**Экспертная оценка**

**Анализ программного комплекса Owl Software (синтезатор речи, озвученные файловый менеджер и текстовый редактор) Г.И. Нефёдова**

Продемонстрированные 7 июля 2008 г. в институте "Реакомп" опытные образцы программного обеспечения включают в себя три компонента:

1. Синтезатор речи;
2. Озвученный файловый менеджер;
3. Озвученный текстовый редактор.

**Синтезатор речи**

В представленном синтезаторе речи, которому автор дал рабочее название "Сова", в качестве исходной фонемной базы использовались банки сэмплов старых синтетических движков "Говорящей Мыши" и "SDRV". Это обстоятельство обеспечивало не совсем естественную, но максимально разборчивую речь, привычную слуху большинства опытных незрячих пользователей ПК.

Наиболее перспективным развитием этого направления представляется доработка синтезатора речи до sapi-совместимого уровня и, возможно, портирование его под другие операционные системы (например, Symbian и Windows Mobile). Это позволило бы озвучивать с его помощью портативные устройства (карманные компьютеры и смартфоны), используя в качестве речевого вывода программами экранного доступа (Nuance Talks и/или Mobile Speak). Кроме этого очень важным представляется возможность регулирования темпа речи, которая в настоящее время разработчиком не предусматривается.

**Файловый менеджер**

По своей структуре, логике и использующимся комбинациям клавиш файловый менеджер очень сильно напоминает Total Commander: две панели, возможность работы с архивами (используется свободно распространяемый 7Z) и т.д. Озвучивается файловый менеджер описанным выше синтезатором речи.

С пользовательской точки зрения можно отметить определённые удобства: реализация механизмов озвучивания названия и порядкового номера текущего элемента. Удобной показалась и встроенная функция перехода к первому файлу в текущей директории, а также способ озвучивания выделенных файлов и каталогов.

В результате, хотя при использовании двух наиболее распространённых альтернатив - программы экранного доступа Jaws for Windows и файлового менеджера Total Commander - все эти задачи можно теоретически решить при помощи написания дополнительных скриптов для программы Jaws, но в настоящее время удобство пользования Jaws и Total Commander по этим параметрам уступает представленному файловому менеджеру.

**Текстовый редактор**

Отличительной особенностью текстового редактора является возможность удобного и быстрого перевода текстовой информации в аудиоформат. В качестве развития этой функции целесообразной представляется автоматизация процесса перевода .wav-файлов сразу в .mp3.

Другие возможности текстового редактора так или иначе можно встретить и в альтернативных программах, хотя использование данного программного продукта отличается определённым удобством: использование дополнительного буфера, возможность добавления скопированного текста к тому, который уже находится в стандартном буфере обмена, копирование поисковых строк в отдельный файл и т.д.

**Отзывы по работе в целом**

В качестве общих наблюдений прежде всего хотелось бы отметить неоднозначность принципа озвучивания отдельных программ (в частности, файлового менеджера и текстового редактора). Так, ведущие разработчики специализированного программного обеспечения стремятся озвучивать не отдельные программы, а создать и совершенствовать программу экранного доступа, дающую возможность работать и со сторонними приложениями, и с настройками операционной системы. однако в представленном образце файлового менеджера имеется тенденция к развитию наподобие программы NVDA, не являющейся, строго говоря, полноценной и широкофункциональной программой экранного доступа, но также позволяющей работать с настройками операционной системы.

Вместе с этим направления дальнейшего развития рассматриваемого программного продукта пока не очевидны.
Создание специализированных программ со встроенным речевым доступом представляется, во-первых, предприятием весьма трудоёмким, а, во-вторых, не очень перспективным с коммерческой точки зрения, т.к. при продаже программы экранного доступа пользователь получает свободу использования того или иного стороннего программного продукта, а при продаже программы со встроенным речевым доступом конечный пользователь возможности такого выбора лишён. С другой стороны, развитие некоей программной среды "под ключ" может быть оправданным при организации типовых рабочих мест незрячих специалистов со стандартным (ограниченным) набором функций. Помимо этого данный программный продукт может быть востребован пользователями, испытывающими трудности при освоении полнофункциональнымх програм экранного доступа в силу особенностей возрастного характера и пр.

Так или иначе, дальнейшее развитие рассматриваемого программного продукта представляется весьма полезным и значимым.
В качестве несомненных преимуществ следует отметить очень стабильную работу файлового менеджера и текстового редактора, а также возможность использования sapi5-совместимых синтезаторов речи.

В силу отсутствия чётко выраженной ценовой политики разработчика рассматриваемого программного комплекса полноценный сравнительный анализ с альтернативными решениями (программа My stick компании Баум, портабельная версия Jaws for Windows, программа экранного доступа NVDA) возможным не представляется.

07.07.2008

Метки: [Owl Software](http://www.rehacomp.ru/tags/?tag=83&tagcc=165), [специализированное программное обеспечение](http://www.rehacomp.ru/tags/?tag=84&tagcc=165)