

Еженедельник "Computerworld", #25, 2001 год // Издательство "Открытые Системы" (www.osp.ru)

Постоянный адрес статьи: http://www.osp.ru/cw/2001/25/024_0.htm

Пятьдесят лет первому коммерческому компьютеру

Мэтт Бергер

16.07.2001

В 1951 году в Бюро переписи населения США был запущен в работу UNIVAC I



Первая машина Univac была настолько велика, что в ее корпусе была сделана специальная дверь, через которую инженеры могли проникнуть внутрь, когда компьютер требовал ремонта

Если бы только все мы могли прожить столько же, сколько живет компьютер. Через 50 лет после появления первого коммерческого компьютера — 15-тонного раритета, созданного предшественниками корпорации Unisys и получившего название UNIVAC I, — устройство, которое теперь стоит на рабочих столах офисов всего мира, стало гораздо легче, быстрее, интеллектуальнее и даже с виду приятнее.

UNIVAC I (Universal Automatic Computer) на днях отпраздновал свой полувековой юбилей. 14 июня 1951 года UNIVAC I был впервые запущен в

работу в Бюро переписи населения США, первого корпоративного заказчика в отрасли, оборот которой сейчас насчитывает многие миллиарды долларов. Во время праздничной церемонии представители Unisys особо подчеркнули тот факт, что сразу после установки UNIVAC I уже был готов к работе.

Бюро переписи заплатило огромную по тем временам сумму — 1,6 млн. долл. за компьютер, который мог содержать максимум 12 Мбайт данных, работал с тактовой частотой 0,008 МГц и требовал для установки 27 кубических метров пространства — примерно столько же, сколько занимает спортивный автомобиль. Для сравнения, самая последняя модель корпоративного сервера, выпущенного Unisys, — ES 7000 содержит тысячи гигабайт данных, комплектуется 32 процессорами с тактовой частотой 900 МГц и по размерам не больше холодильника.

Первая машина была настолько велика, что в ее корпусе была сделана специальная дверь, через которую инженеры могли проникнуть внутрь, когда компьютер требовал ремонта.

Несмотря на свой размер, вскоре эта машина стала очень популярным устройством для вычислений, позволявшим решать тысячи уравнений в секунду. Один из первых заказчиков — компания General Electric применяла UNIVAC I для подготовки платежных ведомостей на зарплату. В течение первых нескольких лет после начала производства UNIVAC I его приобрели 46 заказчиков, начиная от армии Соединенных Штатов до корпорации DuPont.

Авторы UNIVAC в 40-е годы создали ENIAC (Electrical Numerical Integrator And Calculator), который и стал предшественником UNIVAC I. Система ENIAC была разработана Джоном Мачли и Джоном Проспером Экертом еще в рамках американского военного проекта, получившего название Project PX, для вычисления траектории артиллерийских снарядов. Эта машина была вдвое больше по размеру и в два раза медленнее, чем UNIVAC.

К тому времени существовало множество электромеханических технологий, которые позволяли выполнять вычисления на более высокой скорости, чем это можно было бы сделать на листе бумаги. Однако ENIAC стал первой полностью электронной машиной. Авторы ENIAC нашли способы увеличения производительности своей первой машины и к 1951 году создали компьютер, который стали приобретать корпоративные пользователи, причем не только те, которые находились под эгидой американского правительства. Несколько раз сменив владельцев, в 1986 году UNIVAC I обрел свой дом в Unisys.

Но что, пожалуй, самое важное, — эта машина может служить напоминанием о первом результате вычислений, привлечшем широкое внимание публики. В 1952 году UNIVAC совершенно верно предсказал, что Дуайт Эйзенхауэр может победить на президентских выборах в США.

Из осторожности руководители вечерних выпусков новостей на CBS не стали выдавать в эфир предсказания UNIVAC и предпочли подождать официальных результатов. Вскоре после окончания выборов один из столпов CBS Уолтер Кронкайт отметил точность этих прогнозов.

Если бы только журналисты с таким же скептицизмом оценивали первые прогнозы результатов последних выборов в США, Джордж Буш... нет, Альберт Гор... нет, Джордж Буш мог бы с большим комфортом отпраздновать свою победу.

Еженедельник "Computerworld", #25, 2001 год // Издательство "Открытые Системы" (www.osp.ru)

Постоянный адрес статьи: http://www.osp.ru/cw/2001/25/024_0.htm