

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИКИ

Хабибуллин И.З., студент

г. Бирск, ФГБОУ ВО Бирский филиал БашГУ

Карамов Т.И., студент

г. Бирск, ФГБОУ ВО Бирский филиал БашГУ

Мухаметшина Г.С., к.э.н., доцент

г. Бирск, ФГБОУ ВО Бирский филиал БашГУ

Решение задачи на ЭВМ — это процесс получения результатной информации на основе обработки исходной информации с помощью программы, составленной из команд системы управления вычислительной машины. Сама программа представляет собой формализованное описание последовательности действий определенных устройств

ЭВМ в зависимости от конкретного характера задачи.

Технология разработки программ решения задачи определяется главным образом двумя факторами:

- осуществляется ли разработка программы решения задачи как составного элемента единой системы автоматизированной обработки информации либо как относительно независимой, локальной компоненты общего программного комплекса, обеспечивающего решение на ЭВМ задач управления;
- какие программно-инструментальные средства используются для разработки и реализации задач на ЭВМ.

К программно-инструментальным средствам в первую очередь относятся алгоритмические языки и соответствующие им трансляторы, затем СУБД с языковыми средствами программирования в их среде, электронные таблицы со средствами их настройки и т.п.

Появление принципиально новых по сравнению с алгоритмическими языками программно-инструментальных средств коренным образом изменило традиционное представление о процессе программирования и программе.

Исторически сложившаяся технология разработки программ решения задач экономического характера строилась исходя из "позадачного" подхода, при котором слабо учитывались или вообще не учитывались программно-информационные взаимосвязи между отдельными задачами, а в качестве инструментальных средств программирования использовались исключительно алгоритмические языки. Принципиальная схема такого процесса представлена на рис. 1.

...

Полный текст во вложении