

Фамилия и инициалы

Маслова М. Д.

Фамилия имя отчество

Маслова Марина Дмитриевна

Группа

ИУ7-73Б

Тема ВКР

Метод построения поисковых индексов в реляционной базе данных на основе глубоких нейронных сетей

Аналитический раздел

Провести анализ предметной области. Рассмотреть известные методы построения поисковых индексов в реляционных базах данных, привести результаты сравнительного анализа. Рассмотреть построение индексов с использованием нейронных сетей. Описать формальную постановку задачи в виде IDF0-диаграммы.

Конструкторский раздел

Разработать метод построения индексов в реляционной базе данных на основе глубоких нейронных сетей. Изложить особенности предлагаемого метода. Сформулировать и описать основные алгоритмы в виде схем. Разработать структуру нейронной сети. Описать структуры данных, используемые в алгоритмах.

Технологический раздел

Обосновать выбор средств программной реализации. Описать формат входных и выходных данных. Разработать и протестировать программное обеспечение, реализующее представленный метод. Описать взаимодействие пользователя с программным обеспечением.

Исследовательский раздел

Провести исследование временной эффективности поиска и вставки с использованием индекса, построенного разработанным методом, при различных объемах данных. На основе полученных значений провести сравнение с существующими аналогами.

Провести замеры времени выполнения основных операций над индексом (поиск, вставка).

Сравнить скорость работы

6 пример

Провести исследование временной эффективности поиска для разработанного метода построения индексов при различных параметрах системы. На основе полученных значений провести сравнение с существующими аналогами.

Фамилия и инициалы руководителя

Оленев А. А.

Фамилия имя отчество в родительном падеже

Масловой Марины Дмитриевны