

рішень при розробці багатопроцесорних мереж на чипі в FPGA для портативних і встроюваних систем.

ОТОБРАЖЕНИЕ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ ТИПОВ ДАННЫХ В РЕЛЯЦИОННУЮ БАЗУ ДАННЫХ

студент Б.В. Лыках, к.т.н., доц. О.А. Козина, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.

Обоснована необходимость разработки и совершенствования системы отображения алгебраических типов в реляционную базу данных с целью повысить надежность функциональных программ, использующих реляционные базы данных, а также продуктивность работы программиста. Проведено многокритериальное сравнение полученного теоретического результата со средствами, основанными на запросах SQL. Приведены примеры, подтверждающие теоретические результаты авторов.

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

студент В.В. Ляпушкин, Национальный исследовательский университет "Белгородский государственный университет", г. Белгород.

Обоснована необходимость разработки и совершенствования методов решения уравнений математической физики путём распараллеливания процесса вычислений с помощью нейронных сетей. Рассматривается нейронная сеть в качестве эффективного средства для решения задач математической физики (на примере эллиптической краевой задачи). Приводится алгоритм обучения для выбранной нейронной сети.

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ПОДБОРА ДИЕТИЧЕСКОГО МЕНЮ

к.т.н. Н.В. Максютя, к.т.н., доц. А.И. Поворознюк, магистр Р.А. Вяхирев, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.