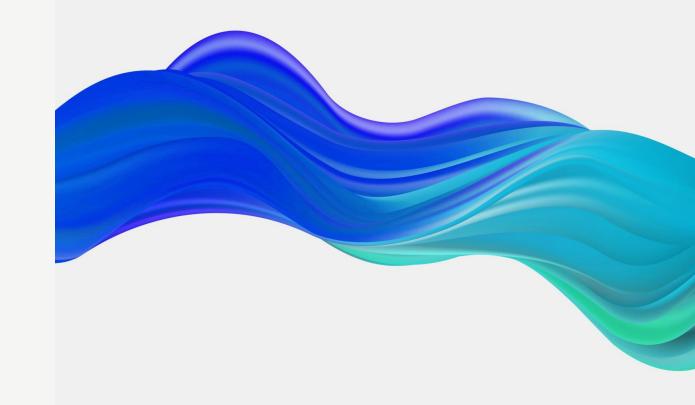
Teknisk testing: E2E i Cypress

End-to-end testing med Cypress som verktøy









« anvende relevant testmiljø og utføre

testing tilpasset IT-løsningen som utvikles >>>



Teknisk testing

Ulike typer «teknisk» testing:

- Unit testing
- Integrasjonstesting
- Snapshot-testing
- Functional testing
- End-to-end testing
- Acceptance testing
- Performace testing
- Smoke testing





E2E-testing End-to-end testing





End-to-end testing is a methodology used in the software development lifecycle (SDLC) to test the functionality and performance of an application under product-like circumstances and data to replicate live settings. The goal is to simulate what a

real user scenario looks like from start to finish.

Hva er Cypress?



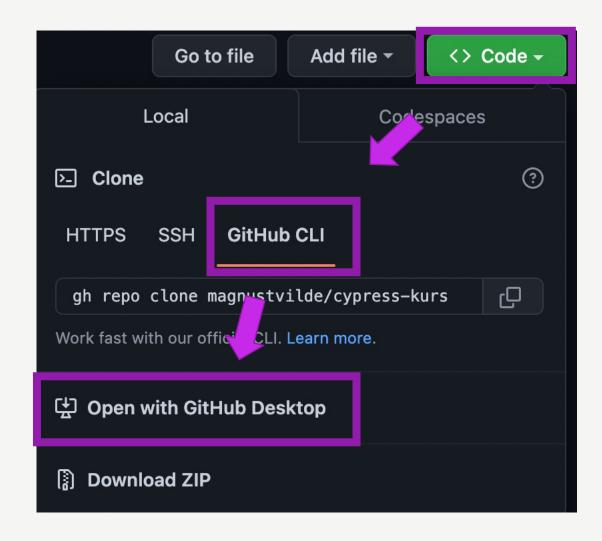


https://www.youtube.com/watch?v=BQqzfHQkREo

Oppsett: Nettside å kjøre tester på



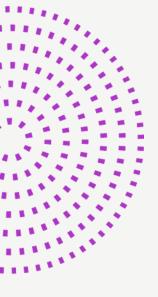
- Klone ned GitHub-repo til mappen din «Repositories»:
 - https://github.com/magnustvil de/cypress-kurs





Installere dependencies





Naviger deg til mappen du har klonet

• npm install (kommandoen installerer alle node modules som trengs for prosjektet)



Oppsett: Installere Cypress

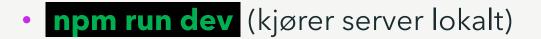




• npm install cypress --save-dev (legger inn alle pakker som trengs i Node-modules og legger til dependencies i din package.json-fil)



Hvordan kjøre:





npx cypress open (åpner en Cypress-kontrollert versjon av din nettleser der du kan bla deg mellom testene dine og se hvordan det gikk steg for steg.)

Ekstra alternativ, dersom du ønsker videoopptak og oppsummering av testene dine:

- npx cypress run (kjører Cypress i terminalen, og viser deg en oppsummering av hvordan testene gikk OG tar en video av kjøringen)
- (finnes også mange andre kommandoer, oversikt her: https://docs.cypress.io/guides/guides/command-line)



Hvordan lage E2E-tester: Dokumentasjon fra Cypress





 https://docs.cypress.io/guides/end-to-endtesting/writing-your-first-end-to-end-test









cd vite-project

touch cypress/e2e/home_page.cy.js









```
describe('The Home Page', () =>{
   it('successfully loads', () => {
      cy.visit('http://localhost:5173')
   })
})
```







Funksjoner for å sette opp tester:

it('beskrivelse',() => {}) - måten vi lager nye tester på

beforeEach(() => {}) - gjøres før HVERT it()-kall



Noen nyttige metoder i Cypress

Alle kommandoer starter med cy, gjøres inni it()

Metoder som legges etter cy

- .contains('tekst') leter etter tekst i din DOM
- **.get('form')** finner et element i HTML, kan også brukes med .klasse og #id
- **.get(parent child)** finner et element child, som er inni et element parent
- trykker på et element fra din DOM
- **.type('tekst')** skriver til et element, må 'chaines' til et element som kan skrives til
- •on()

 fungerer som en «event-listener», f.eks. 'window:alert'

Resten av timen/videre arbeid

- Finn et eget prosjekt du har holdt på med, og installer cypress i det prosjektet
- Sett opp fornuftige tester som sjekker om programmet oppfører seg som planlagt
- Let etter «edge-cases» altså prøv å være en vanskelig og dum bruker som trykker på feil ting i testen din
- Lær deg hvordan «Component testing» fungerer