

РЕФЕРАТ

Расчетно-пояснительная записка 10 с., 0 рис., 0 табл., 0 ист., 0 прил.

БАЗЫ ДАННЫХ, АВТОПАРКОВКА, POSTGRESQL, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ, ИНДЕКС БАЗЫ ДАННЫХ.

Цель работы – проектирование и разработка базы данных и приложения для сети автопарковок.

В рамках курсовой работы был проведен анализ предметной области автопарковок, формализованы бизнес-правила, спроектирована и разработана база данных автопарковок и приложение для доступа к ней. Кроме того, было проведено исследование зависимости времени выполнения запроса от наличия индекса, его типа и количества записей в базе данных. Также, исследовалась зависимость объема требуемой памяти для хранения триггера от его типа и количества записей.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕФЕРАТ	3
ВВЕДЕНИЕ	5
1 Аналитическая часть	6
1.1 Метод полного перебора	6
2 Конструкторская часть	7
2.1 Разработка алгоритмов	7
3 Технологическая часть	8
3.1 Реализация алгоритмов	8
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	9
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	10

ВВЕДЕНИЕ

1 Аналитическая часть

В данном разделе приведены описания методов решения задачи коммивояжера.

1.1 Метод полного перебора

Метод полного перебора для решения задачи коммивояжера предполагает рассмотрение всех возможных путей в графе и выбор кратчайшего из них. Преимущество алгоритма – гарантия нахождения кратчайшего пути; недостаток – большая трудоемкость — $O(n!)$ [ulianov].

2 Конструкторская часть

В данном разделе приведены схемы алгоритмов решения задачи коммивояжера: полным перебором и на основе муравьиного алгоритма. Также приведена оценка трудоёмкости рассмотренных алгоритмов.

2.1 Разработка алгоритмов

3 Технологическая часть

3.1 Реализация алгоритмов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ