



Prolog



Alain Colmerauer
(p. 24.01.1941)



Ален Кольмероз — известный французский математик, специалист по компьютерным наукам, программист, создатель языка логического программирования Prolog. Он также является одним из основоположников в области логического программирования с ограничениями (constraint logic programming).

В 1967–1970 год он работал профессором в Монреальском университете, где он создал Q-Systems, одну из ранних формальных лингвистических систем, использованных при разработке прототипа системы англо-французского машинного перевода TAUM-METEO.

В 1972 году Аленом Кольмари совместно с Филиппом Руссэль (Philippe Roussel) в Марсельском университете (Франция) осуществлена 1-я практическая реализация языка программирования Prolog (PROgramming for LOGic) с целью сочетать использование логики с представлением знаний. Хотя теоретические основы языка были разработаны Робертом Ковальским (Robert Kowalski) в Эдинбургском университете (Шотландия) ещё в конце 1960-х годов. Prolog был создан под влиянием более раннего функционально-логического языка Planner (надмножества языка Lisp), откуда были позаимствованы некоторые идеи.

Prolog — язык и система логического программирования, основанные на языке предикатов математической логики дизъюнктов Хорна, представляющей собой подмножество логики предикатов первого порядка. Язык сосредоточен вокруг небольшого набора основных механизмов, включая сопоставление с образцом, древовидного представления структур данных и автоматического перебора с возвратами. Prolog является декларативным языком программирования: логика программы выражается в терминах отношений, представленных в виде фактов и правил. Хорошо подходит для решения задач, где рассматриваются объекты и отношения между ними. Благодаря своим особенностям, он широко используется в области искусственного интеллекта, компьютерной лингвистики и нечислового программирования в целом.

В 1974-1979 годах он занимался научной работой, посвящённой естественным языкам, в частности - семантике французского языка.

В 1979-1982 годах занимался реализацией языка Prolog II на первых микро-компьютерах, в т. ч. Apple II. В 1984 г. основал компанию PrologIA для развития версии языка Prolog III.

С 1982 по 1990 год занимался разработкой языка Prolog III и программированием с ограничениями (constraint programming). С 1990 по 1998 год посвятил разработке языка Prolog IV, разработке алгоритмов и развитию парадигмы программирования с ограничениями.

Награды, признание:

1982 — разделил с Henry Kanoui и Michel Van Caneghem награду la Pomme d'Or du Logiciel Francais, присуждённую Apple France за разработку языка программирования Prolog II.

1984 — награда от Conseil Regional of Provence, Alpes and Côte d'Azur.

1985 — награда Michel Monpetit от Французской Академии наук.

1986 — кавалер ордена Почётного Легиона Республики Франции

1987— избран членом-корреспондентом Французской Академии наук в области математики.

1991— ACP Research Excellence Award.

1991 — избран членом Американской ассоциации искусственного интеллекта.

2008 — награда ACP Research Excellence за разработку принципов и практику программирования с ограничениями.