

## Praktiline töö kursuses "Tarkvara kvaliteet ja standardid"

### Tarkvara arenduse mahu hinnang

Viimane versioon on [Moodle](#) kursuses "Software quality (Tarkvara kvaliteet)" ja aadressil [tepandi.ee](http://tepandi.ee)

**FOOKUS:** Esimene tutvumine arendusmaksumuse hindamise võimalustega

#### TÖÖÜLESANNE:

1. Teil on vaja arendada väikesemahuline süsteem/komponent
  - 1.1. Pakkuge arendaja, tellija ja ülesanne (võimalusel selge väikesemahuline ülesanne koos lähtekoodiga)
  - 1.2. Arenduse mahu ühik – võimalusi: Programmiridade arv (SLOC).  
Maht: inimpäevad või –kuud. Kestvus: kuud. Maksumus
2. Prognoosige arenduse maht ise või kasutades planeerimise pokkerit (planning poker)
  - 2.1. 4...6 tiimi
  - 2.2. Hinnatava süsteemi tutvustus. Orienteeruv kokkulepe, mis on hinnatav ühik (nt täispäevad, osapäevad, nädalad vms)
  - 2.3. Iga tiim kirjutab paberile mahu hinnangu (0, ½, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 20, 40, 100,?, kohvi). Variant: Sõrmed; rusikas = 8 vms)
  - 2.4. Kui kõik valmis, tõstetakse paberid
  - 2.5. Suured max-min põhjendavad
  - 2.6. Korraldatakse enam-vähem konsensuseni
3. Hinnang kasutades Costar
  - 3.1. Laadige ja installeerige Costar demo (<http://www.softstarsystems.com/>), kui seda pole arvutis
  - 3.2. Sisestage maht (Costar - Drivers & Size), jälgige prognoosi
  - 3.3. Võrrelge oma pakkumisega
4. Variatsioonid
  - 4.1. Leidke maht funktsioonipunktide abil: Costar - Function points, võrrelge prognoose
  - 4.2. Pange ka muud Costar parameetrid, jälgige prognoosi
  - 4.3. Lisage süsteemi laiemad komponendid, nt logimine, tulemuste saatmine, aruanded jne

#### 4.4.Võrrelge eelnevaga

5. Reaalseks kasutamiseks on vaja süsteemi oma ettevõtte tulemuste põhjal kalibreerida. Kasutage Calico kalibreerimisvahendit või vaadake kalibreerimise kohta käivat ettekannet. Märkus: Calico ja ettekanne tulevad kaasa Costar süsteemiga, neid saab ka eraldi laadida (<http://www.softstarsystems.com/calico.htm>)

Märkus 1: demoversioon lubab hinnata maksimaalselt 5000 realisi programme.

Märkus 2: samal aadressil on kättesaadav ka süsteemide hindamise vahend SystemStar