

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЗЫКА ПРОЛОГ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Аверина И.Н., Рубанова Е.Н., Хведчук В.И.

Одной из основных причин использования языка Пролог для обучения является его опережающее по сравнению с другими языками развитие. Так уже в 1988 году Пролог предоставлял средства, аналогичные средствам языка Visual Basic.

Необходимость использования языка Пролог вызвана также его преимуществами, приведенными в сравнительной оценке языка Пролог и других языков программирования, а также его наименьшими требованиями к аппаратным средствам по сравнению с другими системами программирования, что позволяет использовать его возможности в достаточно полном объеме на ПЭВМ без винчестеров, являющихся одним из основных средств при обучении студентов экономических специальностей.

Сравнительная оценка возможностей языка Пролог и других систем программирования (Basic, Pascal):

- текст программы на языке Пролог позволяет специфицировать задачу;
- программа на языке Пролог ближе к естественному языку, что облегчает его изучение непрофессионалами;
- программирование на языке Пролог дисциплинирует мышление;
- текст программы на языке Пролог в 5-10 раз меньше, чем на других языках программирования, что позволяет реализовывать более мощные программы;
- язык Пролог предоставляет базу данных и средства поиска в ней, в отличие от Basic, Pascal;
- язык Пролог позволяет описать только постановку задачи без указания последовательности действий для ее решения, что также облегчает его овладение непрофессионалами;
- развивает логическое мышление;
- предоставляет единый шаблон для описания динамики работы программы, основанной на принципе резолюций, что облегчает получение представления о ее работе у непрофессионалов;
- является одним из средств разработки экспертных систем, служащих для поддержки принятия решений, что является одним из основных видов работы экономиста.

Язык Пролог относится к классу декларативных языков - небольшая программа на языке Пролог реализует индексные файлы по нескольким критериям одновременно, в отличие от Ребуса, Clipper, Foxpro;