

Metodika prehliadok zdrojového kódu

Názov tímu: MonAnt

Členovia tému: Matúš Barabás, Milan Cák, Dung Lam Tuan, Peter Lipták, David Tran Duc, Veronika Žatková, Patrik Židuliak

Vypracoval: Veronika Žatková

Posledná zmena: 22.10.2018

Pedagogický vedúci: Ing. Ivan Srba, PhD.

Ak. rok: 2018/2019, zimný semester

Úvod

Hlavným cieľom metodiky je definícia odporúčaných pravidiel pre priebeh prehliadok zdrojových kódov implementovaných v rámci tímového projektu MonAnt počas zimného semestra akademického roku 2018/2019.

Prehliadky zdrojového kódu

1. Odoslanie zdrojového kódu na prehliadku

Podrobné informácie o verziovaní sa nachádzajú v metodike pre verziovanie kódu. Zdrojový kód je odoslaný na prehliadku vtedy, keď je zo strany autora dokončená implementácia celej požadovanej funkcionality (resp. splnenie úlohy zadefinovanej v Jira), zdrojový kód je dostatočne okomentovaný na miestach, kde to je potrebné, pokrytý testami, a ak je to aplikovateľné, v rámci integrácie so zvyškom systému ukazuje funkčnosť.

Autor následne v prostredí GitHub vytvorí nový Pull request, v ktorom v popise pridá aj link na úlohu v Jira a stručný popis implementovaných zmien, názov korešponduje s názvom úlohy (resp. vetvy).

2. Pridelenie kontrolórov

Autor prideli členov tímu, od ktorých je požadované vykonať kontrolu. Pre každý veľký celok systému (a teda aj každý repozitár) sú stanovení členovia tímu, ktorí svoju časť poznajú a ovládajú a zároveň ovládajú aj technológie. Pri zmenách, ktoré sú vyhodnotené ako potenciálne kritické alebo vážne (ich nesprávnou zmenou sa znemožní chod väčšej časti základu systému), je potrebné, aby títo členovia boli pridelen na prehliadku a aj ju vykonali. Vždy je potrebné, aby bol na prehliadke jeden človek, ktorý ovláda danú technológiu, a okrem neho ďalší človek, ktorý môže byť aj junior. Prehliadka by sa mala tak vykonať dvomi členmi tímu.

3. Priebeh prehliadky

Počas prehliadky sú celkové pripomienky, ktoré súvisia s tým, ak pull request nespĺnil požiadavky, písané ako komentár ku konverzácii v pull requeste priamo v GitHub prostredí. Poznámky k jednotlivým častiam kódu (potenciálny bug, nevhodné programovacie štandardy) sú vkladané ako komentáre priamo do zobrazenia zmeneného zdrojového kódu. Potrebné je preveriť vždy:

- či implementované zmeny spĺňajú požadovanú funkcionálnu a sú vhodne pokryté testami
- či v kóde nie sú možné miesta pre prítomnosť bugov
- či kód dodržiava dohodnuté programovacie štandardy (definované tiež v metodike pre písanie zdrojového kódu).

4. Výsledok prehliadky

Po skončení prehliadky môže byť pull request označený ako vyžadujúci zmeny (ak sa počas prehliadky našli nedostatky) alebo schválený. Ak sa v rámci kontrolórov nájde aspoň jedna, ktorá vyžaduje zmeny, pull request nemôže byť akceptovaný a zmeny nemôžu byť pripojené k zvyšku systému. V prípade zmien autor po dohode zapracuje poznámky a celý proces pokračuje odznova. V prípade schváleného pull requestu je možné pripojiť zmeny ku zvyšku systému v rámci GitHub.