

Využitie statickej analýzy kódu pri vývoji softvéru

Lukáš Častven

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta informatiky a informačných technológií
`xcastven@stuba.sk`

8. október 2021

Abstrakt

Statická analýza je proces, pri ktorom je počítačový kód zanalyzovaný bez samotného spúšťania kódu. Po tejto procedúre, sú programátorovi prezentované nájdené chyby, ich možný spôsob opravy a aj varovania o menej závažných nedostatkoch a ich riešenia. Pomocou tejto metódy dokážeme v celom analyzovanom projekte zlepšiť kvalitu kódu a udržať konzistentný štýl, ktorý taktiež spĺňa osvedčené postupy pri vývoji softvéru. Veľkou výhodou je tiež urýchlenie hľadania chýb a softvérových defektov v porovnaní s manuálnou kontrolou. V tomto článku pochopíme, prečo developeri používajú nástroje statickej analýzy, ako ich používajú na opravu a zlepšenie kódu a ako ich implementujú do ich pracovného prostredia.

Zdroj Why don't software developers use static analysis tools to find bugs? najdete [tu](https://ieeexplore.ieee.org/document/6606613).¹

¹<https://ieeexplore.ieee.org/document/6606613>