

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta informatiky a informačných technológií
Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava 4



Metodika revízie kódov

Tímový projekt

Tím č. 19

Vypracoval: Jakub Perdek

Vedúci projektu: Ing. Pavol Helebrandt Phd.

1 Obsah dokumentu

Dokument popisuje metodiku code review, revíziu kódu, ktorú uplatňujeme pri revízii kódov. Dôraz je kladený na výslednú kvalitu kódu a spôsoby ako kontrolou zabezpečiť skoré zachytenie a prípravu pre následnú elimináciu chýb.

2 Vymedzenie platnosti dokumentu

Popisovaná metodika je používaná výhradne pre účely tímového projektu tímu CYRAN a má slúžiť pre kontrolu kódu a zabezpečenie tak jeho kvality.

3 Revízia kódu

V tíme sa pravidelne informuje o dosiahnutom pokroku na projekte. Pri tvorbe aplikácií väčšieho rozsahu skladajúcich sa z viacerých komponentov je potrebná revízia kódu. Kód by mal zostať prehľadný a nemal by obsahovať chyby. Revízia kódu by to mala zabezpečiť.

Kontrola kódu prebieha niekoľkými spôsobmi:

- ***Pri práci vo dvojici***
 - jednotliví členovia tímu si prezerajú kód navzájom. Pokiaľ nájdú nejakú chybu alebo problém navzájom sa informujú a chybu opravia. Zároveň sa snažia písať kód rovnakým štýlom, tak ako keby ho písal jeden.
- ***Kontrola na strane autora***
 - autor kladie dôraz na správne odsadenie kódu
 - používa výstižné, opisné, názvy premenných
 - dodržiava zásady konkrétneho programovacieho jazyka
 - snaží sa ošetriť potencionálne neošetrené časti kódu
- ***Kontrola na strane reviewera***
 - kontroluje dodržané konvencie
 - prejde celý kód a snaží sa ho pochopiť a analyzovať
 - snaží sa odhaliť chyby v kóde
 - manuálne otestuje niektoré vstupy

Autor postupuje pri kontrole nasledujúcim spôsobom:

- Pokiaľ je projekt väčšieho rozsahu a nepracuje na ňom sám vytvorí pull request.
- Dohodne sa s kompetentným členom tímu (napríklad v prípade backendu tým, kto má na starosti backend) pre kontrolu vykonanej práce.
- Čaká na vykonanie kontroly ďalším kontrolórom kódu s ktorým sa dohodol.
- Podľa výsledkov kontroly vykoná jednu z akcií:
 - Ak kód úspešne prešiel kontrolou označí svoju úlohu v Azure DevOps ako splnenú, tým že jej nastaví stav Done
 - Ak kód neprešiel kontrolou, je autor povinný si ho opraviť, prípadne požiadať ďalšieho člena tímu o pomoc. Pokiaľ už nezostáva v šprinte čas zváži sa presunutie nedokončenej úlohy do ďalšieho šprintu. Na opravenom kóde by mal byť znovu vykonaná revízia kódu.

Reviewer postupuje pri revízii nasledujúcim spôsobom:

- Informuje sa o prípadnej potrebnej revízii z Azure DevOps.
- Nastaví stav úlohy na Doing review.
- Vykoná revíziu s dôrazom na posúdenie kvalitatívnych znakov kódu a nález potencionálnych chýb.
- Podľa výsledkov revízie:
 - Ak revízia dopadla úspešne povolí prípadný pull request.
 - Ak revízia dopadla neúspešne prípadne urobí záznam o chybách, a čo najskôr kontaktuje autora kódu.
- Oboznámi autora kódu a následne aj celý tím s výsledkami vykonanej revízie.