

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

«Алгоритмы и модели поиска в системе заказов»

Емельянов Дмитрий Викторович

Научный руководитель — ст. преподаватель Давидовская М.И.

Реферат

Дипломная работа, 70 стр., 8 рис., 2 таблицы, 5 источников.

АТG, ENDECA, MDEX, ПОИСКОВОЙ МЕХАНИЗМ, ИНДЕКС, АТРИБУТ, МОДЕЛЬ, СУЩНОСТЬ.

Объект исследования — объектом исследования является платформа АТG и поисковой механизм Endeca.

Цель работы — исследовать существующие методы поиска заказов в системе электронной коммерции на основе платформы АТG, разработать методы поиска заказов, позволяющие улучшить эффективность системы.

При использовании различных систем, сайтов, прикладных программ важнейшей характеристикой для пользователей является время работы, время отклика этих систем на запросы пользователей. Важной составляющей многих систем также является поиск и навигация по структурным частям, составляющим этих систем. В контексте сайтов в области электронной коммерции, ярким примером которой являются интернет-магазины, необходимо предоставить пользователю удобный и быстрый интерфейс по поиску и навигации по продуктам.

Были разработаны и реализованы методы поиска заказов. Поиск по репозиторию позволяет эффективно использовать его в качестве организации модели постраничного поиска по часто обновляемым данным, например, при создании поиска по заказам по истории заказов пользователя, являющимся конечным покупателем. Гибридный поиск показывает себя наиболее эффективным в ситуациях, когда необходимо организовывать поиск по большому количеству заказов, где доля обновляемых заказов существенно меньше относительно всего количества заказов, например в приложениях с нагрузкой на клиентскую часть. Поиск через поисковой механизм Endeca также эффективен на большом числе заказов в приложениях с нагрузкой на клиентскую часть, где промежуток обновления заказов сравнительно невелик для организации процесса индексации. Разработанные методы позволяют внедрять их в приложения с небольшими затратами ресурсов, в том числе

людских, при этом достигая гибкости и эффективности в разных моделях использования данных методов, что позволит улучшить общее впечатление пользователей о системе.

Рэферат

Дыпломная праца, 70 стр., 8 мал., 2 табліцы, 5 крыніц.

ATG, ENDECA, MDEX, пошукавы механізм, індэкс, АТРЫБУТ, МАДЭЛЬ, СУТНАСЦЬ.

Аб'ект даследавання — аб'ектам даследавання з'яўляецца платформа ATG і пошукавы механізм Endeca.

Мэта працы — даследаваць існуючыя метады пошуку замоў у сістэме электроннай камерцыі на аснове платформы ATG, распрацаваць метады пошуку заказаў, якія дазваляюць палепшыць эфектыўнасць сістэмы.

Пры выкарыстанні розных сістэм, сайтаў, прыкладных праграм найважнейшай характарыстыкай для карыстальнікаў з'яўляецца час працы, час водгуку гэтых сістэм на запыты карыстальнікаў. Важным складнікам многіх сістэм таксама з'яўляецца пошук і рух па структурных частках. У кантэксце сайтаў у галіне электроннай камерцыі, яркім прыкладам якой з'яўляюцца інтэрнэт-крамы, неабходна даць карыстальніку зручны і хуткі інтэрфейс па пошуку і навігацыі па прадуктах.

Былі распрацаваны і рэалізаваны метады пошуку заказаў. Пошук па рэпазіторыю дазваляе эфектыўна выкарыстоўваць яго ў якасці арганізацыі мадэлі пастаронкавага пошуку па часта абнаўляемых дадзеных, напрыклад, пры стварэнні пошуку па заказах па гісторыі заказаў карыстальніка. Гібрыдны пошук паказвае сябе найбольш эфектыўным ў сітуацыях, калі неабходна арганізоўваць пошук па вялікай колькасці заказаў, дзе доля абнаўляемых заказаў істотна менш адносна усёй колькасці заказаў, напрыклад у прыкладаннях з нагрузкай на кліенцкую частку. Пошук праз пошукавай механізм Endeca таксама эфектыўны на вялікім ліку замоў у прыкладаннях з нагрузкай на кліенцкую частку, дзе прамежак абнаўлення заказаў параўнальна невялікі для арганізацыі працэсу індэксацыі. Распрацаваныя метады дазваляюць ўкараняць іх у дадатку з невялікімі выдаткамі рэсурсаў, у тым ліку людскіх, пры гэтым дасягаючы гнуткасці і эфектыўнасці ў розных мадэлях выкарыстання дадзеных метадаў, што

дазволіць палепшыць агульны ўражанні карыстальнікаў аб сістэме.

Abstract

Diploma, 70 p., 8 fig., 2 tables, 5 sources.

ATG, ENDECA, MDEX, SEARCH MECHANISM, INDEX, ATTRIBUTE, MODEL, ESSENCE.

The object of study — the object of study is the ATG platform and the Endeca search engine.

The purpose of the work — investigate the existing methods of finding orders in the e-commerce system based on the ATG platform, to develop methods for finding orders that can improve the efficiency of the system.

When using various systems, sites, application programs, the most important characteristic for users is the time of operation, the time of response of these systems to user requests. An important component of many systems is also the search and navigation through the structural parts that make up these systems. In the context of sites in the field of e-commerce, a vivid example of which is online shopping, you need to provide the user with a convenient and fast interface for searching and navigating products.

Methods for searching orders have been developed and implemented. Searching through the repository makes it possible to effectively use it as an organization of a page-based search model for frequently updated data, for example, when creating a search for orders based on the user's order history, which is the final buyer. Hybrid search shows itself to be most effective in situations where it is necessary to organize a search for a large number of orders, where the share of updated orders is significantly less relative to the total number of orders, in applications with a load on the client side. Search through the Endeca search engine is also effective on a large number of orders in applications with a load on the client side, where the interval for updating orders is relatively small to organize the indexing process. The developed methods make it possible to integrate them into applications with low cost of resources, including human, while achieving flexibility and efficiency in different models of using these methods, which will improve the overall user experience of the system.