

Аннотация

В работе описывается организация архива программных модулей и листингов на магнитной ленте. Каждый модуль или листинг оформляется на магнитной ленте отдельным набором данных со стандартными метками ОС ЕС. Набор данных может содержать программный модуль в исходном или загрузочном виде, готовую к исполнению программу, а также листинг с результатами работы программы.

Программы для работы с архивом составлены на Ассемблере ОС ЕС. В приложении приведено руководство по использованию подпрограммы доступа к накопителям на магнитной ленте, которая использовалась в данной работе.

ВВЕДЕНИЕ

Во время разработки программ часто создаётся несколько последовательных вариантов программы или её частей. Как правило, разработке крупных программ сопутствует изготовление тестовых процедур и тестовые данные, а также составление описаний по использованию программ. Всё это представляет собой в конечном счёте набор исходных модулей.

Во многих случаях полезно сохранить несколько версий исходных модулей, составляющих программу. С другой стороны, вычёркивание (выбрасывание) исходных модулей является неудовлетворительной практикой, даже если эти модули не понадобились в данной разработке. Последнее обстоятельство обусловлено тем, что на создание каждого модуля затрачено время квалифицированных специалистов. Иными словами, отложенные модули или программы представляют собой овеществлённый труд, выбрасывать который неразумно.

Хранение нескольких версий одного и того же модуля связано с рядом трудностей. Во-первых, в ОС ЕС невозможно хранить последовательные версии одного и того же модуля с тем же именем в библиотечном наборе данных. Во-вторых, на небольших вычислительных центрах и без того, как правило, существует дефицит вторичной памяти на дисковых накопителях.

Таким образом, существует необходимость в разработке механизма долговременного хранения и поиска последовательных версий модулей. Такой механизм долговременного хранения модулей уместно назвать архивом.