

OOM Loeng 4: Use Case modelleerimine arendusprotsessis

Eesmärgid:

1. Jätkata eelmises loengus alustatud Use Case modelleerimise tehnika ülevaadet
2. Analüüsida Use Case modelleerimist iteratiivses arendusprotsessis

Use Case 'id on domeeni (süsteemi poolt käsitletava valdkonna) protsesside tekstilised kirjeldused.

Primaarsed use case –id esitavad põhiprotsesse
Sekundaarsed vähemtähtsaid või harvemtoimuvaid
Mittekohustuslikud use case –id võib arendustsüklites käsitlemata jätta

Essential (abstraktsed) ja reaalsed (konkreetsed) use case -id

Näide kaupade ostmise protsessi lühiformaadis kirjeldamise kohta lao müügipunkti terminalis:

Use Case: **Kaupade ostmine**

Actors: Klient, Kassiir

Type: primaarne (vajab täpsemat analüüsi)

Kirjeldus: Klient tuleb valitud kaupadega kassa juurde. Kassiir salvestab ostetud kaupade andmed ja võtab kliendilt makse. Klient lahkub kaupadega.

1. Use Case 'id arendusprotsessis

1.1. Planeerimise ja täpsustamise faasi sammud

1. Kui süsteemi funktsionaalsed vajadused on kirjas, defineeri süsteemi piirid, identifitseeri tegutsejad ja use case 'id.
2. Kirjelda kõik use case 'id *kõrgtaseme* formaadis. Jaota nad primaarseteks, sekundaarseteks ja mittekohustuslikeks.
3. Joonista use case diagramm
4. Seosta use case 'id ning kajasta seoseid use case diagrammil.
5. Kirjuta kõige olulisemad, kriitilisemad ja riskidega seotud use case 'id laiendatud baasformaadis (expanded essential format), et paremini mõista probleemi suurust ning olemust. Ära kirjuta laiendatud kirjeldust vähem kriitiliste use case 'ide jaoks enne arendustsükli, mis sellega spetsiaalselt tegeleb.
6. Tavaliselt reaalseid use case 'e (s.o. disainiformaat) enne arendustsükli disainifaasi ei käsitleta, kuna nende käsitlemine nõuab disainiotsustusi. Mõnikord siiski on vaja luua mõned reaalsed use case 'id planeerimise faasis, kui
 - Konkreetset kirjeldused abistavad oluliselt süsteemist arusaamisel
 - Klient nõuab protsessidev kirjeldamist just sel viisil.
7. Hinda ja ajasta use case 'id

2. Iteratiivse arendamise tsükli faasi sammud

1. Analüüsi faas – Kirjuta laiendatud põhiformaadis (expanded essential) kirjeldused antud tsüklis käsitletavatele use case 'idele, kui seda varem tehtud ei ole.
2. Disaini faas - Kirjuta reaalse use case 'i formaadis kirjeldused antud tsüklis käsitletavatele use case 'idele, kui seda varem tehtud ei ole.

Use Case'ide planeerimine

Arendustsüklid organiseeritakse use case 'ide alusel. Iga arendustsükkel kas realiseerib ühe või rohkem use case 'e, või nende lihtsustatud versioone, kui täielik use case on liiga keeruline ühe tsükliga realiseerimiseks.

Use Case 'ide hindamine

Use Case 'e hinnatakse ning kõrgema hinde saanud use case 'id käsitletakse varasemates arendustsüklites. Hinnangut mõjutavad järgmised faktorid:

- a. Oluline mõju arhitektuuri disainile, näiteks paljude baasklasside lisandumine või andmebaasi teenuste vajamine.
- b. Oluline disaini puudutav informatsioon või nägemus omandatakse suhteliselt väikese vaevaga.
- c. Sisaldab riskiga seotud, ajakriitilisi või keerukaid funktsioone
- d. Sisaldab tõsist uuringut või uut ja riskiga seotud tehnoloogiat.

e. Esindab primaarseid äriprotsesse.

f. Toetab otseselt käibe suurendamist ja kulude vähendamist.

Näiteks hinnata kõiki nimetatud faktoreid viie punkti süsteemis ning hinded summeerida. Alternatiiviks “hägus” hindamine skaalal “kõrge” , “keskmine”, “madal” prioriteet samuti antud kriteeriume arvestades.

- Buy Items – versioon 1 (ainult sularahas maksmine, kaupu juurde ei saa tellida,..)
- Buy Items – versioon 2 (võimalikud ka muud maksmisviisid)
- Buy Items – versioon 3 (täielik versioon kaupade juurdetellimise võimalusega,..)