

Tick-the-Code

Ohjelmistolaadun parantaminen käytännössä

Ohjelmistolaadun parantaminen vaatii asenteen muutosta. Asenteen muutos lähtee liikkeelle siitä, ettei pelkkä toiminnallisuus riitä. Täysin toimivakin ohjelmisto on rikki, jos sen ylläpito on turhan hidasta tai riskialtista. Turhan monimutkaisuuden vähentämisen eli ylläpidettävyyden parantamisen tulisi olla ensisijaisen tärkeää kaikille ohjelmistosuunnittelijoille.

Jokainen **Tick-the-Code** -tarkistus tuottaa useita tilaisuuksia parantaa ohjelmiston laatua osoittamalla virhealttiita ja turhan monimutkaisia kohtia. **Tick-the-Code** on niin kevyt, että sen voi suorittaa "tuosta vaan", vaikka viikottain. Kun jokainen suunnittelija käyttää viikottain tunnin aikaa ja katselmoi tuhat riviä koodia, kertyy vuodessa lähes 50.000 riviä tarkistettua koodia jokaista suunnittelijaa kohti. Säännöllisyys kerryttää suurimmat hyödyt. **Tick-the-Code** mahdollistaa ohjelmistolaadun jatkuvan parantamisen käytännössä.

Kunnon laatuasenteella varustettu suunnittelija tarttuu jokaiseen tilaisuuteen. Kun vähin mitä pitäisi tehdä olisi tarkistaa kymmenen uutta koodiriviä, **Tick-the-Code** -taitaja tarkistaa samantien tuhat riviä muutosten ympäriltä. Tunnissa. Jos vanhaa koodia pitää joka tapauksessa muuttaa, eikä muutoksen ympäristöä voisi samalla parantaa? Muuta muutama rivi, tikkaa tuhat. Tunnissa. Jopa suuri, ongelmia aiheuttava perinnekoodi antautuu tällaiselle pala kerrallaan katselmoinnille. Pala kerrallaan isokin elefantti syödään. Jos jokaisen muutoksen, korjauksen tai lisäyksen yhteydessä koodin ympäristöä selkeytetään, vähitellen suuri, ongelmia aiheuttava perinnekoodi ei aiheutakaan enää niin paljon ongelmia.

Katselmoinnin tuloksena syntyvät tikit osoittavat tarkasti epäselviä, monimutkaisia, turhia tai jopa käsittämättömiä kohtia ohjelmistokoodissa. Tunnollinen tikkien poisto tekee koodista luettavampaa, ymmärrettävämpää, selkeämpää, lyhyempää ja tiiviimpää. Sanalla sanoen ylläpidettävämpi koodi ei rikkoonnu niin helposti muutettaessa ja sen muokkaaminen on nopeampaa. Asiakastytyväisyys kasvaa luotettavuuden ja nopeuden myötä selkeästi.

Tick-the-Code

- käytännöllisen ohjelmistolaadun puolesta -

Laatuasenne ja -näkemys

- Turhan hankalasti ylläpidettävä ohjelmistokoodi on viallista
- katselmointi tuottaa aina useita koodin parannusmahdollisuuksia
- katselmoidaan "tuosta vaan", vaikka viikottain
- Laatua voi - ja kannattaa - nostaa jatkuvasti.
- Vähän - oikeastaan aika paljon - kerrallaan, mutta jatkuvasti.

Ohjelmistosuunnittelijan vuosi

- katselmoi 1.000 riviä tunnissa kerran viikossa
- keskimäärin 100 löydöstä
- arviolta 30% heti muutettavia
- vuodessa **1.500 parannusta**
- aikaa kuluu n. 50 työtuntia
- altistuu 50.000 riville koodia
- kokonaishyöty organisaatiolle saadaan kertomalla luvut suunnittelijoiden määrällä

Hyötyjä

- Koodista ymmärrettävämpää
- Koodista yksinkertaisempaa
- Koodista selkeämpää
- Koodista luettavampaa
- Korjaukset luotettavampia
- Korjauksia vähemmän
- Ylläpito nopeutuu