



AWK

Ratfor



Brian Kernighan
(p. 01.01.1942)

Брайан Уилсон Керниган — выдающийся канадский программист и учёный в области компьютерных технологий, один из разработчиков операционной системы Unix, соавтор языка программирования **AWK**, соавтор (вместе с Bob Fourer и David Gay) языка **AMPL** (A Modeling Language for Mathematical Programming), автор первой программы "Hello, world!".

Брайан родился в Торонто, учился в Университете Торонто с 1960 по 1964 год, получил степень бакалавра по инженерной физике, в 1969 г. защитил докторскую диссертацию по электро-инженерному делу в Принстонском университете.

Брайан Керниган принимал самое активное участие в создании операционной системы Unix в Bell Labs, куда он устроился работать вскоре после начала разработки Unix командой замечательных программистов: Кеном Томпсоном, Деннисом Ритчи, Дугласом Макилроем, Джо Оссанной, Майком Леском, Элом Ахо, Стью Фельдманом, Питером Вайнбергером. Именно Керниган придумал термин Unix, а затем помогал популяризировать философию этой ОС (The Unix Way).

В это время Б. Керниган разработал языки программирования **AWK** (совместно с A. Aho, P. Weinberger), **Ratfor** (RATional FORtran), язык макро-обработки **m4** (совместно с Dennis Ritchie), языки форматирования **eqn** и **pic** для утилиты troff (совместно с Lorinda Cherry), утилиту **ditroff** (device independent troff).

С 2000 г. Б. Керниган является профессором Отделения компьютерных наук Принстонского университета.

В сотрудничестве с Shen Lin он разработал широко известные эвристики для двух NP-полных задач оптимизации: разбиение графа и задача коммивояжёра; первую обычно называют «алгоритм Кернигана-Лина», а вторая известна как «эвристика Лина-Кернигана».

Брайан Керниган также долгое время был редактором отделения компьютерной литературы в издательстве Prentice Hall International. В его серии книг "Software Tools" распространялись основы "мышления в духе C и Unix", применительно к самым разным языкам программирования.

Книги:

- Совместно с Деннисом Ритчи — руководство «Язык программирования C» (**K&R C**).
 - В соавторстве с Робом Пайком — известные книги «Практика программирования» и «UNIX. Программное окружение», которую часто называют «библией для UNIX-программистов».
 - Совместно с Филлипом Плджером — книги «Инструментальные средства», «Инструментальные средства на языке Pascal» и «Элементы стиля программирования».
 - «Язык программирования **AWK**» — совместно с Альфредом Ахо и Питером Вайнбергером.
 - Совместно с А. А. Донованом — книгу «Язык программирования Go».
- и другие.