

□ Программирование на языке ассемблера в системе MSX-2

Авторы: Фахрутдинов Кирилл Ильнурович, Бочаров Игорь Иванович.

Выходные данные печатной версии книги:

К.И.Фахрутдинов, И.И.Бочаров — Владивосток: Приморский ИУУ, 1991, 192 с.

УДК 681.325.5-181.4

За основу взят  этот файл, который был доведён до  этого состояния.

[Оригинал в формате MS Word](#)

 [Короткая ссылка на книгу](#)

Аннотация

В книге описан язык ассемблера для микропроцессора [Z80](#), используемого в качестве основного процессора системы [MSX-2 \(КУВТ "YAMAHA"\)](#). Рассмотрен процесс создания и выполнения программ на языке ассемблера, организации их связи с программами на языках [MSX BASIC](#) и [ASCII-C](#). На примерах показано использование основных типов команд ассемблера и макроассемблера, описаны основные типы вредоносного программного обеспечения и методы защиты информации.

Книга рассчитана на широкий круг учителей информатики, программистов и школьников и будет полезна в качестве учебного пособия по архитектуре микрокомпьютеров.

Оглавление

- [Введение](#)
- [1. Разработка и выполнение программы](#)
 - [1.1. Редактирование текста программы](#)
 - [1.2. Ассемблирование программы](#)
 - [1.2.1. Ассемблирование в системе DUAD](#)
 - [1.2.2. Ассемблирование посредством M80](#)
 - [1.3. Редактирование связей и сборка программы](#)
 - [1.4. Выполнение программы](#)
 - [1.5. Организация связей с программами на языке MSX BASIC](#)
 - [1.5.1. Общая память](#)
 - [1.5.2. Передача и получение параметров](#)
 - [1.6. Организация связей с программами на языке C](#)
 - [1.6.1. Передача параметров](#)
 - [1.6.2. Символические имена](#)
 - [1.6.3. Трансляция и сборка разноязыковых модулей](#)
- [2. Программирование на языке ассемблера](#)
 - [2.1. Директивы ассемблера](#)
 - [2.2. Системы счисления](#)
 - [2.3. Выделение памяти и запись значений](#)
 - [2.4. Команды загрузки и обмена](#)
 - [2.5. Управление печатью листинга](#)
 - [2.6. Арифметические команды](#)
 - [2.6.1. Представление операндов](#)
 - [2.6.2. Работа с восьмизрядными числами](#)
 - [2.6.3. Работа с шестнадцатизрядными числами](#)
 - [2.7. Логические команды и работа с битами](#)
 - [2.8. Команды перехода и условного перехода](#)
 - [2.9. Команды сдвига](#)
 - [2.10. Пересылки блока данных](#)
 - [2.11. Команды поиска](#)
 - [2.12. Подпрограммы и прерывания](#)
 - [2.13. Подпрограммы BIOS](#)
 - [2.13.1. Клавиатура](#)

- 2.13.2. Звукогенератор
 - 2.13.3. Графика
 - 2.13.4. Магнитофон
 - 2.13.5. Часы и энергонезависимая память
 - 2.13.6. Межслотовые вызовы подпрограмм
 - 2.13.7. Вывод на печать
- 2.14. Ловушки
 - 2.14.1. Работа с файлами
 - 2.14.2. Работа с клавиатурой
- 2.15. Подпрограммы интерпретатора языка MSX BASIC
 - 2.15.1. Работа с целыми числами
 - 2.15.2. Работа с вещественными числами
- 2.16. Подпрограммы BDOS
- 2.17. Сетевые функции
- 2.18. Работа с портами ввода/вывода
- 2.19. Работа с видеорегистрами и видеопамятью
 - 2.19.1. Порядок чтения и записи информации
 - 2.19.2. Использование команд видеопроцессора
- 2.20. Программирование шумов и музыки
- 2.21. Управление памятью
 - 2.21.1. Работа с картриджами
 - 2.21.2. Создание CALL-подпрограмм пользователя
- 2.22. Работа с файлами
 - 2.22.1. Абсолютное чтение/запись
 - 2.22.2. Использование системных функций
- 2.23. Ошибки программирования и правонарушения, связанные с компьютерами
 - 2.23.1. Троянские кони
 - 2.23.2. Компьютерные вирусы
 - 2.23.3. Компьютерные черви
 - 2.23.4. Методы защиты информации
- 3. Макропрограммирование
 - 3.1. Генерация текста на языке ассемблера
 - 3.1.1. Генерация текста несколько раз
 - 3.1.2. Генерация текста с параметрами
 - 3.1.3. Условная генерация
 - 3.2. Трансляция сегментов программ
 - 3.3. Макрокоманды
- Заключение
- Литература
- Приложение 1. Система команд микропроцессора Z80
- Приложение 2. Листинг программы "Океан"
- Приложение 3. Листинг программы управления спрайтом
- Приложение 4. Пример организации связей с языком MSX BASIC. Универсальное меню

Ссылки

 [oboroc/msx-books/blob/master/z80-fb-1991-ru.md](https://github.com/oboroc/msx-books/blob/master/z80-fb-1991-ru.md)

 [mr-GreyWolf/msx-books/blob/master/z80-fb-1991-ru.md](https://github.com/mr-GreyWolf/msx-books/blob/master/z80-fb-1991-ru.md)

Оригинал в формате MS Word

 Нужна книжка "Программирование на языке ассемблера Z80 для MSX-2"

https://sysadminmosaic.ru/msx/assembler_programming_guide-fakhrutdinov_bocharov/start

2022-08-07 22:28

