**CYPRESS**

Cypress is the front-end testing automation tool to build modern web applications.

Ne cypress nese don me identifiku nje buton edhe nuk e gjen, atehere ka me shku ne html code me kqyr a osht disabled ose nuk osht ne visible mode, ndersa me selenium na e vendosim nje explicit wait per me prit a po e klikon butonin.

Cypress e din dhe e kupton se cka ndodh me aplikacionin sinkronimisht. Osht I njoftum se kur faqja bohet load dhe unload.

Me cypress mundesh me handle edhe API validations. Cypress take snapshots kur testet bohen run.

Cypress osht I ndertum ne Node.js runtime environment, e marrim cypress sin pm module per me download ne kompjuteri tone. Kjo e perdor javascript per me shkru kodin.

Nese e perdorim ndonje automation tool tjeter psh. Selenium kodin qe na e shkrujme bohet invoke te chrome driver e qeky driver e interpreton krejt kodin e selenium pastaj e pason kodin e duhet te web browser actual qe jena tu testu per me ekzekutu., dmth nuk punon direct me browser po na vyn ni driver ne filllim edhe pergjigja pastaj kthehet niher te driver tani te selenium me kqyr a u kry me sukses a jo.

Por me cypress operon direct me browser, osht browser ai qe e teston kodin tone, pra me cypress mundesh me bo unit testing, integration testing and e2e testing.

Browserat qe I perkrah jon Google, Firefox edhe IE.

Node.js eshte nje open source, js runtime environment qe e ekzekuton kodin jasht nje web browseri. E bojm download edhe e bojm add te environment variables.

Npm stands for node package manager.

Nje package.json osht nje json file qe ekziston te rooti I js/node projektit. I mban te dhanat relevante te projektit edhe perdoret per me menagju projects dependencies. Per me instalu package json e shkrujm npm init.

Per me instalu cypress mundemi permes npm, npm install cypress.

Komanda per me hap cypress: node\_modules/.bin/cypress open, pastaj na hapet faqja e cypress po ashtu ne vs code na krijohet nje folder cypress dhe te ajo e krijojme nje folder te ri qe e quajme integration. Krejt filet qe I krijojme me cypress duhet me pas js extension per arsye se cypress e perdor gjuhen javascript.

Ne javascript cdo test case thirret si spec file. Shkojm te cypress.config edhe e specifikojme se ku o pathi per mu ekzekutu testet: specPattern: “emri pathit ku jon testet”.

Cypress e perdor mocha framework:

Describe: kjo pershkrun se cka ki me bo ne nje test suite, ndersa function() e perfshin krejt blokin.

It: kjo osht ni testcase

E pas ktyre shkojn krejt hapat e testimit.

Sintaksa:

describe('My first test suite', function(){

    it('My first test case', function(){

        //test steps

    })

})

Cy. Osht sikur driver ne selenium, kjo osht nje global commands.

Nese e bojm run perms command line cypress gjithmone bohet run ne headless mode(kur se shohim tu bo run browserin veq rez. ne fund).

Folderi fixtures osht pergjegjes per me rujt te dhanat, te folderi integration i shkrujm krejt testet.

Cypress e mbeshtet vetem css locators. Per id perdoret #id\_name ndersa per class e perorim .class\_name.

Get osht nje metode qe e merr nje locator ne webpage.

Should eshte nje ssertion qe na ndihmon me kqyr ne property.

Ne cypress ne mundemi me pa se cka ka ndodh gjate cdo hapidhe erroret me ane te screnshots.