



Algol
W

Pascal

Modula

Modula
2

Oberon



Niklaus Wirth
(p. 15.02.1934)

Никлаус Вирт — швейцарский учёный, специалист в области информатики, один из известнейших теоретиков в области разработки языков программирования, профессор компьютерных наук Швейцарской высшей технической школы Цюриха (ETHZ). Создатель и ведущий проектировщик языков программирования Euler, Algol W, Pascal, Modula, Modula-2, Oberon, Oberon-2, Oberon-07, Component Pascal, Lola, PL/0.

Н. Вирт закончил факультет электроники Швейцарского федерального технологического института (ETH) в Цюрихе со степенью бакалавра по электротехнике. Продолжил обучение в университете Лавалья (Квебек, Канада), где в 1960 году получил степень магистра. Затем в Калифорнийском университете в Беркли (США) в 1963 году защитил диссертацию, темой которой стал язык программирования Euler — расширение Алгола средствами языка Lisp. Он был очень высоко оценен Аланом Кейем, автором языка Smalltalk и идеологом объектно-ориентированного программирования. В 1966 г. Никлас Вирт и Чарльз Хоар представили Комитету по стандартизации Алгола IFIP язык Алгол-W (W — от Wirth), умеренно модифицированную версию, свободную от недостатков исходного языка и дополненной минимумом действительно необходимых средств (но комитет её не принял). С 1963 по 1967 годы Вирт работал ассистентом в Стэнфордском университете (США). Вместе с Джимом Уэльсом разработал и реализовал язык PL/360, предназначенный для программирования на платформе IBM/360 — алголоподобный язык, в который был введён ряд системно-зависимых возможностей, связанных с архитектурой IBM/360. В 1967 году вернулся в звании доцента в Цюрихский университет, в 1968 году получил в ETH звание профессора компьютерных наук. В течение 31 года работал в ETH. Много занимался организационной деятельностью, совершенствуя систему обучения своего университета.

В 1970 году создал язык программирования Паскаль. В 1970-х годах разработал, вместе с Хоаром и Дейкстрой технологию структурного программирования. В 1975 году разработал язык Modula, в котором реализовал идеи разработки модульных программ с хорошо определёнными межмодульными интерфейсами для параллельного программирования. Популярной стала его доработанная версия, Модула-2, разработка которой длилась с 1977 по 1980 год, предназначенная для реализации системного ПО разрабатываемого в ETH 16-разрядного ПК Lilith.

Во второй половине 1970-х Вирт участвовал в конкурсе министерства обороны США на разработку нового языка для программирования встроенных систем, в результате которого был создан язык Ада. Но конкурс выиграл другой проект, основанный на Паскале, но гораздо более сложный и объёмный. С 1982 по 1984 и с 1988 по 1990 годы Вирт возглавлял факультет компьютерных наук ETH, с 1990 года – Институт компьютерных систем при ETH.

В 1988 году в содружестве с Юргом Гуткнехтом Вирт разработал язык программирования Oberon для реализации системного ПО проектируемой новой рабочей станции. В 1992 году Вирт и Ханспетер Мёссенбек создали минимально расширенную версию — язык программирования Oberon-2. Вирт всегда стремился к гармонии, органичному единству аппаратной и программной составляющих, а его упорство, талант бесспорно внесли бесценный вклад в развитие вычислительных наук.

Закон Вирта: "Программное обеспечение становится медленнее более быстрыми темпами, чем аппаратная часть становится быстрее."

Награды, признание:

Член национальных академий: Swiss Academy of Engineering (Швейцария), U. S. Academy of Engineering (США), Berlin-Brandenburg Academy (Германия).

1983 — Премия Эмануэля Пиора (

1984 — Премия Тьюринга за проект Lilith и язык Modula-2.

1987, 1989 — Премия от ACM «за выдающийся вклад в обучение компьютерным наукам».

1988 — «Пионер компьютерной техники».

1989 — Prix Max Petitpierre.

1989 — IBM Europe Science and Technology Prize.

1990 — Marcel Benoit Prize.

1996 — Orden Pour le Merite.

1996 — Почетная докторская мантия в Академгородке, Новосибирск.

1999 — Leonardo da Vinci Medal.

1999 — ACM Outstanding Research Award in Software Engineering.

2002 — Премия Эдуарда Рейна.

2007 — Ученая степень почётного доктора Российской Академии наук.

<http://www.computer-museum.ru/frgnhist/wirth.htm>

<http://www.iis.nsk.su/en/node/2353>