

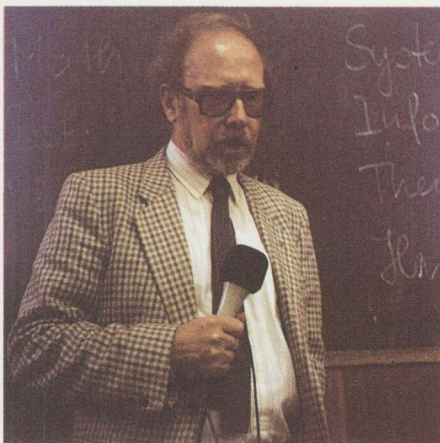
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

1995

Языки программирования. Операционные системы. Базы данных.



Module 2



Никлаус Вирт в Москве

12 ноября 1982 года Рональд Рейган направил письмо, адресованное 20 ученым и инженерам в области компьютерных систем. Я очень рад передать свои самые сердечные поздравления», - начал президент - «первопроходцам, чьи имена навечно вписаны в Зал Славы компьютерной индустрии».

Этот список охватил практически всех известных деятелей компьютерной промышленности, начиная от Томаса Ватсона (Thomas Watson), патриарха IBM, и Билла Гейтса (Bill Gates), главы Microsoft, до Стива Джобса (Steve Jobs), основоположника Apple. И хотя мировому компьютерному сообществу хорошо известны эти новаторы и изобретатели в силу своих грандиозных открытий в области электроники и благодаря деятельности тех фирм, которые неразрывно связаны с их именами, все же один академик выпадает из общего ряда. Никлаус Вирт (Niklaus K. Wirth) не имеет ни одного патента в области интегральных схем, никогда не возглавлял ни одну из известных высокотехнологичных фирм и он даже не гражданин Соединенных Штатов. Его путь в Зал Славы лежит через скромные научные отчеты, полные греческих символов и замысловатой математической символики. На протяжении последних тридцати лет в

этих отчетах закладывались основы 7 языков программирования (PL360, Algol-W, Pascal, Modula, Modula-2, Oberon, Oberon-2). Именно они и дали швейцарскому профессору имя «отца структурных языков». По иронии судьбы маэстро компьютерной лингвистики не рассматривает язык программирования именно как «язык». Он отвергает общепринятое восприятие языка как среды общения между человеком и компьютером. Он видит в языке прежде всего абстрактный инструмент для конструирования вычислительных устройств. «В моем понимании», - говорит Вирт - «язык программирования - это неправильно выбранный термин, который многих вводит в заблуждение. Термин «программная символика» (program notation) был бы куда более подходящим».

Языки, которые он проектировал и реализовывал, явились важными вехами в области компьютерных наук. В знак признания огромного вклада этого ученого Институт инженеров в области электроники и радиотехники (IEEE) в 1983 году вручил ему престижную премию Эмануэля Пьора (Emanuel R. Piore Award), Йоркский университет в Англии и Технологический институт в Лозанне

(Швейцария) присвоили ему степень почетного доктора. В 1984 году крупнейшая в мире профессиональная ассоциация ACM (Association for Computing Machinery) вручила ему премию Алана Тьюринга (Alan Turing Award), которая по своему значению в области компьютерных наук стоит в одном ряду с Нобелевской премией. В прошлом году Никлаус Вирт отметил свое 60-летие. Подарком к этому событию стала защита в стенах Швейцарского федерального технологического института в Цюрихе (ETH) под руководством Вирта диссертации Микаэля Франца (Michael Franz), которая носит название «Code Generation On-the-Fly: A Key to Portable Software» и открывает новую эру в области компьютерного программирования. Говоря о будущем программного обеспечения Никлаус Вирт выражает надежду, что наиболее значительные результаты будут получены благодаря людям, а не инструментам.

«Я не думаю, что мы сможем ожидать гигантского прогресса от использования новых инструментов. Абсолютного совершенства можно достичь только следуя продуманной дисциплине и высочайшим профессиональным стандартам.»

