

Metodika pre kontrolu hotovej práce (Review)

November 01, 2020

Autor: Matej Petráš

Úvod

Tento dokument opisuje, akým spôsobom sa vykonáva kontrola hotovej práce. Týka sa kontroly kódu, grafických návrhov a dokumentácií.

Code Review

Kedy sa vykonáva Code Review ?

- Pri dokončení úlohy
- Vykonáva sa výhradne nad existujúcim (otvoreným) PR

Pridelovanie pre Code Review

- Člen tímu zodpovedný za vytvorený Pull Request zohľadní zložitosť svojho Pull Requestu a podľa toho prideli člena tímu na Code Review
- Pri jednoduchom PR prideli člena bez ohľadu na jeho skúsenosti z danej oblasti (zabezpečí sa šírenie znalostí v tíme)
- Pri zložitejšom PR prideli člena výhradne z danej oblasti s aspoň minimálnymi skúsenosťami

Vykonávanie Code Review

- Vykonávateľ Code Review (ďalej už len "Vykonávateľ") sa pozerá na kvality kódu. Následne vykoná odporúčanie v prípade nájdenia komplikácií pomocou komentára pre autora PR. Komplikácie a odporúčania sú zhrnuté v tabuľke nižšie

Komplikácia	Odporúčanie
Opakujúci sa kód	V závislosti od rozsiahlosti opakovania: <ul style="list-style-type: none"> • Vyňatie kódu do osobitnej metódy • Vyňatie kódu do osobitného modulu
Opakovaná funkcionálnosť (funkcionálnosť poskytuje nejaká iná trieda alebo metóda niekde inde v projekte)	Ak je možné: <ul style="list-style-type: none"> • navrhnúť využiť funkcionálnosť, ktorá už existuje • Prerobiť existujúcu funkcionálnosť tak, aby ju bolo možné využiť opakovane
Nezrozumiteľný kód	V závislosti od závažnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Pridanie komentára pre objasnenie • Pripísanie problematickej časti kódu
Možné zlepšenie kódu	Navrhnuť zlepšenie kódu autorovi
Príliš veľká metóda/funkcia	Rozdelenie metódy/funkcie
Nejasná funkcionálnosť (nadbytočný kód)	Vykonávateľ môže požiadať o: <ul style="list-style-type: none"> • Odôvodnenie nadbytočnej funkcionálnosti • Odstránenie nadbytočnej funkcionálnosti
Nejasné/zbytočné/chýbajúce komentáre	<ul style="list-style-type: none"> • Odstránenie komentára • Prepísanie komentára • Dopísanie komentára

- Vykonávanie Code Review je požadované na logickej úrovni. Kontroluje sa:
 - Funkcionálnosť kódu (logika za metódami či príkazmi)
 - Čo sa autor snažil docieľiť a či sa mu to podarilo
 - Konzistencia kódu
 - Neporušil autor existujúcu funkcionálnosť ?
 - Krajné prípady
 - Null argumenty
 - Nevhodne inicializované premenné (napríklad -1)
 - Komentáre

- V prípade potreby (neschopnosť vykonania riadneho Code Review) môže vykonávateľ kontaktovať autora PR a nechať ho vysvetľovať kód a sledovať jeho spôsob premýšľania

Tabuľka revízie

Dátum	Autor	Opis zmien
01. Dec. 2020	Matej Petráš	<ul style="list-style-type: none">• Pridanie tabuľky revízie