

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра дискретной математики и алгоритмики

Аннотация к дипломной работе

«Разработка и реализация методов автоматического управления памятью»

Ходор Иван Андреевич

Научный руководитель – старший преподаватель,
И. Д. Лукьянов

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 66 стр., 3 иллюстр., 46 источников.

Ключевые слова: C++, АЛЛОКАТОР, ВЫДЕЛЕНИЕ ПАМЯТИ, УДАЛЕНИЕ ПАМЯТИ, КЛАСС, ОБЪЕКТ, СБОРКА МУСОРА.

Объект исследования — методы работы с памятью в C++, методы сборки мусора в различных языках программирования.

Цель работы — реализация сборщика мусора для языка программирования C++.

Работа посвящена разработке и реализации сборщика мусора для языка программирования C++ и анализ полученного решения.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 66 с., 3 рыс., 46 крыніц.

Ключавыя словы: C++, АЛЛАКАТАР, ВЫЛУЧЭННЕ ПАМЯЦІ, ВЫДА-
ЛЕННЕ ПАМЯЦІ, КЛАСС, АБ'ЕКТ, ЗБОРКА СМЕЦЦЯ.

Аб'ект даследавання — метады працы з памяццю ў C++, метады зборкі
смецця ў розных мовах праграмавання.

Мэта працы — рэалізацыя зборшчыка смецця для мовы праграмавання C++.

Праца прысвечана распрацоўцы і рэалізацыі зборшчыка смецця для мовы
праграмавання C++ і аналіз атрыманага рашэння.

ABSTRACT

Diploma thesis, 66 p., 3 fig., 46 sources.

Keywords: C++, ALLOCATOR, MEMORY ALLOCATION, MEMORY DEALLOCATION, CLASS, OBJECT, GARBAGE COLLECTION.

The object of research is a methods of working with memory in C++, garbage collection methods in various programming languages.

Objective: implement a garbage collector for the C++ programming language.

The work is devoted to the development and implementation of a garbage collector for the C++ programming language and the analysis of the resulting solution.