

Язык и технология предикатного и автоматного программирования

Шелехов В.И.

Предпосылки исследовательского проекта предикатного и автоматного программирования заложены еще на заре мирового программирования в далеких 1960-1980 годах. Исторический контекст тех времен важен для понимания того, как проект возник и как затем развивался. Медленное эволюционное развитие проекта во многом связано с преодолением препятствий: многочисленных разнообразных тупиков в процессе исследований и ошибочных положений, и поныне считающихся общепринятой классикой.

В предикатном программировании программа конструируется как математическое утверждение, а для достижения эффективности к программе применяется система оптимизирующих трансформаций. Фактически, предикатное программирование является разновидностью функционального программирования. В докладе излагается история развития архитектуры проекта, начиная с 2002 г., когда проект окончательно сформировался. Итог выглядит парадоксально. Это отрицание структурного, объектно-ориентированного и функционального программирования.