

# Oponentský posudek diplomové práce

**Autor: Petr Zika**

## **Název práce: Garbage Collection in the C++ Environment**

Zadání diplomové práce vyžaduje navrhnout a implementovat garbage collector v prostředí C++. Práce obsahuje přehled známých technik a jejich použitelnosti v prostředí C++. Hlavním výsledkem práce je funkční implementace použitelná v jazyce C++.

Diplomová práce rozebírá obecné techniky pro automatickou správu paměti a jejich použitelnost v prostředí jazyka C++. Analýza problému pokrývá cílovou problematiku velice dobře. Návrh vlastní implementace vychází z důkladné analýzy problematiky a dobře definovaných požadavků. Těžištěm práce je pak funkční a použitelná implementace, která splňuje definované požadavky a obsahuje plnohodnotný obecný garbage collector.

Diplomant porovnává svoji implementaci s dvěma existujícími implementacemi: Boehm-Demers-Weiser garbage collector a rozšíření které poskytuje jazyk C++/CLI.

Závěrem konstatuji, že diplomová práce splnila zadání, diplomant dostatečně prokázal schopnost samostatné odborné práce. S ohledem na kvalitní rozebrání problému i funkční implementaci hodnotí práci jako kvalitní a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze, 12.5.2009

Mgr. Miroslav Novotný

