

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И
ИНФОРМАТИКИ

Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

«Исследование гетерогенных контейнеров в современном C++»

Борисенко Тимур Тагирович

Научный руководитель — ст. преподаватель кафедры технологий
программирования Давидовская М. И.

Минск, 2024

Реферат

Дипломная работа, 50 с., 12 рис., 8 таблиц, 7 источников

С++, ГЕТЕРОГЕННЫЙ КОНТЕЙНЕР, ГЕТЕРОГЕННЫЙ ОБЪЕКТ, ФУНКЦИЯ-ПОСЕТИТЕЛЬ

Объект исследования — гетерогенные контейнеры. Предметом исследования является реализация гетерогенных контейнеров на основе гетерогенных объектов из стандартной библиотеки и собственной реализации, а также их сравнение.

Цели работы: сравнить реализации гетерогенных контейнеров, основанных на гетерогенных объектах из стандартной библиотеки, с собственной реализацией.

Методы исследования: а) теоретические: изучение литературы, посвящённой созданию гетерогенных контейнеров б) практические: реализация гетерогенных контейнеров, сравнение производительности.

Результатами являются: три реализации гетерогенного контейнера.

Область применения — хранение объектов различных типов в одном контейнере.

Рэферат

Дыпломная работа, 50 ст., 12 мал., 8 табліц, 7 крыніц

C++, гетэрагенны кантэйнер, гетэрагенны аб'ект, функцыя-наведвальнік

Аб'ект даследавання — гетэрагенныя кантэйнеры. Прадметам даследавання з'яўляецца рэалізацыя гетэрагенных кантэйнераў на аснове гетэрагенных аб'ектаў са стандартнай бібліятэкі і ўласная рэалізацыя, а таксама іх параўнанне.

Мэта працы: параўнаць рэалізацыі гетэрагенных кантэйнераў, заснаваных на гетэрагенных аб'ектах са стандартнай бібліятэкі, з уласнай рэалізацыяй.

Метады даследавання: а) тэарэтычныя: вывучэнне літаратуры, прысвечанай стварэнню гетэрагенных кантэйнераў; б) практычныя: рэалізацыя гетэрагенных кантэйнераў, параўнанне прадукцыйнасці.

Вынікамі з'яўляюцца: тры рэалізацыі гетэрагеннага кантэйнера.

Вобласць ужывання — захоўванне аб'ектаў розных тыпаў у адным кантэйнеры.

Abstract

Diploma thesis, 50 p., 12 fig., 8 tables, 7 sources

C++, HETEROGENEOUS CONTAINER, HETEROGENEOUS OBJECT,
VISITOR FUNCTION

The object of study is heterogeneous containers. The subject of the study is the implementation of heterogeneous containers which are based on heterogeneous objects from the standard library and their custom implementation, as well as their comparison.

Objectives of the work: compare implementations of heterogeneous containers which are based on heterogeneous objects from the standard library with their custom implementation.

Research methods: a) theoretical: study of literature on the creation of heterogeneous containers b) practical: implementation of heterogeneous containers, performance comparison.

The results are: three implementations of a heterogeneous container.

Application area: storing objects of various types in one container.