Қазақстан Республикасының Бірінші Президенті күніне арналған **«Сейфуллин оқулары – 9:** жоғарғы білім және ғылым дамуындағы жаңа бағыт» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы Республиканской научно- теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения – 9:** новый вектор развития высшего образования и науки**»** посвященная дню Первого Президента Республики Казахстан. – 2013. – Т.1, ч.1 – С. 228-229

РАЗРАБОТКА ПЕРСОНАЛЬНОГО ОРГАНАЙЗЕРА С РАСШИРЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Алтаев М.К.

Так, давайте сперва выясним что такое органайзер и каково его применение. Обратимся в википедию.

Органайзер (англ. organizer) — изначально небольшая книга, содержащая календарь, адресную книгу и блокнот, служащая для организации информации о личных контактах и событиях. С развитием информационных технологий книга стала заменяться сначала электронными органайзерами, затем карманными персональными компьютерами, компьютерными программами и онлайн-органайзерами, обладающими дополнительными функциями: напоминание о предстоящих событиях, защита и синхронизация информации.

В трех словах – помощник делового человека.

Наша задача – придумать что-то новое или достаточно сильно улучшить существующие возможности. Для этого давайте рассмотрим возможности существующих органайзеров.

Существующие компьютерные органайзеры обладают широкими возможностями. Разработчики в полной мере раскрыли потенциал органайзера, из опытных пользователей вряд ли кто-нибудь захочет вернуться к бумажному прародителю органайзеров. Даже сделали изящный акцент на производительность труда, добавив в него популярные методики планирования времени от зарубежных профессионалов. Что касается функциональных возможностей, то было автоматизированы следующие функции:

- составление графиков для статистических отчетов;
- хранение и показ презентаций;
- поручение дел подчиненным с контролем над их исполнением;
- установка будильника с настройкой мелодии;
- запуск программы в определенное время;
- создание базы данных;
- импорт и экспорт данных;
- настройка функциональных клавиш на личное усмотрение.

Казалось бы, что еще можно добавить в органайзер, чтобы он стал незаменимым помощником – правой рукой, без которой никак не справиться с огромным количеством дел?

Выше представленные возможности нацелены на полную зависимость от пользователя. Но ведь бывают такие случаи, когда выполнение задачи требует не

значительных действий в определенный момент времени. К примеру, отправить письмо с новыми инструкциями для подчиненного после того как он отправит отчет о проделанной работе или просто подготовить к отправке заранее выбранную поздравительную открытку для близкого человека. Т.е. мы подготавливаем органайзер к определенным событиям, и даем ему инструкции, которые необходимо выполнить в той или иной ситуации.

Такая функция предварительной подготовки определенных действий для определенных событий должна стать широко применяемой в рамках ПК, т.е. должна быть гибкой по отношению к другим программам, в которых может потребоваться выполнить определенное действие.

В целом органайзер должен научиться:

1. Запоминать действия пользователя;
2. Воспроизводить их.

Одно дело просто запустить приложение в назначенное время и работай себе, выполняй своими ручками поставленную задачу, как было уже сделано в органайзере LeaderTask. Но другое дело заставить программу самой взять под контроль другую программу и воспроизводить действия пользователя. Однако необходимо учесть тот факт, что в зависимости от определенного условия действие может измениться. Эти особенности надо принять во внимание.

Если для того чтобы отслеживать выполненные команды, необходимо будет лезть глубоко в процессор, то как мы покажем пользователю какие действия выполняются? Поэтому достаточно будет, записать действия по тому же механизму, по которому работает макрокс и пускай пользователь обозначает это действие по своему усмотрению.

Хорошим примером реализации такой возможности является бесплатная программа с открытым исходным кодом AutoHotKey. Она предназначена для создания макроксов и позволяет упростить повторяющиеся задачи

AutoHotkey позволяет изменить интерфейс любой программы. Имеет собственный скриптовый язык, нацеленный специально на лёгкое назначение и переназначение горячих клавиш.

Если этот механизм будет налажен, то к нему обязательно будет прикреплен таймер, по сигналу которого будет выполняться записанное действие. Таким образом, можно будет наладить большой список действий, назначить время их выполнения и заняться теми вещами, где требуется наше непосредственное участие. И так у нас в органайзере появится незаменимый помощник, который будет знать «что?» надо выполнить и «во сколько?» надо начать.