Фреймворк для приложений со вспомогательными технологиями: текстовый интерфейс для людей с ограничениями зрения

Михаил Пожидаев

23 октября 2014 г.

Повышение скорости и комфорта работы

Почему скорость работы в *Luwrain* выше?

1. Интерфейс ориентирован на *реально* доступные методы управления. GUI эффективен только при использовании мыши, недоступной для людей с нарушениями зрения.
2. Отсутствие элементов оформления, заведомо ненужных пользователям с нарушением зрения (скроллы, прогресс-бары, пиктограммы и пр.).
3. Наличие возможностей, упрощающих управление рабочим пространством. Например, поиск по интерфейсу.

Варианты использования

1. *Luwrain* может быть самостоятельной ОС на ядре GNU/Linux:
   - в версии *x86* для ПК, прежде всего портативных;
   - в перспективе как *ARM*-образ для встраиваемых устройств.
2. *Luwrain* может быть окружением и платформой для запуска адаптированных приложений поверх любой ОС с поддержкой *Java SE* и с инфраструктурой речевых синтезаторов.

Стандартные приложения Luwrain

Предполагаемый комплект поставки *Luwrain*:

- двухпанельный файловый менеджер;
- текстовый редактор с фильтрами для просмотра и изменения офисных форматов документов;
- клиент для работы с электронной почтой;
- клиент для чтения новостей;
- медиа-плейер (только в версии для GNU/Linux);
- оболочка для выполнения приложений в командной строке (только в версии для GNU/Linux);
- персональный планировщик и календарь;
- адресная книга и др.

Внешние приложения для среды GNU/Linux

Два приложения должны запускаться вне виртуальной машины Java и вне концепции текстового интерфейса:

- *веб-браузер*: интерфейс слишком сложен и не может быть переосмыслен в текстовой концепции;
- *Skype*: является закрытым приложением.

Востребованные дополнения

Сферы для привлечения разработчиков:

- электронные государственные услуги;
- электронные платежи;
- справочники адресов и телефонов;
- расписание движения транспорта (табло аэропортов, вокзалов, авиакомпаний и пр.)
- социальные сети и платформы блогов;
- рекрутинговые агенства.

Библиотека элементов управления

Библиотека классов *Luwrain* предлагает:

- пространство для редактирования текста;
- списки и меню;
- иерархические структуры;
- таблицы;
- формы;
- календарь;
- всплывающие окна;
- механизмы создания собственных элементов.

Спасибо за внимание!

Сайт: http://luwrain.org/
E-mail: msp@altlinux.org