

Abstrakt

Java je jeden z hlavních jazyků pro psaní výkonově náročných aplikací. Běžnou součástí softwarového vývoje se stalo automatické testování funkčnosti (unit testing), nicméně počet projektů zabývajících se také testováním výkonnosti je značně menší. K prozkoumání aktuálního stavu testování mezi open-source projekty byla provedena komplexní studie v kombinaci s krátkým dotazníkem pro vývojáře. Výsledky ukazují, že vhodné měřicí nástroje již existují, avšak často mají komplikované použití nebo mají výstupy, které jsou těžké k pochopení. Ke zlepšení aktuálního stavu ve prospěch testování výkonu je navržena a implementována sada uživatelsky přívětivých nástrojů pro získávání, porovnávání a zobrazování dat. Celé řešení je následně ověřeno na vybraném projektu.