

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра системного анализа и компьютерного моделирования

Лю Сянюй

**РАЗРАБОТКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ БАЗЫ
ДАННЫХ МИКРОПРОЦЕССОРОВ**

Аннотация (реферат) дипломной работы

Научный руководитель:
доцкнт,
Скакун В. В.

Допущена к защите
«___» _____ 2024 г.
Зав. кафедрой системного анализа
и компьютерного моделирования
канд. физ.-мат. наук, доцент

Н.Н. Яцков

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 56 с., 17 рис., 5 источников

МИКРОПРОЦЕССОР, БАЗЫ ДАННЫХ, МЕТОДОЛОГИЯ IDEF1X, МОДЕЛИ, ПРОГРАМИРОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ, ИНТЕРФЕЙСА, ЗАЩИТЫ

Объектом исследования являются системы микропроцессорной информации.

Цель работы – разработка соответствующих баз данных для облегчения управления и хранения информации для микрообработки.

Исследовал и изучал микропроцессоры, базы данных и другие соответствующие знания. и определены объекты проектирования базы данных, разработана схема базы данных для хранения информации об использовании микропроцессора реляционной модели, выполнена программная реализация разработанной базы данных с использованием СУБД MS SQL Server, разработан пользовательский интерфейс для использования MS Access обрабатывает базы данных и пишет код для реализации основных механизмов защиты микропроцессорных баз данных.

ANNOTATION

Explanatory note 56 pp., 17 figures, 5 sources

MICROPROCESSOR, DATABASES, IDEF1X METHODOLOGY, DOMAIN
MODELING, INTERFACE, PROTECTION

The object of research is microprocessor information systems.

The goal of the work is to develop appropriate databases to facilitate the management and storage of information for microprocessing.

Researched and studied microprocessors, databases and other relevant knowledge. and database design objects were defined, a database schema was developed to store information about the use of the microprocessor of the relational model, a software implementation of the developed database was completed using the MS SQL Server DBMS, a user interface was developed for using MS Access processes databases and writes code to implement the main mechanisms protection of microprocessor databases.