

## Аннотация

Одним из самых важных вопросов в области реляционных баз данных есть вопрос оптимизации запросов, основным заданием которого является повышение производительности работы базы данных. Этой теме и посвящена дипломная работа.

В дипломной работе рассмотрены и использованы разные методы оптимизации запросов, с помощью которых были созданы элементы базы данных работающие быстрее. Был проведен анализ прделанных технических решений.

Проект содержит 145 страниц, в том числе 112 страниц основного текста, 63 рисунку, 13 таблиц.

В разделе 1 содержатся основные теоретические ведомости по оптимизации в реляционных базах данных.

В разделе 2 проведен анализ СУБД Firebird и PostgreSQL.

В разделе 3 проведено практическое выполнение по оптимизации запросов.

В разделе 4 проведен функционально-стоимостный анализ.

В разделе 5 рассмотрены основные производственные факторы, что влияют на работу инженера программиста: характеристика санитарно-гигиенических условий помещения, пожарную безопасность и др.

Приложения содержат исходный код разработанных программ и хранимых процедур написанных на языках Perl, SQL, PL/pgSQL.