

Mini-kurs Cypress

Notebook: SOCO

Created: 2018-10-05 14:02

Updated: 2018-10-25 12:31

Author: Roger Hoem-Martinsen

URL: <https://www.cypress.io/>

Komme i gang:

- Git
- Node og NPM
- Cypress

Skrive tester i Cypress:

- Funksjoner (Navigere, klikke m.m.)
 - Sjekke verdier (assertions)
 - "avlusing" (debugging) av testene
-

Mål for kurset

- ☐ Alle er i stand til å
 - ☐ åpne Cypress (Testrunner)
 - ☐ kjøre tester
 - ☐ finne seg selv
 - ☐ Alle har en formening om hva Git er
 - ☐ og vet noen enkle kommandoer i Git
-

Hva er Cypress?

- Et open source rammeverk for Ende-til-ende tester (og Integrasjonstester?)
 - Test Runner
 - Dashboard Service (Koster penger)
 - Gjør mye av det samme som Selenium, men er basert på javascript.
 - Raskere
 - Lettere
 - Pålitelige tester
-

Git

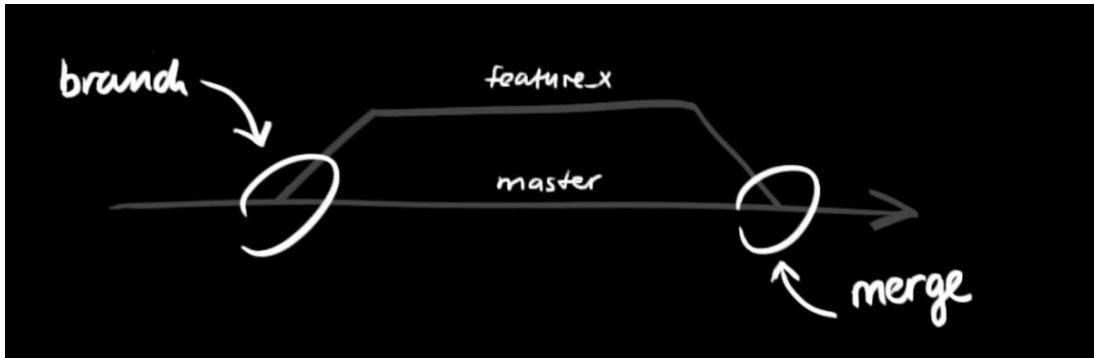
Installere git

Hent en kopi av repo

```
git clone https://github.com/rogerhmar/soco_cypress.git
```

Lag egen "branch"

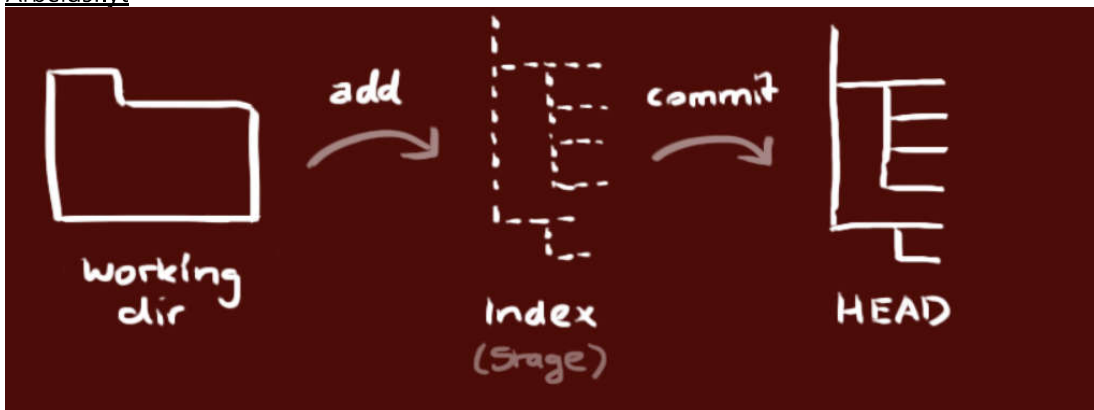
```
git checkout -b roger //Skriv inn eget navn
```



Sjekk at branch er laget

```
git branch // Det står en grønn stjerne ved branch som er sjekket ut
```

Arbeidsflyt



```
git add "min_mappe"  
git commit -m "melding bla bla"
```

Dytte endringer opp til server

```
git push
```

```
git push origin roger
```

ref: <http://rogerdudler.github.io/git-guide/>

Oppgave 1

- opprett filen "deltakere.txt"
- følg arbeidsflyt for å dytte denne opp på server (github)

Oppgave 1

1. Hent en kopi av repo
2. Lag en egen branch
3. Bekreft at du er på branch
4. opprett filen "deltakere.txt"
 1. Lagre
 2. git add
 3. git commit -m "melding"
5. "git log -n 1" og bekreft at du har gjort commit

NPM og Node

Node - Kjører Javascript på server (ikke i browser)

NPM - Node package manager. For å håndtere node.js-pakker

Installere Cypress (globalt):

```
npm install cypress -g
```

Installere prosjektets avhengigheter

```
npm install
```

Disse er definert i package.json

```
'devDependencies': {  
  'cypress': '^3.1.0'  
}
```

NPM lar deg definere skript:

```
'scripts': {  
  'cypress': 'npx cypress open',  
  'test': 'npx cypress run',  
  'install': 'npx cypress install'  
}
```

For å starte Cypress skriv:

```
npm run cypress
```

Skriv tester i cypress:

Bruker Mocha syntaks <https://docs.cypress.io/guides/references/bundled-tools.html#Mocha>

```
describe('Navigasjon', () => {  
  before(() => {  
    // Det du gjør før testen (1 gang)  
  })  
  beforeEach(() => {  
    // Det du gjør før hver eneste test (2 ganger totalt)  
  })  
  it('Jeg kan åpne vg.no', () => {  
    cy.visit('vg.no')  
  })  
})
```

```
it('Jeg kan åpne dagbladet.no', () => {
  cy.visit('dagbladet.no')
})
```

```
describe('Navigasjon', () => {
  beforeEach(() => {
    cy.visit('vg.no') // Gå til vg.no
  })
  it('Jeg kan finne teksten "Hei, SOCO!"', () => {
    cy.contains("Hei, SOCO!")
  })
})
```

- "describe" - Avgrenser en block og gir struktur
- "it" - Et test case
- "before" - Kjør en gang
- "beforeEach" Kjør for hver test case

Oppgave 2:

Lag en test som bekrefter at SOCO er Norges testpartner

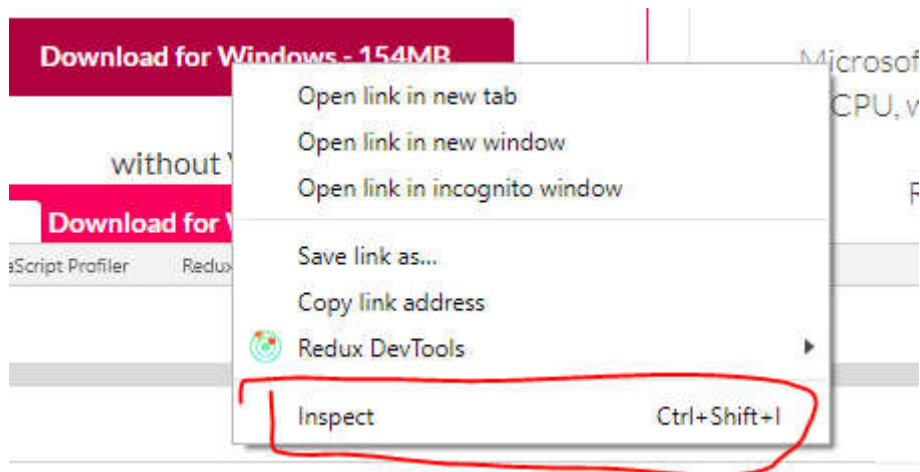
- Åpne soco.no
- Finn teksten "Vi er Norges testpartner"

Løsning (hvis du trenger):

```
git merge 768bba5844c193e4b8d0734c1eb660b9887ad868
```

Rask Gjennomgang av [Jukselapp](#)

TIPS: Åpne opp "Developer Tools" for å se på strukturen på siden. (Høyreklikk + "inspiser element" for å hoppe til elementet)



TIPS: Se [Jukselapp](#) JQuery Selectors for mer info om hvordan du "finder" elementer.

Oppgave 3:

Bekreft at du er ligger på ansatt-siden til SOCO

- Navigere til ansatt-siden
- Finn navnet ditt

Løsning (hvis du trenger):

```
git merge 9c6ba4b58a0cdc3c64029c21218340ce6ae021ec
```

Utvidet løsning:

```
git merge 9d54647f0466f38f09cd838d3ca68cb75227f483
```

Oppgave 4:

Bekreft at skjemaet fungerer som forventet

- Gå inn på <http://soco-cypress.surge.sh>
- Fyll ut:
 - email
 - Navn
 - Favorittmat
 - "Velg denne" men ikke "Og kanskje også denne"
- Trykk Send
- Bekreft at riktige verdier blir sendt

Løsning (hvis du trenger):

```
git merge be8710f7f54f117cf070f09efbc505cf0a3f9dcc
```

Diverse:

Cypress - Styker og svakheter

+	-
Rask	Kjører i nettleseren (Vanskeligere å gjøre gjøre backend-setup)
Lett å forstå	Håndterer ikke flere "tabs"
pålitelig	Kan bare kjøre 1 browser
"Cypress can test anything that runs in a browser"	Kan bare teste mot et "superdomene" e.g http://soco.no
Ha kontroll over tilstanden i testen og/eller applikasjonen ("Stubbing", manipulering av svar, manipulere Stores)	Andre: https://docs.cypress.io/guides/references/trade-offs.html#Temporary-trade-offs