

CYPRESS.IO JA E2E: PINTARAAPAIKU

Olisiko teillä hetki aikaa puhua selaintestauksesta?

OLIPA KERRAN TARVE KONFFATA TESTIT

OLIPA KERRAN TARVE KONFFATA TESTIT

- Tuhansia rivejä koodia frontissa
 - React & Redux

OLIPA KERRAN TARVE KONFFATA TESTIT

- Tuhansia rivejä koodia frontissa
 - React & Redux
- Saman verran bakkärissä
 - Node & Express

OLIPA KERRAN TARVE KONFFATA TESTIT

- Tuhansia rivejä koodia frontissa
 - React & Redux
- Saman verran bakkärissä
 - Node & Express
- Uusia featureja tulossa

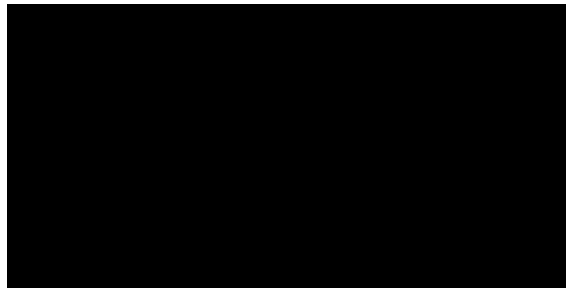
OLIPA KERRAN TARVE KONFFATA TESTIT

- Tuhansia rivejä koodia frontissa
 - React & Redux
- Saman verran bakkärissä
 - Node & Express
- Uusia featureja tulossa
- Tarve isoille refaktoroinneille

OLIPA KERRAN TARVE KONFFATA TESTIT

- Tuhansia rivejä koodia frontissa
 - React & Redux
- Saman verran bakkärissä
 - Node & Express
- Uusia featureja tulossa
- Tarve isoille refaktoroinneille
- 0 testiä

TUTKIMAAN JS- TESTAUSKIRJASTOJA





TESTAUKSEN MIELIKUVIA

- Testaussysteemien konffaus on vaikeaa ja kestää kauan

TESTAUKSEN MIELIKUVIA

- Testaussysteemien konffaus on vaikeaa ja kestää kauan
- Selaintestejä kirjoittaminen on tylsää

TESTAUKSEN MIELIKUVIA

- Testaussysteemien konffaus on vaikeaa ja kestää kauan
- Selaintestejä kirjoittaminen on tylsää
- Testivirheiden debuggaus on kryptistä

TESTAUKSEN MIELIKUVIA

- Testaussysteemien konffaus on vaikeaa ja kestää kauan
- Selaintestejä kirjoittaminen on tylsää
- Testivirheiden debuggaus on kryptistä
- End-to-end-testejä ei voi tehdä jos on frontti ja bääki eri repoissa

TESTAUKSEN MIELIKUVIA

- Testaussysteemien konffaus on vaikeaa ja kestää kauan
- Selaintestejä kirjoittaminen on tylsää
- Testivirheiden debuggaus on kryptistä
- End-to-end-testejä ei voi tehdä jos on frontti ja bääki eri repoissa
- Traviksen testivirheiden selvittäminen on vaikeaa

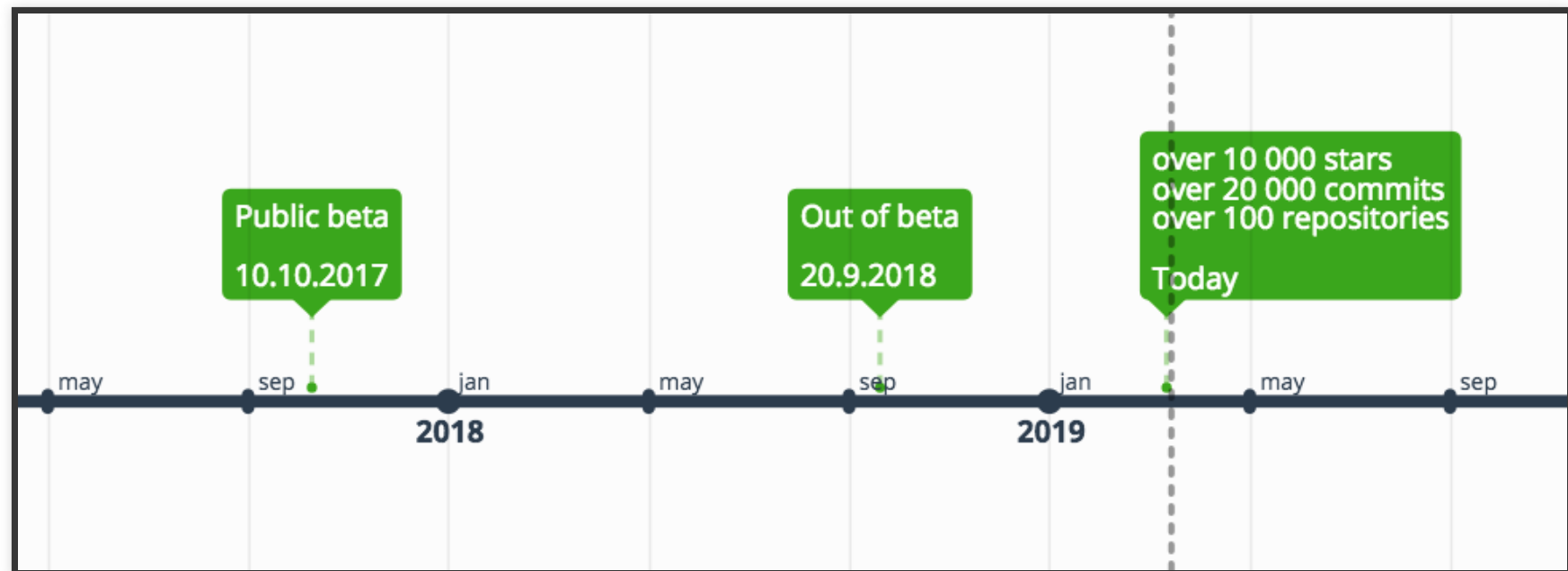


mluukkai 1 month ago

joko cypress on tulilla?

CYPRESS

- Kokonaisvaltainen selaintestaus-framework

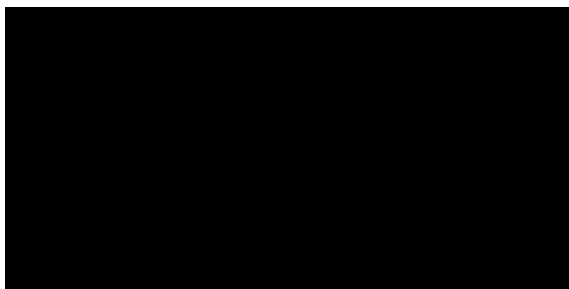


TESTAUKSEN MIELIKUVIA

- Testaussysteemien konffaus on vaikeaa ja kestää kauan
- Selaintestejä kirjoittaminen on tylsää
- Testivirheiden debuggaus on kryptistä
- End-to-end-testejä ei voi tehdä jos on frontti ja bääki eri repoissa
- Traviksen testivirheiden selvittäminen on vaikeaa

TESTAUKSEN MIELIKUVIA

- Testaussysteemien konffaus on vaikeaa ja kestää kauan
- Selaintestejä kirjoittaminen on tylsää
- Testivirheiden debuggaus on kryptistä
- End-to-end-testejä ei voi tehdä jos on frontti ja bääki eri repoissa
- Traviksen testivirheiden selvittäminen on vaikeaa



CYPRESS

**KONFFAUS EI OLE VAIKEAA EIKÄ
KESTÄ KAUAN**

CYPRESS

KONFFAUS EI OLE VAIKEAA EIKÄ KESTÄ KAUAN

```
$ npm i --save-dev cypress  
$ npx cypress open
```

CYPRESS

KONFFAUS EI OLE VAIKEAA EIKÄ KESTÄ KAUAN

```
$ npm i --save-dev cypress  
$ npx cypress open
```

```
# Start app  
$ docker-compose up -d backend db  
$ npm start
```

TESTAUKSEN MIELIKUVIA

- ~~Testaussysteemien konffaus on vaikeaa ja kestää kauan~~
- Selaintestejä kirjoittaminen on tylsää
- Testivirheiden debuggaus on kryptistä
- End-to-end-testejä ei voi tehdä jos on frontti ja bäckki eri repoissa
- Traviksen testivirheiden selvittäminen on vaikeaa

TESTAUKSEN MIELIKUVIA

- ~~Testaussysteemien konffaus on vaikeaa ja kestää kauan~~
- Selaintestejä kirjoittaminen on tylsää
- Testivirheiden debuggaus on kryptistä
- End-to-end-testejä ei voi tehdä jos on frontti ja bääki eri repoissa
- Traviksen testivirheiden selvittäminen on vaikeaa

integration/login.spec.js

```
const DEMO_DELAY = 0

describe('Login page', () => {
  beforeEach(() => {
    cy.visit('http://localhost:3000')
  })

  it('shows an error if username or password is missing', () => {
    cy.get('.loginpage-form input[name="username"]')
      .type('testertester', { delay: DEMO_DELAY })

    cy.get('.loginpage-form .loginpage-button')
      .click()

    cy.get('.notification')
      .should('have.text', 'Username or password is missing!')
  })
})
```

TESTAUKSEN HARHALUULOJA

- ~~Testaussysteemien konffaus on vaikeaa ja kestää kauan~~
- ~~Selaintestejä kirjoittaminen on tylsää~~
- Testivirheiden debuggaus on kryptistä
- End-to-end-testejä ei voi tehdä jos on frontti ja bäckki eri repoissa
- Traviksen testivirheiden selvittäminen on vaikeaa

TESTAUKSEN HARHALUULOJA

- ~~Testaussysteemien konffaus on vaikeaa ja kestää kauan~~
- ~~Selaintestejä kirjoittaminen on tylsää~~
- Testivirheiden debuggaus on kryptistä
- End-to-end-testejä ei voi tehdä jos on frontti ja bäckki eri repoissa
- Traviksen testivirheiden selvittäminen on vaikeaa

integration/login.spec.js

```
it('shows username and logout button in navbar after successful login', () => {
  cy.get('.loginpage-form input[name="username"]')
    .type('testertester', { delay: DEMO_DELAY })
  cy.get('.loginpage-form input[name="password"]')
    .type('testertester123', { delay: DEMO_DELAY })

  cy.get('.loginpage-form .loginpage-button')
    .click()

  cy.get('.navigation-bar-username')
    .should('have.text', 'kathleenmaloy')
  cy.get('.navigation-bar-logout-button')
    .should('have.text', 'Log out')
})

it('shows an error if credentials are incorrect', () => {
  cy.get('.loginpage-form input[name="username"]')
    .type('testertester', { delay: DEMO_DELAY })
  cy.get('.loginpage-form input[name="password"]')
```

TESTAUKSEN MIELIKUVIA

- ~~Testaussysteemien konffaus on vaikeaa ja kestää kauan~~
- ~~Selaintestejä kirjoittaminen on tylsää~~
- ~~Testivirheiden debuggaus on kryptistä~~
- End-to-end-testejä ei voi tehdä jos on frontti ja bääki eri repoissa
- Traviksen testivirheiden selvittäminen on vaikeaa

TESTAUKSEN MIELIKUVIA

- ~~Testaussysteemien konffaus on vaikeaa ja kestää kauan~~
- ~~Selaintestejä kirjoittaminen on tylsää~~
- ~~Testivirheiden debuggaus on kryptistä~~
- End-to-end-testejä ei voi tehdä jos on frontti ja bäckki eri repoissa
- Traviksen testivirheiden selvittäminen on vaikeaa

E2E AKA END-TO-END-TESTAUS

- Käsitteenä voi viitata pariin eri asiaan
 1. Testataan käyttötapaus alusta loppuun asti
 - Kirjautuminen -> Tuotelistauksen selailu -> Ostoskoriin lisäys -> Kassa -> Checkout
 2. Testataan sovellus "koko stackin läpi"
 - Selain -> Frontend -> Backend -> Tietokanta -> Backend -> Frontend -> Selain
 - "Black box"
 - Käytetään samaa käyttöliittymää jota käyttäjäkin käyttää
- Nyt puhutaan "koko stackin läpi" tapahtuvasta testauksesta

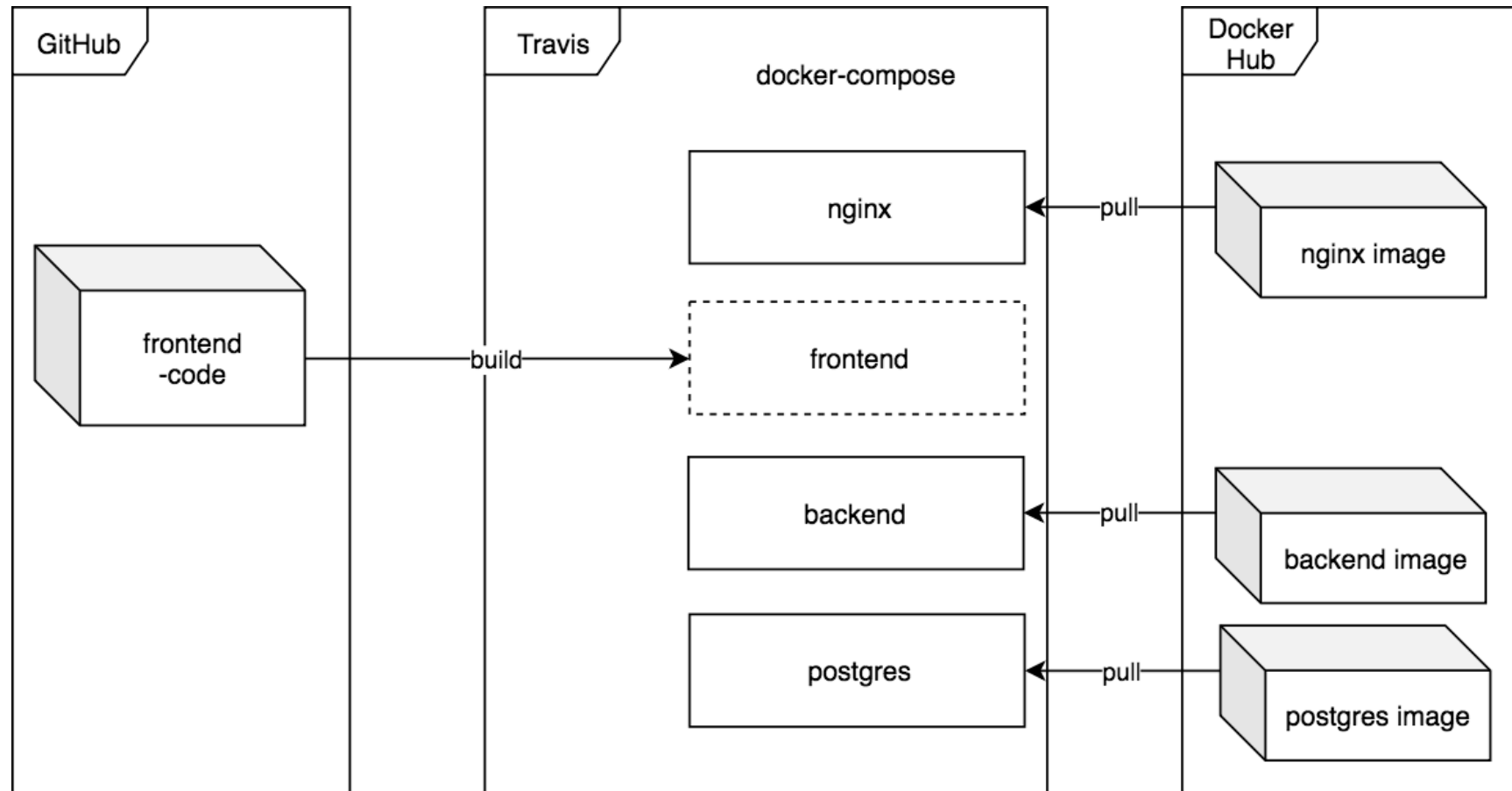
OLIPA KERRAN TYÖMAA

- Frontend ja backend eri repoissa
 - Travis ajaa molemmat, puskee uudet Docker-kuvat DockerHubiin
- Tuotannossa docker-composella backendin tarvitsema PostgreSQL pystyyn
 - Lisäksi myös nginx reverse proxynä
 - studies.cs.helsinki.fi/projekti → localhost:1234
 - studies.cs.helsinki.fi/projekti/api → localhost:4321/api
- Miten saisi Traviksen ajamaan E2E-testit?

TRAVIKSEN PUUKOTUSTA

- Todellisuudessa nyt ollaan Traviksen käyttökohteen ulkopuolella
 - Oikeasti pitäisi selvittää esim. Jenkinsiä, Azure DevOpsia, CircleCI:tä, jne.
- Mutta...kuitenkin...
 - Mitä jos frontin Travis pistäisi kaiken pystyyn docker-composella ja sitten ajaisi Cypress-testit?

TRAVIKSEN PUUKOTUSTA



TESTAUKSEN MIELIKUVIA

- ~~Testaussysteemien konffaus on vaikeaa ja kestää kauan~~
- ~~Selaintestejä kirjoittaminen on tylsää~~
- ~~Testivirheiden debuggaus on kryptistä~~
- ~~End to end testejä ei voi tehdä jos on frontti ja bäckki eri repoissa~~
- Traviksen testivirheiden selvittäminen on vaikeaa

TESTAUKSEN MIELIKUVIA

- ~~Testaussysteemien konffaus on vaikeaa ja kestää kauan~~
- ~~Selaintestejä kirjoittaminen on tylsää~~
- ~~Testivirheiden debuggaus on kryptistä~~
- ~~End to end testejä ei voi tehdä jos on frontti ja bääki eri repoissa~~
- Traviksen testivirheiden selvittäminen on vaikeaa

CYPRESS

**TRAVIKSEN TESTIVIRHEIDEN
SELVITTÄMINEN ON HELPPOA.**

CYPRESS

TRAVIKSEN TESTIVIRHEIDEN SELVITTÄMINEN ON HELPPOA.

- Screenshotit epäonnistuneista testeistä
- Video koko testin ajosta

CYPRESS

TRAVIKSEN TESTIVIRHEIDEN SELVITTÄMINEN ON HELPPOA.

- Screenshotit epäonnistuneista testeistä
- Video koko testin ajosta
- Build #652 failed

TESTAUKSEN MIELIKUVIA

- ~~Testaussysteemien konffaus on vaikeaa ja kestää kauan~~
- ~~Selaintestejä kirjoittaminen on tylsää~~
- ~~Testivirheiden debuggaus on kryptistä~~
- ~~End to end testejä ei voi tehdä jos on frontti ja bäckki eri repoissa~~
- ~~Traviksen testivirheiden selvittäminen on vaikeaa~~



mluukkai 1 month ago

joko cypress on tulilla?

Kysymyksiä?