

Výkon je jeden z důležitých aspektů softwarových aplikací. Vyhledávání problematických oblastí kódu se stává stále náročnější, protože složitost různých částí počítačových systémů rychle roste. Na usnadnění tohoto hledání existují nástroje nazývané profily. Profiler by měl ideálně poskytovat data ze všech úrovní systému - od hardwaru přes virtuální stroje interpretovaných nebo částečně kompilovaných jazyků až po samotnou aplikaci. Nástroje pro jazyky, které nejsou kompilované do nativního kódu, jako je Java, bohužel neposkytují možnosti pro zjišťování dat o výkonu z nižších vrstev. Cílem této práce je vytvořit profiler schopný měřit údaje jak z nativních tak i z Java aplikací s podporou vlastností moderních profilerů nativních programů, jako je možnost inicializace získávání dat na základě konfigurovatelných hardwarových udalostí.