

Matti Vuori

20 väärennettyä klassikkositaattia testauksesta

Filosofien, poliitikkojen, tiedemiesten ja muiden merkkihenkilöiden lyhyet sitaatit sisältävät paljon pohtimisen arvoista viisautta. Ohjelmistotestaus ei vielä ole niin pitkäikäinen asia, että sen parissa olisi syntynyt ”elämää suurempia” lausahduksia. Siksi niitä pitää luoda vääristämällä hyväntahtoisesti muiden alojen viisaiden sanoja... Oikeasti se ei ole edes vääristelyä, vaan lokalisoimista, jossa toiselta elämänalueelta tunnistettu viisaus siirretään toiselle alueelle, jolla se pätee yleensä aivan yhtä hyvin, sillä ihmisten elämän lainalaisuudet ovat kovin samanlaisia kaikilla aloilla.

Huom! Näiden kahdenkymmenen ”sitaatin” jälkeen on luettelo alkuperäisistä sitaateista. Ai niin, ja anteeksi kömpelöt nimiväännökset.



Varoitus! Maailma on niin kompleksi, että mitään ”one-linereita” ei koskaan saa uskoa sellaisenaan eikä alkaa soveltamaan tai toistamaan miettimättä, mitä se – kenties – merkitsee kyseisessä kontekstissa. Älkää siis uskoko tätäkään listaa tai sen yhteydessä olevia selityksiä

Lista vääristeltyjä klassikoita:

1. "Jokainen syy, joka estää testauksen, on tekosyy."

- Presidentti Urhea Kekkonen

Alun perin kyse on liikunnasta. Idea tässä on se, että kun on jotain elämään luonnostaan kuuluvaa, pitää aina löytyä aikaa ja resursseja sen tekemiseen jossakin muodossa. Muuten on jossain pahasti vikaa.

2. "Älä kysy, mitä testaus voi tehdä hyväksesi, vaan mitä sinä voit tehdä testauksen hyväksi."

- Englannin pääministeri Winstest Churchill

Testaus ei oikeasti menesty ellei jokainen projekteihin tai tuotekehitykseen osallistuva kysy itseltään, miten itse voisi edistää testausta – edes raivaamalla pois testauksen esteitä.

3. "Hulluutta on se, että tekee saman testin uudelleen ja uudelleen ja odottaa eri tuloksia."

- Fyysikko Albert Eintest

Saman asian toistaminen on helppoa ja mukavaa, mutta ei yleensä tuota uusia kokemuksia (toki tästä on poikkeuksia). Juuri kaikenlainen variaatio ja uusien asioiden kokeilu on testatessa tärkeää.



4. "Testaus ei ole pahinta, mitä voi tapahtua ohjelmistolle."

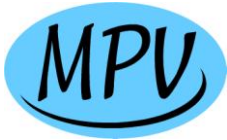
- Kreikkalainen laatufilosofi Platform

Pahinta, mitä ohjelmistolle voi tapahtua on esim. että sen virheiden johdosta kuolee ihmisiä tai ohjelmisto ei edes pääse koskaan käyttöön vaikka sitä on kehitetty vuosia. Siksi sitä pitää kohdella testauksessa kaltoin! Mikään, mitä ohjelmalle tehdään testauksessa ei vastaa sitä, mitä ohjelmalle tapahtuu, jos sitä ei testata kelvollisesti.

5. "Rehellinen testaaja on aina kuin lapsi."

- Kreikkalainen filosofi Sokratest

Lapsi on avoin, ihmettelee kaikkea ja kysyy ellei tiedä ja kertoo, jos jokin ei toimi. Eli juuri sellainen kuin testaajankin on hyvä olla.



6. "Jos olet päättänyt tehdä itsestäsi testaajan, se on jo puoliksi tapahtunut."

- Yhdysvaltojen testauspäälikkö Abraham Lincoln

Moni ammatti on asennekysymys ja testaus on sitä joitakin muita ammatteja enemmän.

7. "Kohtelias testaaja ei koskaan loukkaa ketään tarkoittamatta sitä."

- Kirjailija Oscar Wiltest

Tämä on hieman ilkeä käyttäytymisohje. Ideana on oppia viestimään toisia loukkaamatta, mutta se ei saa merkitä liiallista kiltteyttä, vaan tarpeen mukaan on kyettävä sanomaan suorat sanat – toki mieluummin asioista kuin ihmisistä.

8. "Ylivertainen testaaja on vaatimaton puheissaan, mutta ylittää odotukset teoillaan."

- Kiinalainen filosofi Konfutest

Tämä on tavallinen ammattilaisen elämänohje. Testaus ei synny hypystä, vaan teoista. Pettymykset vaaraantavat aina projektin, mutta iloiset yllätykset ovat arvokkaita.

9. "Unelma hyvästä testauksesta, jota unelmoit yksin, on vain unelma. Unelma hyvästä testauksesta, jota unelmoit yhdessä toisten kanssa, on todellisuutta."

- Suositun Testless-yhtyeen kitaristi, laulaja ja lauluntekijä John Lennon

Käsitykset testauksen parantamisesta pitää jakaa ja organisaation pitää pystyä parantamaan toimintaansa jatkuvasti. Jokaisessa organisaatiossa pitää olla näkemys siitä, mihin suuntaan testausta pitäisi kehittää.

10. "Henkilö, joka ei tee testausta, vaikka voisi, ei ole yhtään parempi kuin henkilö, joka ei osaa testata."

- Kirjailija Benchmark Twain

Tämä korostaa sitä, että vain teot ratkaisevat, eivätkä sertifikaatit tai kurssit.

11. "Huonosti aloitettu testaus päättyy huonosti."

- Kreikkalainen kirjailija Euripitestes

Kun työt aloitetaan "väärällä jalalla", väärällä lähestymistavalla, alun virheitä ei saada koskaan korjattua. Ketterässäkin toiminnassa pitää miettiä tarkasti testauksen lähetysmistavat, prioriteetit, tavat testata jne.

12. "Parhaiten menestyy sellainen projekti, jolla on käytössään paras testauksen tuottama tieto."

- Brittiläinen valtiomies ja kirjailija Testamin Disraeli

Hyvin valittu testaustapa kertoo koko ajan realistisesta tilanteesta. Rekkalastillinen ohjelmakoodia, joka ei läpäise testejä, on hyödytöntä! Ilman testauksen tuottamaa tietoa, emme tiedä lainkaan, onko työmme saanut aikaan mitään hyödyllistä.

13. "Kaikki testauksen mallit ovat väriä, mutta jotkut niistä ovat hyödyllisiä."

- Tilastotieteilijä George Blackbox

Mallit ovat aina vain malleja ja eivät yleensä toimi sellaisenaan käytännössä. Mutta niiden avulla luodaan yhteinen käsitys toimintamme keskeisistä elementeistä. Esimerkiksi V-malli kertoo kirkkaalla kielellä eritasoisen testauksen tärkeydestä – mutta se pitää lokalisoida ja konkretisoida organisaation omaksi malliksi.

14. "Testauksenhallinnasta pitää tehdä niin yksinkertaista kuin mahdollista, mutta ei yhtään sitä yksinkertaisempaa."

- Fyysikko Albert Einstein

Testauksenhallinnan pitää olla asioita selkeyttävä aktiviteetti eikä useiden prosessien ja monien välineiden ja rutiinien verkko. Käytetään energiamme hyödylliseen luovaan työhön. Mutta muistetaan, että testauksenhallinta on tärkeää ja sen pitää toimia.

15. "Mikään ei ole helpompaa kuin väittäminen, että testaus on tehty."

- Roomalainen kirjailija Testentius

Niin... paljon väitetään ja kaikki se, mitä väitetään ei aina ole totta. Ja vaikka testaus olisikin tehty, onko se tehty hyvin? Älä usko asioita, vaan vaadi näyttöä.

**16. "Jos kaikki pitävät testaussuunnitelmaa hyvänä, jotain on pahasti vialla."**

- Yhdysvaltalainen poliitikko Module Udall

Testaus on niin vaativaa ja erikoista, että jos kaikki pitävät sen suunnitelmaa hyvänä, se on tehty joko liian kevyeksi tai siitä puuttuu jotain tärkeää. Tai sitten kukaan ei ole lukenut suunnitelmaa tai ei jaksa tai uskalla sanoa siitä mitään. Jotain on joka tapauksessa vialla.

17. "Fiksu ihminen korjaa bugin. Viisas ihminen toimii niin, että bugeja ei synny niin helposti."

- Fyysikko Albert Einstein

Testauksenkin tavoite on tehdä itsensä työttömäksi auttamalla muita toimimaan niin, että bugeja syntyy vähemmän ja ne saadaan kiinni niin pian, että testauskuorma kokonaisuudessaan vähenee.

18. "Kunnioita itseäsi, testaaja, niin muutkin kunnioittavat sinua."

- Kiinalainen filosofi Konfutse

Testaajat kokevat joskus, että heitä ei kunnioiteta riittävästi, mutta kunnioittavatko he itse itseään? On haaste osata tunnistaa itsessään vahva ammattilainen, jota muiden pitää kohdella sellaisena.

19. "Testaus voi oppia menneestä, mutta ei elää siinä."

- Yhdysvaltojen presidentti Lyndon A-B-C Johnson

Tämä on kaiken kehittämistoiminnan ongelma. Ratkotaan eilispäivän ongelmia tai halutaan palauttaa muuttuva maailma entiseen lintukotoon. Mutta maailma muuttuu ja meidän on muututtava sen mukana.

20. "Paras tapa ennustaa testauksen tulevaisuus on luoda se."

- Tietotekniikkatieteilijä WLAN Kay

...Ja muutoksissa on muistettava, että me voimme luoda tulevaisuutta itse. Testaajat voivat itse luoda tulevaisuuden testauksen – yhteistyössä muiden kanssa.

Alkuperäiset lauseet:

- "Jokainen syy, joka estää kuntoilun, on tekosyy."
- Presidentti Urho Kekkonen
- "Älä kysy, mitä maasi voi tehdä hyväksesi, vaan mitä sinä voit tehdä maasi hyväksi."
- Englannin pääministeri Winston Churchill
- "Hulluutta on se, että tekee samat asiat uudelleen ja uudelleen ja odottaa eri tuloksia."
- Fyysikko Albert Einstein
- "Death is not the worst that can happen to men."
- Kreikkalainen filosofi Platon
- "An honest man is always a child."
- Kreikkalainen filosofi Sokrates
- "If you are resolutely determined to make a lawyer of yourself, the thing is more than half done already."
- Abraham Lincoln
- "A gentleman is one who never hurts anyone's feelings unintentionally."
- Kirjailija ja runoilija Oscar Wilde
- "A superior man is modest in his speech, but exceeds in his actions."
- Kiinalainen filosofi Konfutse
- "A dream you dream alone is only a dream. A dream you dream together is reality."
- Muusikko John Lennon
- "A person who won't read has no advantage over one who can't read."
- Kirjailija Mark Twain
- "A bad beginning makes a bad ending."
- Kreikkalainen kirjailija Euripides
- "As a general rule the most successful man in life is the man who has the best information."
- Brittiläinen valtiomies ja kirjailija Benjamin Disraeli
- "All models are wrong, but some are useful."
- Tilastotieteilijä George Edward Pelham Box
- "Everything should be made as simple as possible, but not simpler."
- Albert Einstein
- "Mikään ei ole helpompaa kuin sanominen."
- Terentius
- "If you can find something everyone agrees on, it's wrong."
- Mo Udall
- "A clever person solves a problem. A wise person avoids it."
- Albert Einstein
- "Respect yourself and others will respect you."
- Konfutse
- "We can draw lessons from the past, but we cannot live in it."
- Lyndon B. Johnson
- "The best way to predict the future is to invent it."
- Tietotekniikkatieteilijä Alan Kay