

Введение

Глава 1. Системы ввода-вывода

Назначение и классификация периферийных устройств

Основные функции системы ввода-вывода

Организация систем ввода-вывода

Понятие интерфейса ввода-вывода

Глава 2. Система интерфейсов компьютера

Интерфейсы ввода-вывода

Внутренние интерфейсы компьютера

Интерфейсы для подключения внешней памяти

Интерфейсы периферийных устройств

Интерфейсы систем передачи данных

Глава 3. Устройства ввода текстовой и графической информации

Способы ввода в компьютер текста и графики

Мыши, трекболы и сенсорные экраны

Клавиатура

Сканер

Системы автоматического ввода текста

Дигитайзеры

Цифровые фотокамеры

Глава 4. Устройства вывода текстовой и графической информации

Способы вывода информации из компьютера

Дисплеи

Принтеры

Многофункциональные устройства

Графопостроители, планшеты

Демонстрационные проекторы, электронная бумага, электронные книги, фоторамки и пульты компьютеров

Глава 5. Ввод и вывод речевой информации

Назначение систем ввода-вывода речевой информации

Механизмы формирования и восприятия речи человеком и структура речевого сигнала

Синтез выводимых речевых сообщений

Устройства ввода речевых сигналов

Глава 6. Внешние запоминающие устройства

Основные виды внешних запоминающих устройств

Методы регистрации и представления информации на подвижном магнитном носителе

Накопители на жестких дисках и программное обеспечение

Твердотельные диски SSD

Запоминающие устройства на оптических дисках

Флэш-память

Ленточные устройства

Отказоустойчивые системы внешней памяти

Глава 7. Устройства ввода-вывода аналоговых сигналов

Назначение преобразователей аналоговой информации в цифровую форму

Выбор параметров аналого-цифрового преобразования

Преобразователи цифрового кода в напряжение постоянного тока

Преобразователи напряжения постоянного тока в цифровой код

Многоканальные ПЧН и ПНК

Глава 8. Сетевые периферийные устройства

Передача данных в вычислительных сетях

Каналы связи

Модемы

Сетевое оборудование

Список литературы