

Luwrain — ОС для незрячих и слабовидящих людей

- ▶ *Luwrain* повышает комфорт работы на ПК без визуального контроля. Простота системы позволяет пользоваться ИТ без навыков компьютерной грамотности, включая людей с ограниченными возможностями пожилого возраста.
- ▶ *Luwrain* предлагает специализированный интерфейс, качественно отличающийся от распространённого подхода озвучивания оконной среды, удобной только с использованием мыши, недоступной инвалидам по зрению.
- ▶ В *Luwrain* информация выводится одновременно в визуальной и речевой форме с возможностью выбора шрифта для слабовидящих пользователей.

Код *Luwrain* публикуется на правовой основе *GPL v.3*.
Результаты работы могут:

- ▶ быть системой для комплектации выпускаемых мобильных, настольных и встраиваемых устройств;
- ▶ быть платформой для распространения сторонних приложений и материалов в доступной для незрячих людей форме.

<http://luwrain.com/>

Возможности и технические особенности

- ▶ Ядро *Linux*.
- ▶ Окружение пользователя и приложения на *Java SE*.
- ▶ Простая программа установки.

Приложения вне специализированного интерфейса *Luwrain*:

- ▶ *Chromium* и/или *Firefox* в качестве веб-браузера.
- ▶ Ограниченная поддержка закрытых приложений (например, *Skype*).

Luwrain включает стандартный набор адаптированных приложений: файловый менеджер, чтение почты и новостей, календарь, адресную книгу, поддержку офисных документов, медиаплеер, текстовый редактор и панель конфигурирования системы. В *Luwrain* можно опционально установить *Latex* и *Lilypond*, концепция которых делает их доступными для людей с ограниченными возможностями. *Luwrain* предлагает простой *API* для создания новых приложений, среди которых в первую очередь были бы полезны клиенты для веб-сервисов — социальных сетей, облачных служб и т. д. Основные работы заключаются в подготовке интерфейса в традициях *Luwrain* для готовых свободных *Java*-библиотек.

Работы над *Luwrain* выполнены на 20% (ядро интерфейса, программа установки, речевой вывод) и могут быть завершены группой из 2–3 профессиональных разработчиков за 2 года.