



**David May**  
(24.02.1951 - )

**Дэвид Мэй** — британский учёный, специалист по компьютерным технологиям, главный архитектор транспьютеров, основной разработчик языка программирования **Оссам**.

Мэй — специалист в области теории вычислительных машин и систем. Обладатель (на 2007 год) 34 патентов в области микропроцессоров и мультипроцессорных вычислений, ведущий разработчик **транспьютера** (микропроцессора для сети компьютеров со встроенной аппаратурой связи между соседними узлами — одного из главных изобретений 80-х), профессор Дэвид Мэй преподаёт в Бристольском университете с 1995 года. До этого он занимался робототехникой в Уорикском университете. Он начал свою деятельность в области языков программирования с создания языка параллельного программирования **EPL**.

В 1978 году была создана INMOS International plc, компания по производству полупроводников, и Дэвид Мэй присоединился к ней в качестве разработчика микрокомпьютеров. Работая в INMOS, профессор Мэй возглавил работу по созданию транспьютера и был руководителем создания языка программирования **Оссам**. Язык назван в честь английского философа XIV века Уильяма Оккамского, а его максима, известная как *бритва Оккама* («*Entia non sunt multiplicanda praeter necessitatem*» = «Не следует множить сущности без необходимости») стала девизом проекта.

В основе языка лежит так называемая CSP, концепция взаимодействующих последовательных процессов, разработанная Чарльзом Хоаром, с которым тесно сотрудничали разработчики Оссам. CSP — это формализм для описания соответствующей вычислительной модели, достаточно выразительный, чтобы на нём можно было записывать и доказывать теоремы, и достаточно мощный и однозначный, чтобы являться основой для языка программирования (известно несколько реализаций). Согласно CSP, сначала вводится множество элементарных событий (алфавит), затем из них конструируются процессы, причём из только что описанных процессов можно строить новые. Вычислительный процесс — базовое понятие языка; основной характеристикой процесса является то, что он может быть начат и завершён. Процессы, протекающие параллельно, обмениваются данными, используя безбуферный обмен информацией типа «рандеву» между парой процессов посредством специального объекта — канала.

Между языком Оссам и транспьютерами существует непосредственная связь: INMOS-транспьютеры спроектированы так, чтобы объекты и конструкции Оссам'a реализовывались в их системе команд наилучшим образом. Фактически, транспьютер является «кремниевой реализацией» языка Оссам.

Дэвид Мэй до 2014 года работал главным инженером в XMOS Semiconductor, дочерней компании Бристольского университета, которую он основал в 2005 году.

Дэвид Мэй является автором «**Закона Мэя**», который гласит: «Эффективность программного обеспечения уменьшается наполовину каждые 18 месяцев, компенсируя действие Закона Мура».

Звания, награды, признание:

1990 — почётная докторская степень от Саутгемптонского университета.

1991 — член Королевского научного общества.

1992 — медаль Паттерсона от Института физики.

2010 — член Королевской Инженерной академии.