašregulējošos sistēmu ilgtermiņā (taču īstermiņā iespējamas "kolīzijas").
- Secinājums: jācenšas pārspēt labāko no iepriekšējiem gadiem

Agile

- => velocity
- => novērtējuma atjaunošana pēc katras iterācijas

Tikšanās ar vadītāju

(tai skaitā)

- plānu/faktu izskatīšana
- novērtējumu atjaunošana/precizēšana

Rezultātu fiksēšana attiecīgajās darba sadaļās:

- darbietilpības novērtējums
- projekta organizācija



Q & A