

Při vývoji softwaru se běžně používají unit testy. Tato práce navazuje na tento zvyk a výsledný nástroj PerfEval podobným způsobem provádí testování výkonu.

Nástroj PerfEval má za úkol porovnat výsledky měření výkonu dvou verzí softwaru a vyhodnotit jestli je výkon novější verze horší. Nástroj využívá výsledky měření běžných benchmarkovacích frameworků. Porovnáním výsledků měření těchto frameworků pomocí statistických metod zjišťuje změny výkonu mezi verzemi.

Stejně tak jako unit testy upozorní uživatele, pokud jeho kód není korektní, tak i PerfEval upozorňuje uživatele na změnu výkonu. PerfEval je konzolová aplikace, a tudíž je možné jej ovládat jednoduše ze skriptů stejně jako unit testy.