Компьютерные Тенденции

Теперь, когда мы хорошо в восьмидесятые, мы можем спросить, на каких новых компьютерных событиях мы должны ожидать для остатка от этого столетия и в следующее.

Новые прорывы или поворотные моменты forecastable, или десятилетие будет видеть только продолженные, быстрые эволюционные события?

Компоненты аппаратных средств микрочипа, компьютерная память и программное обеспечение перемещались в будущее вдоль многократных путей тенденции. Некоторые из этих тенденций берут новые указания, в то время как другие сливаются.

Компьютерная технология скоро продвинется в смешанную технологию, кремниевые микрочипсы, которые комбинируют цифровую и аналоговую схему. Содержавшийся в пределах тех же самых составляющих чипсов мог быть: цифровая логика, память, кругообороты коммуникаций, обработка сигнала, кругообороты датчика, соединяет логику, конвертеры данных, показывает элементы, голосовой синтез, голосовую идентификацию и намного больше. Этим способом новый набор основных компонентов будет существовать, чтобы привести в порядок (улучшить действие) большинство компьютеров и подсистем коммуникации в будущем - таким образом бракосочетание компьютера с коммуникациями и принуждением большего количества изменений, большего количества использования и большего количества распределения.

Многокристальные продолжат становиться более плотными, перемещающийся от Очень Крупномасштабной Интеграции (VLSI) компоненты кругооборота к Очень Быстродействующим Интегральным схемам (VHSIC) к Крайней Крупномасштабной Интеграции (ULSI) к многокристальным вафли компонентам систем. Как увеличения уровня интеграции кругооборота, компьютеры большей и большей способности будут объединены как единственные компоненты микрочипа - таким образом обеспечение "составляющих компьютеров".

Затем, многократные компьютеры будут помещены в единственные компоненты микрочипа и позже вафли как "составляющие компьютерные системы". Увеличения функции шага плотности кругооборота микрочипа также приводят к увеличениям неродной функции компьютерной способности. Эта тенденция позволяет будущим микрокомпьютерам и компьютерам компонента чипа достигать мини - и maxicomputer способности, таким образом вызывая их возможное будущее поглощение (одержать победу над) или слияние компаний с большими компьютерами, особенно, как компьютерное движение вне micros высшего качества, использующего VHSIC и аппаратные средства ULSI.

Чем выше уровень интеграции, тем больше возможностей - и Дольше это берет, чтобы израсходовать возможности однажды изготовитель или нация, выбирает techriology уровень, например. VLSI, или VHSIC в 30.000 кругооборотах или в 300.000 кругооборотах как стандарт.