

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava 4

Metodika posudzovania kódu

Tím č.20 – RavensTeam

Účel metodiky

V rámci predmetu Tímový projekt vytvárame množstvo zdrojového kódu. Programátori často robia nevedomé chyby, ktoré môžu spôsobiť nestabilitu v iných častiach projektu a takéto chyby sa môžu zanášať až do produkčného kódu. V tejto metodike je popísaný postup, akým sa riadi náš tím pri zjednocovaní kódu tak, aby nedochádzalo k zanášaniu chýb do hlavnej vývojovej vetvy.

Posudzovanie

Posudzovanie zdrojového kódu je technika určená pre odhaľovanie bežných chýb prehliadnutých počas programovania a zlepšovanie celkovej kvality kódu. Posudzovanie môže prebiehať rôzne, napr. párovým programovaním alebo formálnymi inšpekciami. Pre účely tímového projektu budeme používať posudzovanie kódu formou **Pull Requestov**.

Pull request

Vo verzioacom systéme Git, pull request umožňuje oznámiť ostatným členom tímu zmeny, ktoré sa chystá vývojár pridať do repozitára. Keď sa pull request otvorí, členovia môžu diskutovať a komentovať zmeny. Pull requestu môže byť zadaný posudzovateľ, ktorý má určiť, či sú dané zmeny v poriadku a či odsúhlasuje ich pridanie do repozitára. Pokiaľ sa v zmenách nájdu pochybné časti, žiadateľ pull requestu problémový kód upraví a commitne do vetvy, z ktorej je Pull Request žiadaný. Pokiaľ posudzovateľ nemá ďalšie námietky voči kódu, Pull Request môže byť zapracovaný.

Postup pri pull requeste

1. Zadávateľ vytvorí pull request
2. Nastaví sa branch z ktorého sa bude mergovať a do ktorého sa bude mergovať (za normálnych okolností by to mala byť vetva dev)
3. Zadávateľ určí jedného človeka, reviewera, ktorý má spraviť code review
4. Daného človeka informuje súkromnou správou na Slacku.
5. Daný človek by mal do zajtrajšieho večera urobiť code review.
6. Ak daný človek nestíha urobiť code review, pridá ako reviewera RavensTeam
7. Po spravení code review daný človek označí pull request ako approved/approved with suggestions/rejected
8. Ak je Pull Request označený ako approved/approved with suggestions všetkými reviewermi, Zadávateľ Pull Requestu môže Pull Request skompletizovať stlačením tlačidla Complete Pull Request.

Odporúčania k pull requestu

Code review je odporúčané robiť spolu so zadávateľom, ktorý tie zmeny urobil. Tým sa myslí fyzicky si za to spoločne sadnúť a jednotlivé zmeny prejsť a skonzultovať. Keďže každý člen tímu má iné povinnosti a nie vždy je možné sa stretnúť, nie je to nutné.

Ďalším odporúčaním je napísať ešte jednému ďalšiemu členovi, aby pull request len zbežne prebehol, aby o aktivitách jednotlivcov vedelo viac členov tímu. Tento ďalší človek nemusí byť zadaný ako reviewer.