

SOFTWAREVÁ PODPORA TESTOVÁNÍ APLIKACÍ

Miloslav Richter

KOMIX s.r.o., Holubova 1, 150 00 Praha 5

Abstrakt

Testování je třeba chápat jako součást systému řízení kvality softwaru. Testování je týmová činnost a potřebné kvality je možné dosáhnout pouze úzkou spoluprací testovacího a vývojového týmu. Testovací tým musí být vybaven potřebnými pravomocemi a klíčoví pracovníci musí mít v této oblasti dostatečné zkušenosti. Příspěvek je zaměřen na oblast softwarové podpory akceptačního testování. Důležitost akceptačního testování spočívá v tom, že odběratel, který podepisuje po úspěšném provedení testů protokol, tak potvrzuje shodu všech požadavků na dodaný aplikační software.

Využití podpůrného testovacího SW vede k dalšímu zvýšení kvality a celkovému zefektivnění procesu testování. Jedná se o software pro řízení procesu testování a provádění testů, který vede k jednoznačnosti a opakovatelnosti testů a umožňuje hodnocení procesu v jeho průběhu i po ukončení. Předpokládá-li se časté a rozsáhlé opakování testů aplikace po každé provedené změně, je výhodné používat software pro automatizované testování. Zcela nenahraditelný je podpůrný testovací software u testů zátěžových, kde automatizované testování současně zabezpečuje, jak samotnou proveditelnost, tak i plnění kvalitativních ukazatelů, které by za jiných podmínek možné nebylo. Výhodné je, tvoří-li testovací software vzájemně propojenou linku. Při použití testovacího softwaru jsou řešené problémy provázány na konkrétní zdroje (testeři, programátoři, management) a moduly aplikace v průběhu celého vývojového cyklu. Aktuální výstupy z procesu testování jsou využívány pro korekci řízení projektů, množství konkrétních podkladů vede k přijetí nápravných opatření pro další zkvalitnění procesu vývoje. V příspěvku je ukázáno zařazení akceptačního testování do vývojového cyklu softwaru. Jsou představeny hlavní vlastnosti podpůrného testovacího softwaru využívané při řízení procesu testování, při provádění manuálních a automatizovaných funkčních testů, při zátěžovém testování aplikací před nasazením do provozu a při monitoringu již provozovaných aplikací.

Klíčová slova: Testování, testovací tým, proces testování, testovací software