

Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

Metodika kódovacieho štandardu pre Javascipt

Artifical 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 korektnie vytváral udržiavateľný a prehľadný kód v programovacom jazyku Javascript.

2. Metodika

Pre písanie udržiavateľného, čitateľného a rozširovateľného kódu sme sa rozhodli použiť ESLint. Je to nástroj statickej analýzy, ktorý overuje Javascript kód. Odkaz naň môžete nájsť tu: <https://eslint.org>

ESLint je nutné korektnie nakonfigurovať. Zvolili sme si konfiguráciu Airbnb Javascript style, pričom pravidla react/prefer-stateless-function alebo linebreak-style sú vypnuté. V projekte využívame knižnicu Jest, Enzyme a React a predpokladáme zobrazovanie programu v browseri. Odkazy na preset a pravidla môžete nájsť tu:

react/prefer-stateless-function

<https://github.com/yannickcr/eslint-plugin-react/blob/master/docs/rules/prefer-stateless-function.md>

linebreak-style

<https://eslint.org/docs/rules/linebreak-style>

Airbnb style

<https://github.com/airbnb/javascript>

Náš

subor

eslint.json

vyzerá

takto:

<https://onedrive.live.com/?authkey=Auxk9LkH9RGf34M&cid=B151B6DA0797A581&id=B151B6DA0797A581%21633&parId=B151B6DA0797A581%21441&o=OneUp>

3. Použitie metodík

Metodiky referencované vyššie sa budú používať vždy pri písaní zdrojového kódu v Javascripte-e, pričom sa budú používať ako je opísané nižšie.

3.1. Inštalácia

Inštalácia nie je nutná. Vo VCS je už nakonfigurovaný prototyp pre FE, ktorý stačí len stiahnuť a už s ním môže používateľ pracovať.

V prípade inštalácie je nutné stiahnuť a nainštalovať eslint a spustiť príkaz eslint --init, pomocou ktorého si vybereme štýlovanie konfiguračného súboru.

Viac informácií: <https://eslint.org/docs/user-guide/getting-started>

3.2. Použitie metodiky v IDE

Táto metodika musí byť nastavená v IDE, ktoré sa používa pri vytváraní zdrojového kódu. Pre Webstorm je možné nájsť návod tu - <https://www.jetbrains.com/help/webstorm/tslint.html>.

3.3. Použitie metodiky po dokončení kódu

Po dokončení kódu je potrebné kód skontrolovať, aby vyhovoval zvolenému štandardu. To je možné pomocou npm run start, ktoré spustí na pozadí eslint. Eslint následne skontroluje, či sa v kóde dodržali zadané pravidlá z konfiguračného súboru. Následne môže používateľ manuálne opraviť chyby v IDE. Webstorm manuálnu úpravu podporuje. Je odporúčané používať automatické formátovanie kódu podľa štandartu pomocou prettier, ktorý je už nakonfigurovaný v prototype pre VCS. Odkaz na prettier nájdete tu:

<https://github.com/prettier/prettier>

[3.4. Použitie metodiky pred odovzdaním kódu do centrálneho úložiska](#)

Do centrálneho úložiska kódu – VCS, musí kód spĺňať tento zvolený štandard. Ak prejde kód cez nástroj na kontrolu kvality kódu bez chybových výpisov, je možné kód odovzdať.

[4. Zlepšenie metodiky](#)

Pre zlepšenie implementovania metodiky do praxe, by bol vhodný tutoriál na nastavenie nástrojov, ktorý by bol súčasťou tejto metodiky, nie len ako odkaz v jednotlivých nástrojoch.

Do budúcnosti je taktiež možné podľa vzniknutej potreby meniť eslint konfiguračný súbor.