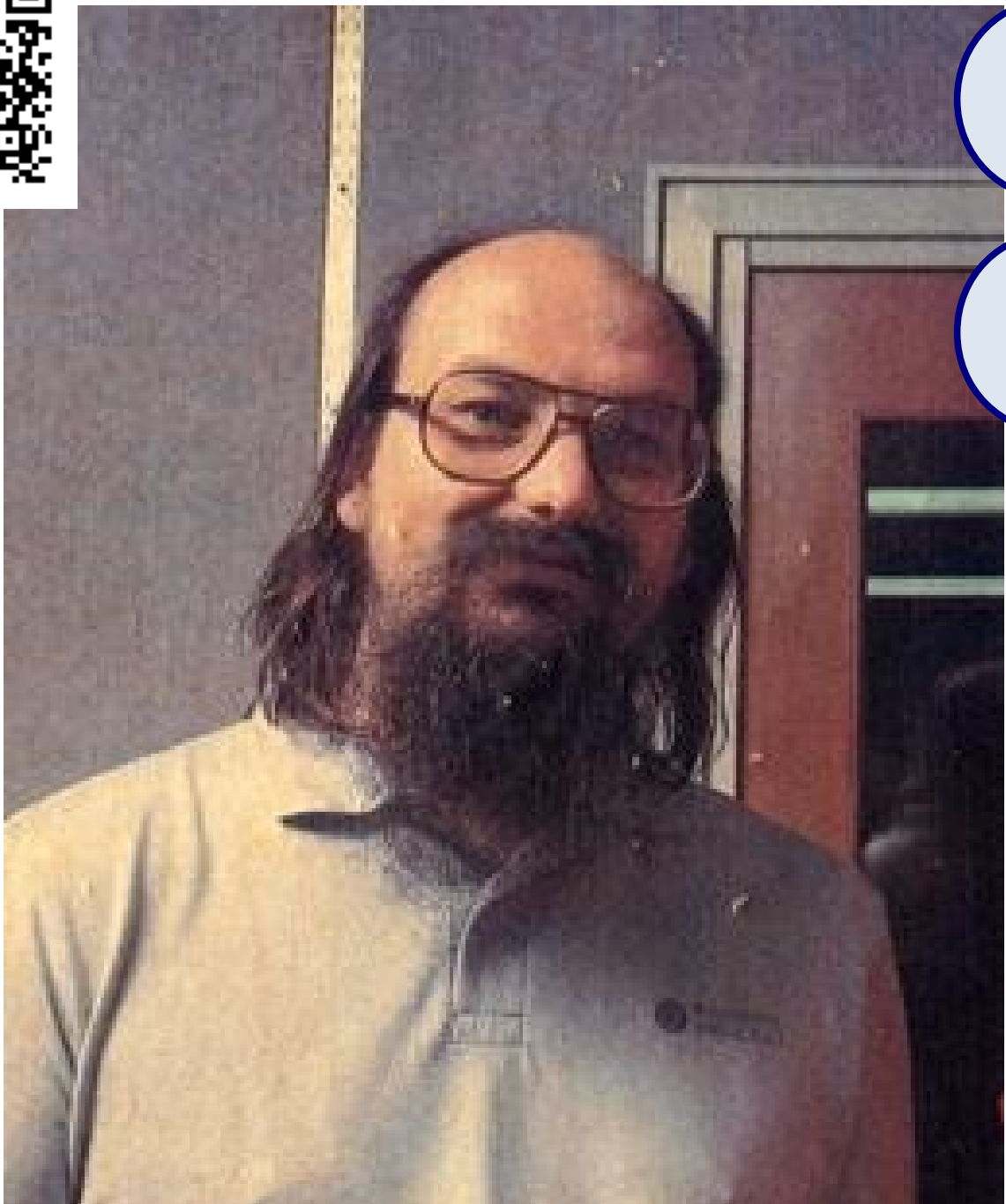




B

Go



Kenneth Lane "ken" Thompson
(p. 04.02.1943)

Кеннет "Кен" Томпсон — первопроходец компьютерной науки, известен за создание языков программирования B и Go, операционных систем UNIX, Plan 9 и Inferno, алгоритма построения Томпсона (Thompson's construction algorithm), кодировки UTF-8.

В 1969 году в Bell Labs команда программистов под руководством Кена Томпсона и Денниса Ритчи разработали ОС UNIX, иерархическую файловую систему, концепцию компьютерных процессов и файлов устройств, интерпретатор командной строки (CLI). Именно Кен Томпсон написал первые версии UNIX ещё на ассемблере, до переписывания её на C. Кен Томпсон - один из основоположников «философии UNIX». Тогда же Томпсон написал язык программирования B, предшественник языка C Денниса Ритчи.

Томпсон разработал текстовые редакторы QED и ed (стандартный редактор в UNIX) с поддержкой регулярных выражений для поиска текста, после чего регулярные выражения стали распространёнными в программах для обработки текстов (таких как grep). Почти все программы, работающие с регулярными выражениями в наше время, используют один из вариантов нотации Томпсона. Стил программирования Томпсона повлиял на других, особенно в краткости и ясности выражений.

Кен Томпсон вместе с Джозефом Кондоном создали аппаратное (Joseph Condon) и программное (Ken Thompson) обеспечение для Belle, 1-го специализированного шахматного компьютера, ставшего чемпионом мира в 1980 году.

В 1992 Кен Томпсон вместе с Робом Пайком (Rob Pike) разработали схему кодирования UTF-8, которая стала доминирующей кодировкой символов (более половины страниц в WWW).

С 2006 года Томпсон работает в Google, где участвует в разработке языка программирования Go как один из его создателей.

Кен Томпсон награждён множеством наград:

1980 — Член National Academy of Engineering за «разработку UNIX, операционной системы, чья эффективность, широта, мощь и стиль направляли поколения пользователей миникомпьютеров».

1982 — Премия Эмануэля Пиора, совместно с Д. Ритчи.

1983 — Премия Тьюринга за разработку общей теории операционных систем и в частности за создание UNIX, совместно с Д. Ритчи.

1989 — C&C Prize, совместно с Д. Ритчи .

1990 — медаль IEEE имени Ричарда Хэмминга «за создание ОС UNIX и языка программирования C», совместно с Д. Ритчи.

1994 — Медаль «Пионер компьютерной техники», совместно с Д. Ритчи.

1997 — вместе с Д. Ритчи введены в Музей истории компьютеров за «создание ОС UNIX и языка программирования C».

1999 — Национальная медаль «за достижения в области технологий за изобретение ОС UNIX и языка программирования C, которые привели к огромным достижениям в компьютерных аппаратных, программных и сетевых системах и стимулировали рост промышленности в целом», совместно с Д. Ритчи.

1999 — 1-я премия IEEE имени Tsutomu Kanai за роль в создании UNIX, которая десятилетиями являлась ключевой платформой для работы распределённых систем.

2003 — Премия Гарольда Пендера, совместно с Д. Ритчи

2011 — Премия Japan Prize for Information and Communications за новаторские работы при разработке ОС Unix, совместно с Д. Ритчи.