

Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

Metodika testovania pre Javascript

Artificial Inteligence – Voice Channel

Cvičiaci: Ing. Karol Rástočný, PhD.

Ročník: 1. Ing

Akademický rok: 2017/2018

Vytvoril: Bc. Daniel Mišík

1. Pre koho je metodika určená

Tento dokument slúži každému členovi tímu k tomu, aby písal v jazyku Javascript unit testy alebo integračné testy.

2. Metodika

Ako vhodný testovací framework v Javascripte sme si zvolili jest. Predpokladáme používanie tohoto frameworku v prostredí Webstorm.

3. Použitie metódiky

Metodika referencovaná vyššie sa bude používať vždy pri písaní testov v jazyku Javascript. Odkaz na referenciu nájdete TU:

<https://facebook.github.io/jest/docs/en/tutorial-react.html>

3.1. Inštalácia metódik

Jest nie je potrebné inštalovať. V prototype na VCS je už jest nakonfigurovaný a pre jeho použitie je nutné len stiahnuť dependencie pomocou npm install.

V prípade potreby inštalácie Jest je nutné nainštalovať Jest cez príkazový riadok (npm install --save-dev jest babel-jest babel-preset-es2015 babel-preset-react react-test-renderer) a dodefinovať package.json. Prípadne použiť package manager yarn. Podrobnejšie informácie v dokumentácii frameworkov.

3.2. Vytváranie testov a základná konfigurácia

Testy vytvárame vždy do podpriechinka s názvom `__tests__`. Každý testovaný súbor má maximálne jeden testovací súbor, ktorého meno je názov Testovaneho Súboru.tests.js. Mocky sú v samostatných súboroch. Tieto súbory sa

nachádzajú v podpričinku `__mocks__`. MockData sú v samostatných súboroch. Tieto súbory sú v samostatných pričinkoch `__mockData__`. Testy spúšťame cez package manager yarn (yarn test) alebo npm (npm test).

3.3. Pokrytie testov

Testy musia pokrývať minimálne 80% kódu (neplatí pre súbory s testami).

4. Zlepšenie metodiky

V budúcnosti je možnosť úpravy podpričinkového rozloženia, podľa potreby v projekte. Dôležité a skúšané príklady sú TU:

<https://hackernoon.com/api-testing-with-jest-d1ab74005c0a>