

Frontend testing, even a developer can do it. Really!

Testing, a thing developers often don't like. Writing unit tests ok... Writing an integration test ok... Writing a test for your frontend, that's for testers. No it isn't. Various frameworks exist for frontend testing, in the past Selenium was one of the most well known. Nowadays a few more choices exist and I am going to show one of them. Cypress is a test framework which runs as a NPM library and is quite easy to setup. I am going to give you an introduction into testing a website with Cypress.

Waarom juist dit onderwerp?

Toen ik bij een project werkte aan de backend viel me op dat we eigenlijk geen testen hadden voor de frontend die met Angular werd gemaakt. De volgende vraag was toen: "Wat is er allemaal?". Ik kende Selenium, en vond bijvoorbeeld Taiko wat een soort opvolger daarvan is. Daarnaast kwam ik ook Cypress tegen. Ik heb een collega waarvan ik wist dat hij het al kende gevraagd naar zijn ervaringen. Dat was duidelijk: "Tof framework, moet je doen". Toen heb ik een tutorial gedaan en wat eerste testen gemaakt en zo ben ik ermee gestart. Ik wil hier wat meer over vertellen, want het is simpel om testen te schrijven met Cypress, wat anders al snel achterwege blijft. Zo heb je meteen een stuk regressie afgedekt in je project. Cypress heeft ook nog een aantal aardige features die ik wil tonen, door voorbeelden te gebruiken.

Van welke sessie baal je het meest dat deze naast de jouwe staat?

De talk over *Kuberig*, want dat is voor mij totaal onbekend. Ben benieuwd hoe mensen met Kotlin werken en ik ken Kotlin zelf ook niet, dus ik zou hopen op een eye-opener.

Waarom moeten mensen komen kijken?

Het instapniveau is echt *novice*. Je hoeft geen voorkennis te hebben behalve wat basiskennis van de meest voorkomende NPM commando's. Ik geef een instructie over hoe je eenvoudig de testen kunt opzetten met Cypress. Daarbij laat ik een aantal bestandjes zien en denk ik dat je naderhand de kennis hebt opgedaan om te starten en Cypress zelf toe te passen. Elke ontwikkelaar zou het moeten kunnen! Cypress is ook niet gebonden aan een bepaald frontend framework zoals Angular. Het werkt op het resultaat, namelijk de DOM in je browser. Ze hebben standaard ook een integratie met Chrome. Het is best flexibel in te zetten.

Met welk Star Wars personage voel je je het meest verwant?

Chewbacca: vind hem wel grappig, en helaas krijgt hij volgens mij vaak de schuld van dingen. Met die vacht blijft hij wel lekker warm en ik ben ook wel liefhebber van warm weer, dus dat is een overeenkomst.

mini.CONF Episode SX - Revenge of the Hermit vindt online plaats op 4 maart 2021.
Voor alle informatie over het evenement, het programma en de sprekers ga je naar
<https://miniconf.group9.io>

Benieuwd wat je bij deze presentatie kunt leren?
De sessie van Dries vindt plaats in virtuele kamer
Sith om 19:55.