

kapitola 19

Jak se pozná,
že to funguje?

Stroj, který zabíjel s jistotou

Therac-25: ozařovač, u něhož konstruktéři vypustili hardwarové pojistky — software je přece ověřený.

1985–1987: nejméně **šest předávkování**, nejméně tři úmrtí. Nikdo ten software nikdy pořádně neotestoval na kombinacích, které se v praxi děly.

Něbyl důvod věřit mu — byla jen důvěra.

„Funguje to“ je nejnebezpečnější věta v řemesle

Dva roky jsme tlačili projekt. Uvnitř seděla chyba: jedna hodnota, která nikdy neměla být záporná, občas záporná byla.

Jeden jediný test — „tahle hodnota nesmí být záporná“ — by nás zastavil první týden.

„Funguje to“ zní stejně, ať je pravda, nebo ne. Proto potřebuješ něco, co ten rozdíl slyší za tebe.

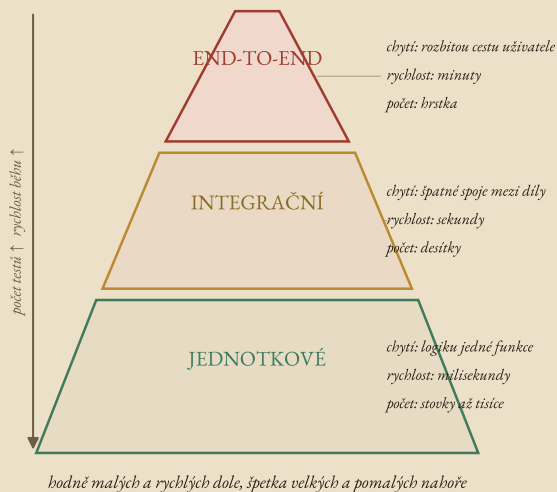
Test je zpětná vazba, která tě zradí

- Pocit z dřiny **tleská** — i když děláš nesmysl.
- Test **nespí, nepodléhá náladě a negratuluje.**
- Ptá se jen: platí, co má platit — nebo ne?
- Cena zpětné vazby spadla skoro na nulu. Zbývá ji jen chtít.

Tři věci do ruky

- **Pyramida:** hodně malých rychlých testů dole, špetka pomalých nahoře — nikdy obráceně.
- **Obrácení rolí:** napiš soud sám, model nech plnit — jinak papoušek zkouší papouška.
- **Pokora:** testy dokazují přítomnost chyb, ne jejich nepřítomnost (Riceova věta).

Pyramida testů



Dole tisíce rychlých jednotkových, nahoře hrstka pomalých E2E. Obrácená pyramida je past.

„Jak bych poznal, že se pletu?„

U kódu, který ti napsala AI: napiš jeden jediný test, který by spadl, kdyby byl špatně.

Když ho napsat neumíš, nevíš, co „správně“ vůbec znamená — a tvé „funguje to“ je jen ozvěna Theraku.