

Аннотация дипломной работы

Тема: Разработка эффективной системы хранения и обработки данных применительно к банковским системам

Студент: Мейшутувич Анастасия Олеговна

Научный руководитель: Белько Виктор Иванович, доцент кафедры ММУ.

Кафедра: кафедра многопроцессорных систем и сетей

Объемы структура дипломной работы – 50 страницы, 13 рисунков, 13 источников, 4 раздела.

Ключевые слова: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ, ОБРАБОТКА ДАННЫХ, NADOOR, NOSQL, БАЗА ДАННЫХ, АСИНХРОННОСТЬ, XML, HIBERNATE, УСКОРЕНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ, РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЕ.

Цель работы: ускорение работы действующей банковской системы путем внедрения новых способов обработки и хранения данных.

Описание работы: в работе был проведен сравнительный анализ существующих методов хранения и обработки данных, разработаны требования к эффективной системе, спроектированы и внедрены изменения в действующую банковскую систему. Была изменена модель данных и способ доступа к таблице транзакций; были изменены все компоненты, зависящие от способа представления данных. Была также реализована асинхронная модель проверки данных, которая существенно ускоряет работу системы. Обновленная версия банковской системы StandardBank of South Africa внедрена в производственную деятельность.