

TestContainers er kulere enn ChatGPT

— Christian



variant

Agenda

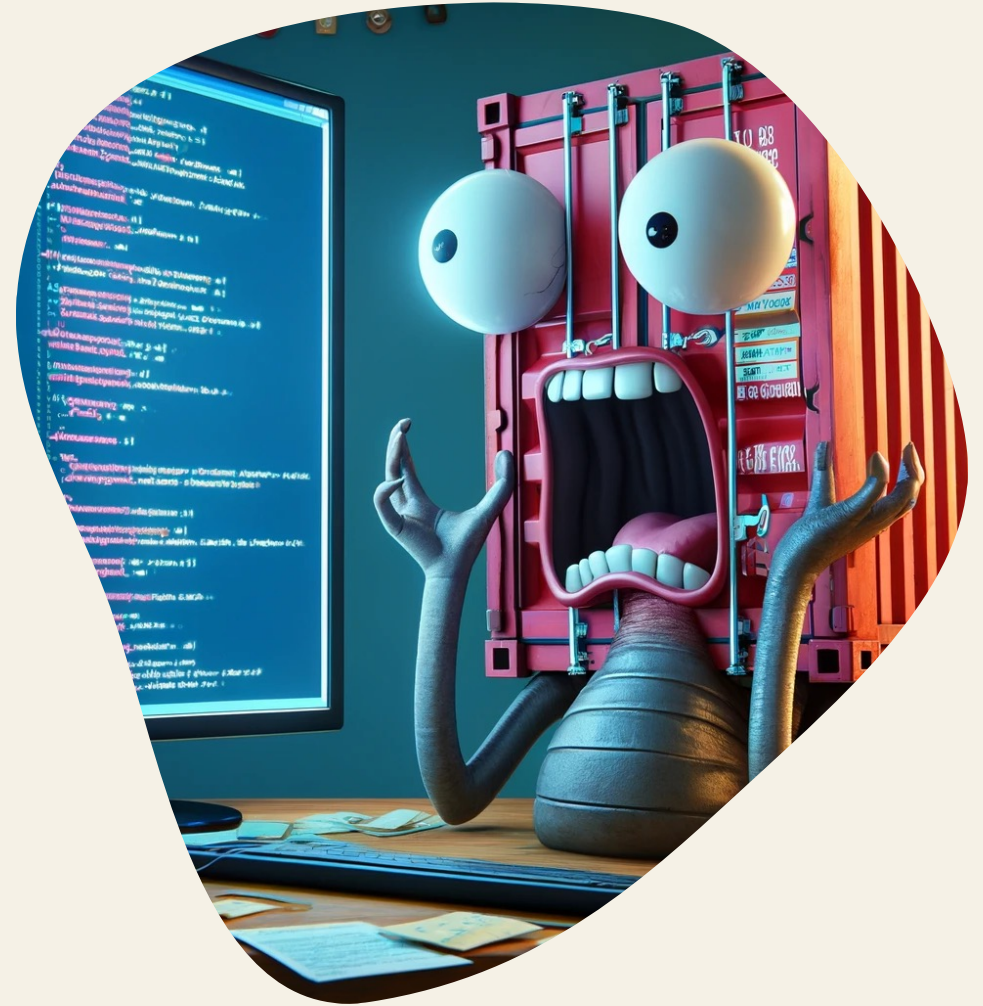
- Utfordringer ved testing
- TestContainers to the rescue
- Masse kode-demos

Udfordringer ved testing

variant

Ingen liker tester (egentlig)

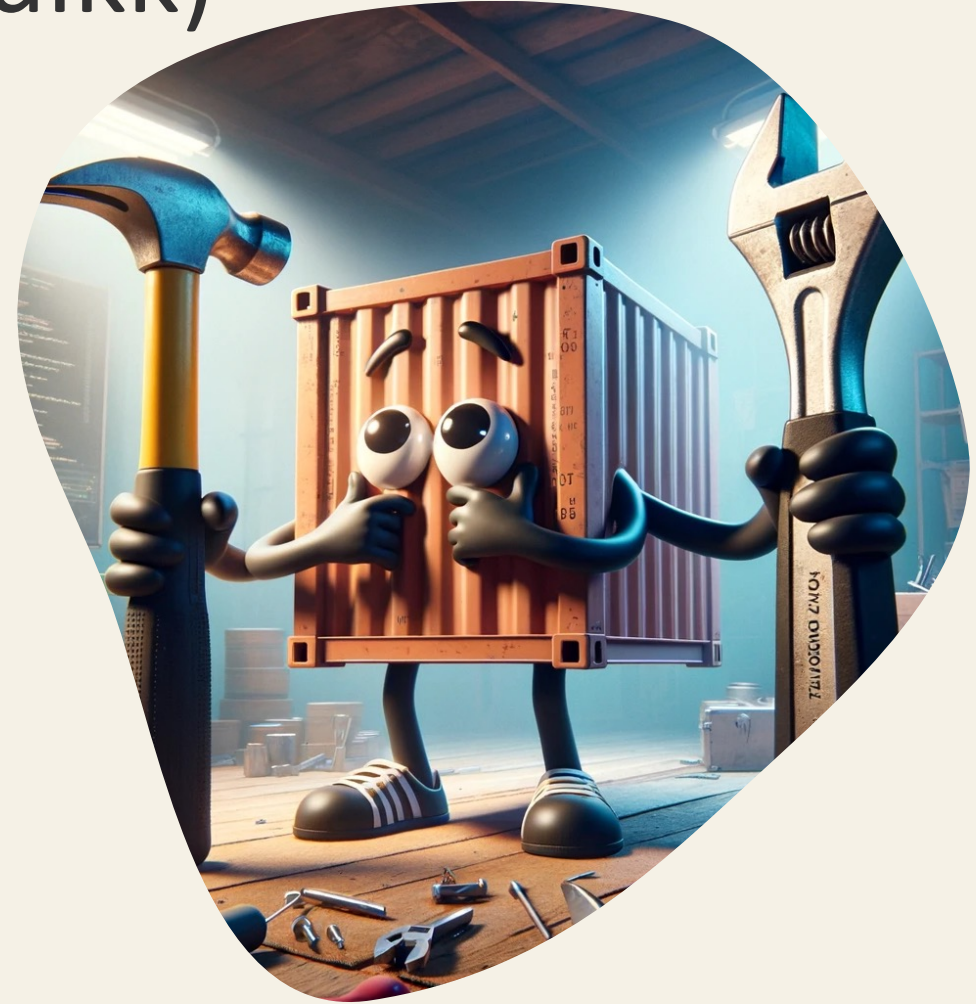
- Alle har lyst til å skrive kode som «gjør noe» heller enn å skrive tester
- Å skrive gode tester er vanskelig
- Å vedlikeholde tester koster tid og pæng
- Testkoden kan bli like stor som kodebasen som «gjør noe»
- Må teste «rett» ting



variant

Velge rett verktøy (testmetodikk)

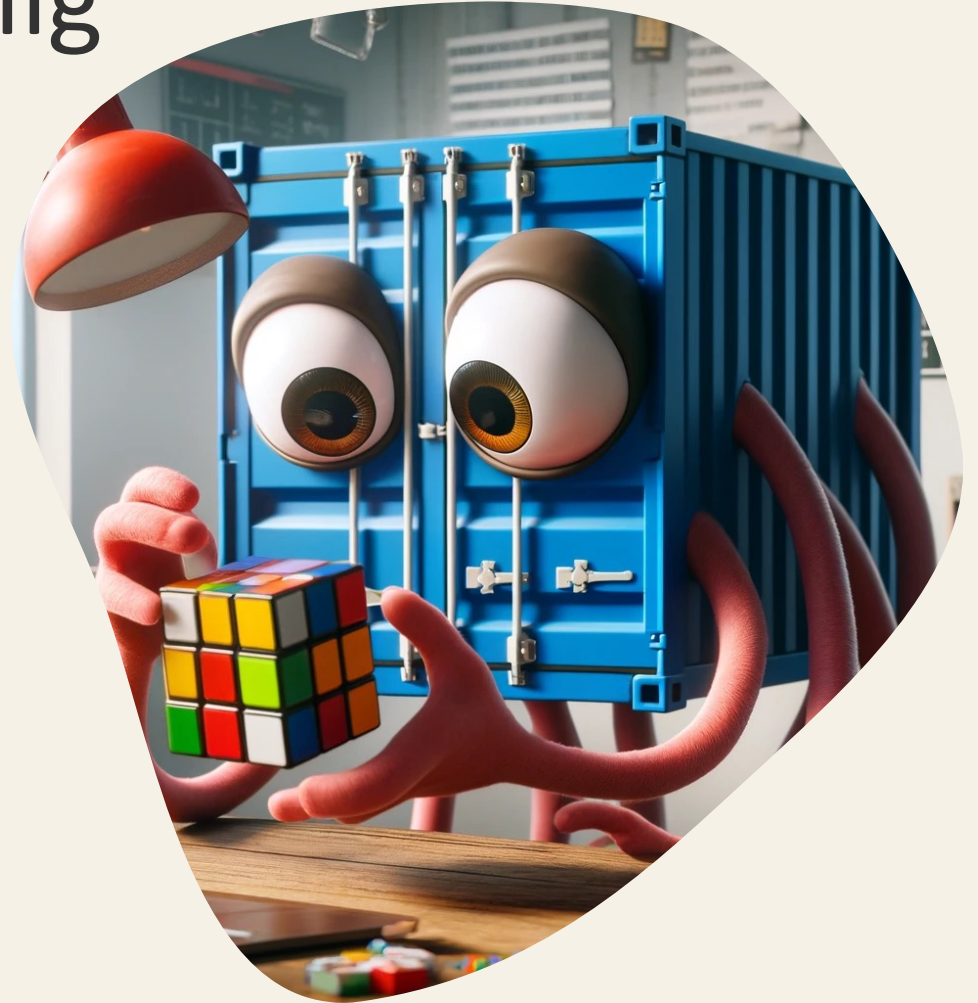
- Unit tester tester en komponent isolert
- Unit tester tester ikke at ting som «gjør noe» funker sammens
- Integrasjonstester tester «hele» miljø
- Integrasjonstester er best (IMO)



variant

Integrasjonstester er vanskelig

- Unit tester på komponenter er enkelt hvis input alltid gir samme output
- For integrasjonstester er det en utfordring å passe på at testene er deterministisk (samme input gir alltid samme output)
- Viktig å kunne «reprodusere» miljøet for tester for å gi samme output på input
- Viktig at testmiljøet også er isolert fra utviklingsmiljø og eksterne miljø
- Må funke på kryss og tvers av utviklingsmaskiner og CI (kryssplattform)
- Spinne opp miljø for integrasjonstester kan være tregt



variant

Hvordan TestContainers hjelper

variant

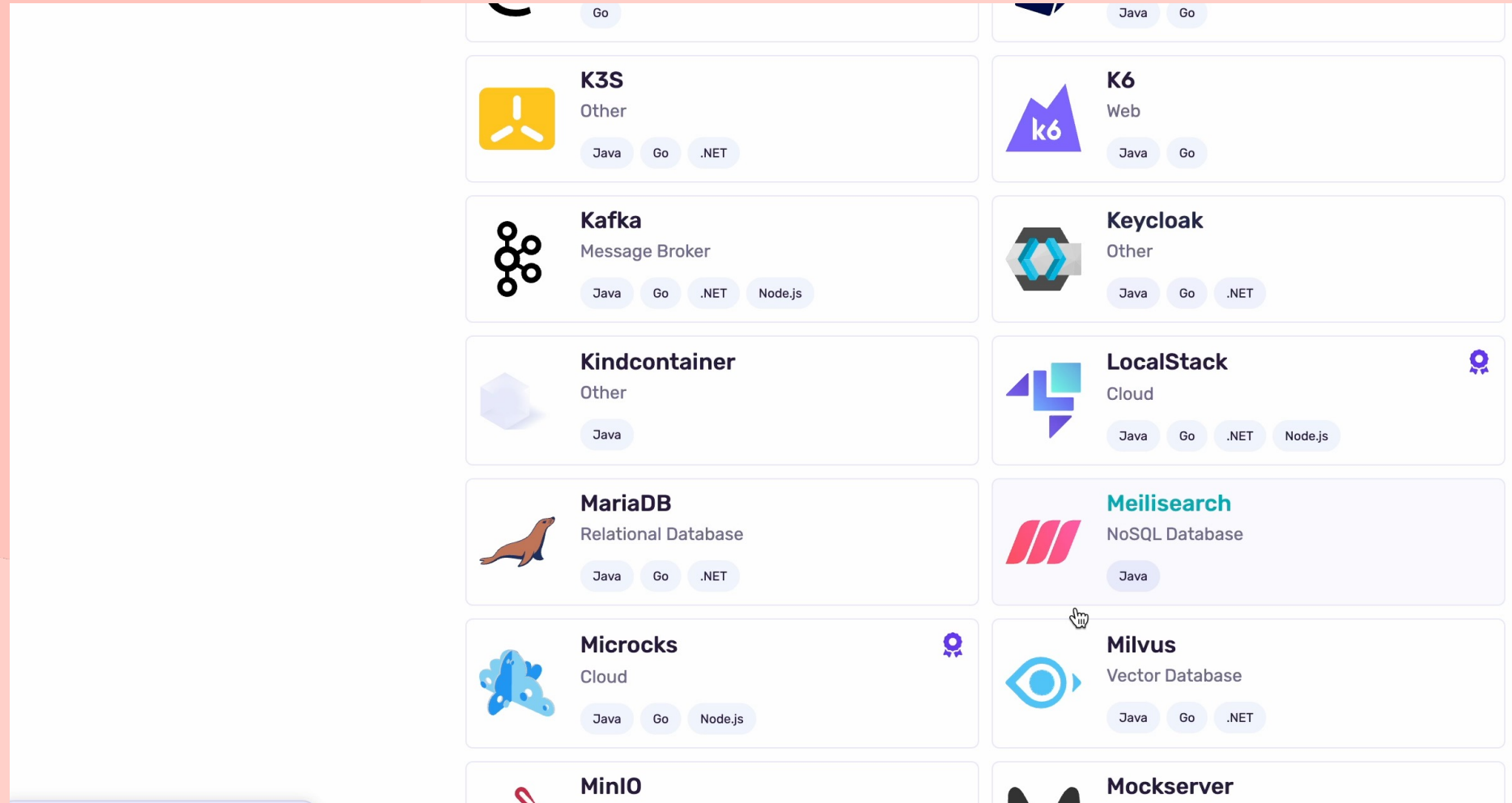
TestContainers

- Lar deg kjapt spinne opp Docker-containers som kan brukes og kastes til testing
- Funker for maaange språk og plattformer



variant

Hva kan du kjøre opp med TestContainers?



variant



TestContainers in action



variant