

## Koodikatselmointi kehittyi: Tick-the-Code

Koodikatselmoinnilla pyritään tekemään sekä koodista että sen tekijöistä parempia tarkistamalla suoraan lähdekoodia. Vaikka tämä pätee myös **Tick-the-Code** -menetelmään, on sen ja perinteisten koodikatselmointien välillä suuria eroja. Seuraavassa tärkeimmät:

	<b>Tick-the-Code</b>	<b>Perinteinen koodikatselmointi</b>
<b>Miten?</b>	Etsitään aktiivisesti <b>yhtä</b> asiaa kerrallaan.	Katsellaan koodia ja odotetaan virheiden pomppaavan silmille. <b>Passiivista.</b> Kyllästytään vartissa.
<b>Mitä?</b>	Etsitään hyvien koodausperiaatteiden rikkomuksia.	Etsitään toiminnallisuuden <b>virheitä</b> .
<b>Seuraus</b>	Kiireen, huolimattomuuden ja taitamattomuuden aiheuttama <b>monimutkaisuus</b> voidaan poistaa turhana.	Tarkistajat puuttuvat makuasioihin ja tyyliseikkoihin.
<b>Miksi?</b>	Jotta virheitä tehtäisiin vähemmän. Jotta monia virheitä ei tehtäisi ollenkaan. Jotta ylläpito tulisi luotettavammaksi.  Ennen kaikkea, jotta henkilöstö <b>oppisi</b> .	Toiminnallisuuden ymmärtäminen lähdekoodista (mentaalidebuggaus) on lähes mahdotonta. Löytäkseen edes jotain tarkistaja merkitsee pikkuseikkoja.
<b>Peritavoite</b>	<b>Ehkäistä</b> virheiden tekemistä.	<b>Aikaistaa</b> virheiden löytämistä.
<b>Tulokset?</b>	keskimäärin <b>100</b> tickiä tunnissa.	arviolta 10-20 löydöstä tunnissa.
<b>Paljonko?</b>	jopa <b>1000</b> fyysistä riviä tunnissa.	100-250 koodiriviä tunnissa.
<b>Kuka voi tarkistaa?</b>	<b>Kuka tahansa</b> ohjelmointikielen tunteva. Koodin sovellusaluetta ei tarvitse etukäteen tuntea.	Tarkistajiksi soveltuvat ainoastaan harvat ja valmiiksi ylityöllistetyt <b>asiantuntijat</b> .
<b>Milloin tarkistetaan?</b>	Säännöllisesti ja riittävän usein.  Suositus: tunti viikossa, joka viikko.	Aina muutettaessa ( <b>liian pienesti</b> ) tai vain suurten kokonaisuuksien valmistuessa ( <b>liian harvoin</b> ).
<b>Miltä tarkistaminen tuntuu?</b>	Tiivis tunnin keskittyminen on raskasta, mutta samalla <b>mielekästä</b> ja palkitsevaa. Syntyy "ensi viikolla uudelleen"-tunne.	Tarkistaminen on työlästä, vaivalloista ja vaikeaa. "Välttäisinpä tämän ensi kerralla."
<b>Psykologiset vaikutukset</b>	Lujittaa yhteishenkeä tarjoamalla selkeät, <b>yhteiset</b> pelisäännöt.	Makuasioista valittaminen tulkitaan pikkumaiseksi niuhotukseksi.

**Tick-the-Code** -koulutuksia ohjelmistosuunnittelijoille tarjoaa **Qualiteers Miska Hiltunen**.

Lisätietoja osoitteessa **www.qualiteers.com**.