

ZAMĚŘENO NA KVALITU aneb Využití nástrojů Hewlett-Packard v procesu testování software

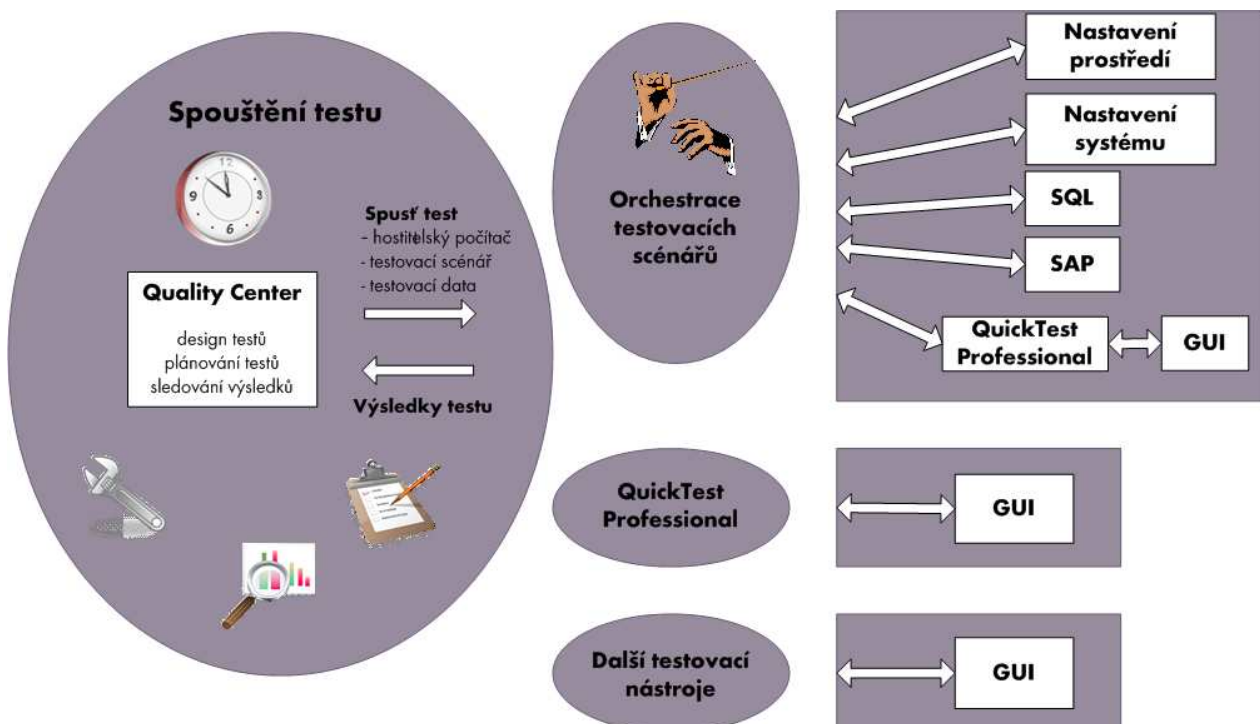
Chcete začít kvalitně testovat a zaměřit se na proces zvyšování kvalitu softwaru? Nemáte vhodně navržený proces testování? Máte problém při automatizaci testů? Je pro Vás obtížné řídit proces testování? Profinit Vám nabízí komplexní řešení těchto i dalších problémů.

S potřebou ošetřit nějakým způsobem proces testování softwaru se dnes setkáváme u všech našich zákazníků, kteří to s kvalitou softwaru myslí opravdu vážně. Kvalitní s testování aplikací není jednoduché a nestačí se spokojit s výsledkem, že se „něco“ a „nějak“ testuje. Kvalita softwaru se přímo odvíjí od zvládnutého procesu testování. Ano, procesu – protože na testování musíme nahlížet více než na jeden krok ve vývoji softwaru.

Testování se týká všech, kteří se účastní vývoje softwaru, od softwarového inženýra, přes vedoucího projektu až po konečného uživatele systému. Vývojář potřebuje testy psát rychle, kvalitně, v moderním vývojovém prostředí, jednoduše je zařadit do pravidelného automatického běhu testů, mít přehledný

report výsledků apod. Vedoucí projektu potřebuje nástroje pro řízení testovacího procesu, globální sledování výsledků testů, přehled pokrytí kódu testy atd. Uživatel chce samozřejmě systém bez chyb a také mít přehled, jak, čím a s jakými výsledky byl produkt otestován.

Profinit se specializuje na **komplexní řešení procesu testování**, které pomáhá zákazníkům řídit kvalitu softwaru. Jedno z řešení, které našim zákazníkům nabízíme, jsou nástroje firmy Hewlett-Packard s.r.o. Máme rozsáhlé zkušenosti s nástroji HP Quality Center, HP QuickTest Professional, HP LoadRunner. Naše řešení při využití nástrojů HP je schematicky znázorněno na následujícím obrázku:



HP Quality Center

HP Quality Center je webový nástroj, který umožňuje řídit proces testování. Umožňuje definovat:

- požadavky na testy
- verze aplikace
- defekty aplikace
- workflow pro řízení a zpracování defektů
- definici testovacích plánů
- provádění testovacích případů
- sumarizaci výsledků testování

Profinit navrhnul a implementoval komponenty pro automatické spuštění systémových testů, sběr dat a jejich následnou interpretaci ve formě přehledných reportů. U zákazníků, kteří již nyní využívají Quality Center, lze začlenit komponenty pro automatizaci testování, a tím zvýšit efektivitu tohoto nástroje.

HP LoadRunner

HP LoadRunner umožňuje kvalitně začít testovat výkonovou složku aplikace. Tento nástroj má následující výhody:

- jednoduchá správa testovacích kroků,
- přehledné a interaktivní nastavení testovacích dat,
- možnost sledovat a zaznamenat množství parametrů, časovou odezvu jednotlivých akcí uživatele počínaje a systémovými či síťovými prostředky konče.

HP QuickTest Professional

Tento nástroj je zaměřený na funkční systémové testování. Umožňuje:

- definovat testy formou záznamu kroků uživatele
- následnou úpravu kroků testu v moderním vývojovém prostředí
- rychlou a přehlednou správu vstupních a výstupních dat ve formě MS Excel
- záznam výsledků ve formě přehledného reportu v xml
- záznam testu ve formě obrázků a videa

Profinit navrhnul a implementoval framework, který umožňuje vytvářet a udržovat testy v kratším čase, poskytuje lehce použitelné rozhraní pro psaní kvalitnějších testů, než při standardním využitím nástroje HP QuickTest Professional. Použití frameworku je nutné pro testování složitých aplikací a aplikací s důrazem na automatické testování.



Profinit: IT řešení, které přináší ovoce

Profinit je **softwarová společnost s desetiletou historií** na středoevropském trhu IT. Vyvíjíme pro své zákazníky řešení na míru jejich specifickým potřebám. Naše portfolio pokrývá následující oblasti:

- vývoj software,
- datové sklady a business intelligence,
- integrace softwarových systémů,
- data management.

Profinit kombinuje znalosti IT a business procesů svých zákazníků, tedy předních evropských **bank, pojišťoven a telefonních operátorů**. Smyslem našich řešení jsou **prokazatelné přínosy pro obchodní růst našich zákazníků**.

Sídlo firmy je v Praze, pobočku má na Slovensku v Bratislavě. Od roku 2007 je Profinit členem nadnárodního holdingu NFH, což mu umožňuje nabídnout zákazníkům širší portfolio služeb a větší kapacity.