

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНСТРУКТОР СХЕМ АЛГОРИТМОВ

С.И.Парфенов, Д.С.Коцюбинский

Научный руководитель - ассистент Т.И.Михеева

Самарский государственный аэрокосмический университет

Разработан электронный конструктор блок-схем, позволяющий упростить процесс написания и редактирования схемы алгоритма, а также с помощью встроенной программы-анализатора проверить правильность составленной блок-схемы алгоритма и соответствие ее предлагаемому тексту программы на языке Паскаль. При необходимости можно сохранить составленную схему на диске и потом продолжить ее редактирование. Каждый блок связывается с соответствующей строкой текста программы. По окончании конструирования блок-схемы алгоритма анализатор выдает список обнаруженных ошибок с указанием их местоположения в тексте программы или сообщает о правильности составленной блок-схемы.

Конструктор блок-схем алгоритмов может быть использован как автономно (для обучения или самообучения), так и в качестве компонента автоматизированной обучающей системы "АРГУС", функционирующей на компьютерах, совместимых с IBM PC.

ПАКЕТ ПРОГРАММ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ БАЗОВЫХ АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

В.В.Воронин, А.И.Чевыров, С.В.Михеев, Р.В.Ненашев, Д.В.Фаловский

Научный руководитель - ассистент Т.И.Михеева

Самарский государственный аэрокосмический университет

Пакет программ содержит более 50 визуализированных алгоритмов обработки различных структур данных. Каждый алгоритм на экране представлен текстом программы на одном из языков программирования (Паскале, Си, Модуле), данные схематично представлены в виде ячеек памяти. Разработанные программы могут быть использованы как автономно, так и в качестве компонента автоматизированной обучающей системы "АРГУС".