

Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

Metodika pre posudzovanie zdrojového kódu

Artificial Intelligence – Voice Channel

Cvičiaci: Ing. Karol Rástočný, PhD.

Ročník: 1. Ing

Akademický rok: 2017/2018

Vytvoril: Bc. Martin Dzik

1. Pre koho je metodika určená

Tento dokument slúži každému členovi tímu k tomu, aby korektne vykonával code review.

2. Metodika

Roly:

- Programátor
- Posudzovateľ zdrojového kódu
- Manažér kvality kódu

Postup:

Programátor dokončí úlohu (task), ktorej výstup je zdrojový kód. Túto úlohu premiestni v youtracku do stĺpca *to verify*. Odovzdá najnovšiu verziu kódu do repozitára na gitlabe, súčasťou musia byť aj testy. Napíše do Discordu, že chce vytvoriť merge request vo formáte Označenie úlohy – to verify (napr. AIVC-82 – to verify).

Manažér kvality kódu zvolí z členov tímu posudzovateľa zdrojového kódu, ktorý bude zodpovedný za posúdenie kódu.

Programátor vytvorí na gitlabe merge request, kde treba zvoliť *source branch* (čo chce odoslať na kontrolu) a *target branch* (develop branch). Zvolí možnosť *Compare branches and continue*, vyplní pole *Assignee*, kde označí posudzovateľa zdrojového kódu, ktorého vybral Manažér kvality kódu.

Posudzovateľ zdrojového kódu bude informovaný notifikáciou na gitlabe. Stiahne si zdrojový kód, ktorý programátor odovzdal na posúdenie (konkrétnu branch), skontroluje, či spĺňa pravidlá spísané v metodike pre konkrétny jazyk, spustí testy. V prípade, že kód spĺňa pravidlá a zbehnú bezproblémovo testy, urobí *merge*. V prípade výhrad napíše pripomienky do komentáru na gitlabe a programátor ich zapracuje do kódu.

3. Použitie metodiky

1. Programátor napíše do Discordu, že má hotovú úlohu (označenie úlohy – to verify)
2. Manažér posudzovania kódu určí, kto bude posudzovanie vykonávať.
3. Programátor vytvorí v gitlabe nový merge request a priradí ho posudzovateľovi zdrojového kódu, ktorého vybral manažér posudzovania kódu.
4. Posudzovateľ zdrojového kódu skontroluje kód.
5. Ak posudzovateľ zdrojového kódu nemá pripomienky a kód je funkčný a zbehnú testy, urobí merge. Inak spíše pripomienky a počká, kým ich programátor zapracuje.

Ukážka, ako vytvárať merge request v gitlabe: <https://yalantis.com/blog/code-review-via-gitlab-merge-requests-code-review-must/>

4. Zlepšenie metodiky

Je možné dohodnúť sa, že každý týždeň bude každý člen tímu robiť posudzovateľa zdrojového kódu inému členovi tímu.

Pridanie buildov pred každý merge request - pri merge requeste sa urobí build v team city, ktorý vykoná automaticky testy.