

Jaana Embrich-Hakala

Referaatti

Ohjelmistotuotanto

11.12.2018

Tietojenkäsittelytiede

Jatkuva eksperimentointi ohjelmistokehityksen tukena

Ohjelmistotuotanto pyrkii jatkuvasti kehittymään ja löytämään sopivia ratkaisua tehokkaiden ohjelmien aikaansaantiin. 1990 -luvun alussa alettiin miettiä Lean -ajattelun soveltamista ohjelmistotuotantoon. Lean -ajattelu keskittyi ensisijaisesti asiakkaiden tavoittamiseen ja palvelemiseen. Tavoitteena oli että se mikä ei tuo arvoa asiakkaalle on turhaa. Ajattelu malli toimi hyvin ja kun vuonna 2001 Kent Beck kumppaneineen esitteli ketterän mallin, Lean mallia pystyttiin käyttämään ketterän mallin kanssa rinnakkain. Ketterä malli sai kuitenkin kritiikkiä osakseen, ettei se ota tarpeeksi huomioon asiakkaan tarpeet. Tästä syntyi Lean Statup -malli, jossa lähtökohtana on liiketoimintasuunnitelma, jota tutkitaan jokaisen muutoksen jälkeen. Lean Startup -filosofian keskeinen käsite on jatkuva eksperimentointi sekä tapoja joilla sitä voidaan toteuttaa ohjelmistotuotannon kontekstissa. Eksperimentoinnilla tarkoitetaan jatkuvaa kenttäkokeisiin perustuvaa lähestymistapaa ohjelmistokehitykseen. Jatkuvan eksperimentoinnin soveltaminen ohjelmistotuotannossa näyttäytyy merkittävän potentiaalisena menettelytapana ja tutkimuskohteena sen mahdollisesti tuomien liiketoiminnallisten hyötyjen, ohjelmiston laadun ja käyttäjien saaman arvon muodossa.