**Ломка Человеко-машинного Барьера Коммуникации**

Технологические авансы в компьютерах могут использоваться, чтобы обогатить коммуникации между людьми. Когда человек редактирует документ или пишет электронное сообщение, компьютер не намеченный получатель результата, но просто хранит или передает ту информацию. "В безбумажном офисе будущего большинство писем, записок, и сообщений, которые в настоящее время печатаются на бумаге, будут вместо этого сохранены в компьютерной системе офиса), Но прежде, чем это сможет исполнять эту роль успешно, компьютерная система должна обеспечить удобные способы включать числа и фотографии в документах и позволить комментариям быть "нарисованными в край (поле)" электронной страницы. Другими словами, это должно обеспечить механизмы для человеческой коммуникации, которые по крайней мере столь же удобны и эффективны как текущие бумажные системы коммуникации.

Так же, как графические показы предложили менее навязчивые способы (назойливый) уведомить пользователя об ошибочных исправлениях, несколько приложений к письменной коммуникации были также сделаны возможными recenj, компьютерными авансами технологии. Один из них - голосовые аннотации.

Регистрация и воспроизведение переведенной в цифровую форму речи теперь выполнимы даже для недорогих компьютерных систем, прежде всего в результате недавнего развития интегральных схем специального назначения, предназначенных для цифровых телефонных систем. Очевидное преимущество зарегистрированной речи состоит в том, что это быстрее и легче для человеческого пользователя, чем передача напечатала вход; это поэтому хорошо подходит - роль "сочиненных примечаний" при существующих документах. Например, получатель документа должен быть в состоянии указать на часть текста, сделать запись разговорного комментария в том пункте, и возвратить документ его создателю, который может переиграть записанное сообщение в его удобстве.