



Tomi Kaleva, Tietokarhu Oy

Automatisoituuko testaus tulevaisuudessa?

Kädessäsi on vuoden ensimmäinen Systeemityölehti, jonka teemana on testauksen tulevaisuuden visiointi automatisoinnin näkökulmasta. Kaikki kirjoittajat ovat olleet pitkään mukana testauksessa ja sinä aikana sekä nähneet että kokeneet kuinka tuskallisen aikaa vievää on suorittaa testausta käsin eli ns. manuaaliryötynä. Näitä ajatuksia kirjoittajat esittelevät teille eri näkökulmista.

Jo ennen tietokoneita ihmisen teknisen kehityksen tavoitteena on ollut oma työnsä tehostaminen. Höyrykoneet mahdollistivat saman työn tuottamisen nopeasti ja varmasti, joka olisi lihasvoimalla ollut hidasta tai jopa mahdotonta. Testauksen automatisoinnin lähtökohta on samat tavoitteet. Manuaalitestauksessa pidetään tylsänä ja liiketaloudellisesti kannattamat-

tomana. Automatisoinnin tulisi nopeuttaa testausta ja samalla koko tuotekehitystä, parantaa laatua tehostamalla testaustyötä, tuoda kustannussäästöjä sekä ennen kaikkea helpottaa testaajien työtä. Testauksen automatisointityövälineitä on ollut markkinoilla kohta kaksi vuosikymmentä ja myytyjä lisenssejä on tuhansia, mutta edelleen konkreettiset onnistumistarinat ovat vähissä.

Työskentelin aikaisemmin testauksen automatisoinnin apuvälineiden maahantuojan palveluksessa. Päivittäin perustelin asiakkaille apuvälinehankintojen järkevyyttä samaan tapaan kuin höyrykoneiden käyttöä perusteltiin aikoinaan. Usein myyjien tapana onkin antaa liian ruusuinen kuva testauksen automatisointivälineiden käytettävyydestä ja kustan-

nussäästöistä. Näin useimmat asiakkaat asettavat itselleen epärealistisia tavoitteita. Osaksi näistä syistä testauksen automatisointi on huonossa maineessa ja tekninen tietotaito vielä lapsenkengissä. Oma näkökulmani on muuttunut, kun siirryin nykyiseen työtehtävääni ja neuvottelupöydän toiselle puolelle myyjästä ostajaksi. Olen huomannut kuinka paljon automatisointi aiheuttaa epäilyksiä ja harhaluuloja. Edelleen johto tavoittelee 90 % automatisointiastetta ja kehittäjät pitävät testauksen automatisointia turhana koodaustyönä. Näin ollen edellytykset onnistuneelle automatisointiprojektille ovat vähissä.

Testauksen automatisoinnin tulevaisuuden näkymiä on esitelty toista kymmentä vuotta testausalan seminaareissa ja pääsanoma on ollut koko ajan, että tulevaisuuden ohjelmistokehitysprojektit eivät tule selviämään pelkällä käsin tehtävällä testauksella. Testausapuvälineiden kehittyvät jatkuvasti ja niistä saavutettavat tekniset hyödyt ovat nopeammin saavutettavissa. Silti ihannemalliin, jossa määrittelyistä luodaan automaattisesti testitapaukset, on vielä pitkä matka. Uskonkin, että automaattinen testaus tulee tulevaisuudessa kasvamaan samassa suhteessa kuin kokonaistestausmäärät kasvavat.

Tomi Kaleva toimii osastopäällikkönä Tietokarhu Oy:ssä. Hän on testauksen osaamisyhteisön ohjausryhmän jäsen.