

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-плеер (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 агентства.

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: msh@altlinux.org