

Cílem práce je navrhnout a implementovat garbage collector v prostředí programovacího jazyka C++, definovaného mezinárodním standardem ISO/IEC 14882:2003. Součástí práce je analýza různých aspektů automatické správy paměti jak obecně, tak konkrétně v programovacím jazyce C++. Dále je uveden seznam požadavků na implementaci garbage collectoru. Těžištěm práce je řešení problémů implementace garbage collectoru přírůstkovým sledováním odkazů v mezích stanovených jazykem C++. Výsledkem práce je funkční garbage collector.