

**Свободное программное и аппаратное
обеспечения для образования.
Обзор новинок и перспективных разработок
ГНУ/Линуксцентра.**

**Фролов Павел Андреевич
ГНУ/Линуксцентр
генеральный директор**

Свободное программное обеспечение

4 свободы программного обеспечения:

- Свобода запуска программ с любой целью
- Свобода изучения того, как программа работает, и ее модификации
- Свобода распространения копий
- Свобода улучшения программы и выпуска улучшений в публичный доступ

ГНУ/Линуксцентр

- **Развитие свободного ПО в России с 2000 года:** проведение мероприятий и мастер-классов, издание книг и журнала Linux Format
- Офисы в **Санкт-Петербурге**, Москве, Нижнем Новгороде, Владивостоке
- 300 тысяч клиентов, использующих СПО
- Совместные работы по развитию СПО с правительствами регионов: **г. Санкт-Петербург**, Нижегородская, Омская области, Приморский край

Деятельность ГНУ/Линуксцентра

- Услуги по разработке решений на базе СПО, внедрению и технической поддержке СПО
- Издание и дистрибуция свободных программных продуктов
- Дистрибуция аппаратного обеспечения, совместимого с Linux и свободного аппаратного обеспечения
- Издание и продажа литературы по СПО совместно с издательствами Бином и БХВ, а также журнала Linux Format

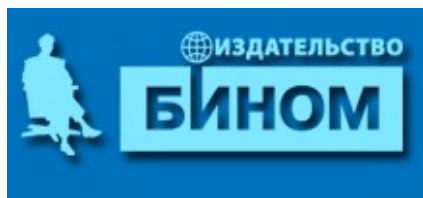
Использование СПО в образовании: есть проблемы (точнее, задачи :)

- Обучение преподавателей и методистов
- Разработка методических материалов
- Адекватные пакеты свободного программного обеспечения для образования, их соответствие учебной программе

Обучение преподавателей: Проект «Свободное образование»

В рамках проекта:

- 2 преподавателя ИПК РО обучаются на курсе «Основы преподавания на базе GNU/Linux и СПО» и проходят сертификацию
- ИПК получает материалы для проведения курса по СПО
- К проекту уже присоединились: республики Алтай, Башкортостан, Марий-Эл, Саха (Якутия), Карелия и Татарстан; Краснодарский, Алтайский, Ставропольский, Пермский края; Амурская, Архангельская, Калужская, Кемеровская, Курская, Ленинградская, Новосибирская, Оренбургская, Мурманская, Ростовская, Самарская, Ульяновская области, Кабардино-Балкарская республика, **Санкт-Петербург** и др.



Издательство «БХВ-Петербург»: серия «Библиотека Линуксцентра»

OpenOffice.org 3. Полное руководство пользователя
Mandriva Linux. Полное руководство пользователя
GIMP 2 - Бесплатный аналог Photoshop для
Windows/Linux/Mac OS

Компьютерная типография LaTeX

Локальная сеть под Linux

Blender. 3D-моделирование и анимация. Руководство
для начинающих

Информатика и ИКТ.

Работаем в Windows и Linux.

Программируем на FreePascal
и многое другое!



Журнал Linux Format

Школа Linux Format: рубрика пишется российскими преподавателями, успешно использующими СПО.

Спонсор рубрики:
Компания Пингвин Софтвр

Учебник Linux Format: учебные материалы по свободным программным продуктам для читателей с разным уровнем подготовки

А также: новости, обзоры, сравнения и другие материалы по свободном ПО

Архив-wiki: <http://wiki.linuxformat.ru/>



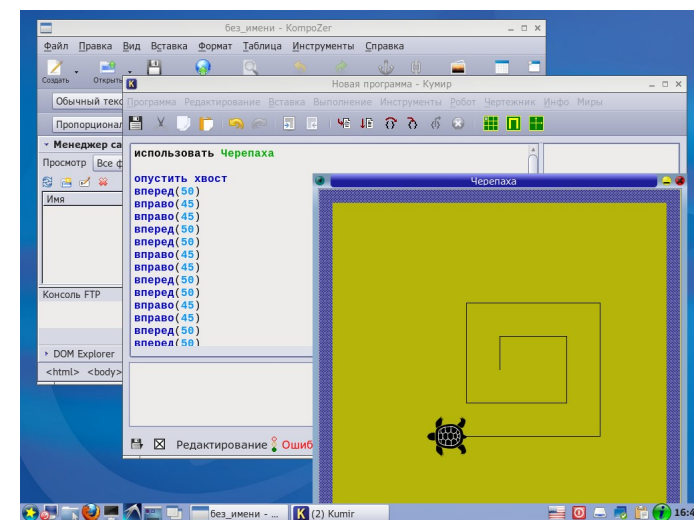
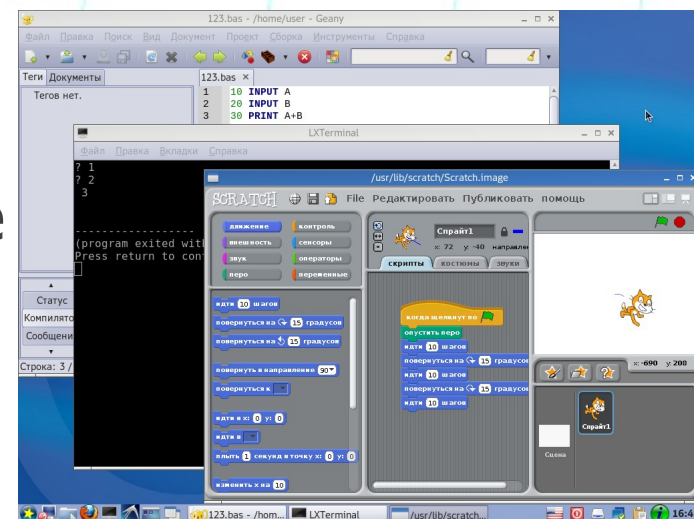
GNU/Linux для школ - EduMandriva

EduMandriva - дистрибутив Linux и набор СПО, созданный с участием российских преподавателей



EduMandriva

- **Простой и модульный.** Один дистрибутив и набор пакетов на все случаи учебного процесса
- в разработке и тестировании программного обеспечения для школ участвуют методисты и преподаватели со всей страны,
- содержит все необходимое ПО для базового курса информатики,
- основан на одном из ведущих мировых дистрибутивов Linux — **Mandriva**



FreeWin

Набор свободных программ для Windows:

- Графические программы:
- Учебные программы
- Математика
- Мультимедиа
- Офис, верстка
- Программирование
- Инструменты
- Интернет



Позволяет детям использовать на домашних компьютерах те же программы, что используются в школе в среде GNU/Linux

Позволяет сэкономить на прикладном ПО при использовании Windows

Решения для образования



EduMandriva

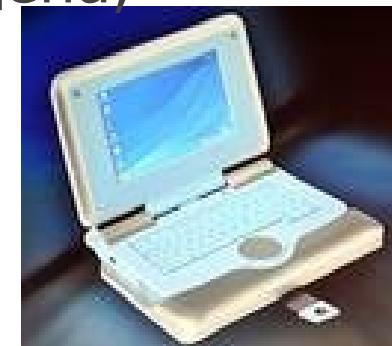
Набор СПО

Mandriva + EduMandriva для школ и вузов:

- Mandriva Free и репозиторий Mandriva
- EduMandriva
- FreeWin: набор свободных приложений для Windows
- Руководство
- Методические материалы
- Техническая поддержка
- Интегрированное решение Intel ClassMate PC + EduMandriva

Уже используют Вузы: ВГУЭС (несколько тысяч нетбуков с Edumandriva), СПбГПУ (Факультет Технической Кибернетики), Глазовский педагогический институт, РГПУ им. Герцена, Якутский Государственный Университет и т. д.

Несколько сотен школ по всей России



EduMandriva на Intel ClassMate PC

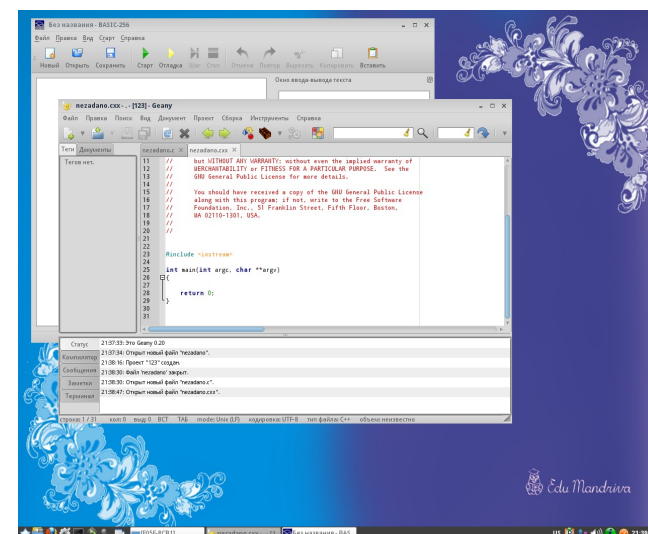


Стоимость 10000 руб:

- школьный нетбук **Intel ClassmatePC**,
- трехлетняя гарантия на нетбук от iRu,
- предустановленная **EduMandriva**,
включена техническая поддержка
EduMandriva от ГНУ/Линуксцентра.

Предустанавливается версия EduMandriva, специально доработанная для полной совместимости с Intel Classmate PC

Основана на «легкой» графической среде LXDE



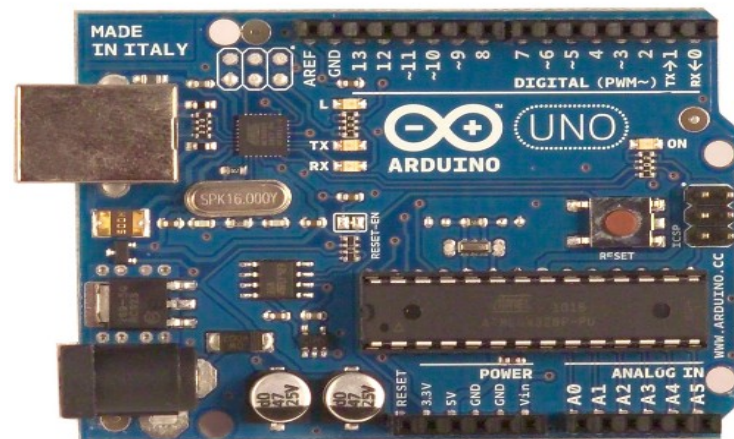
Свободное аппаратное обеспечение

4 свободы аппаратного обеспечения:

- Свобода использования устройства с любой целью
- Свобода изучения того, как устройство работает, и его модификации
- Свобода производства и распространения копий устройства
- Свобода улучшения устройства и выпуска улучшений в публичный доступ

Свободное аппаратное обеспечение для школ

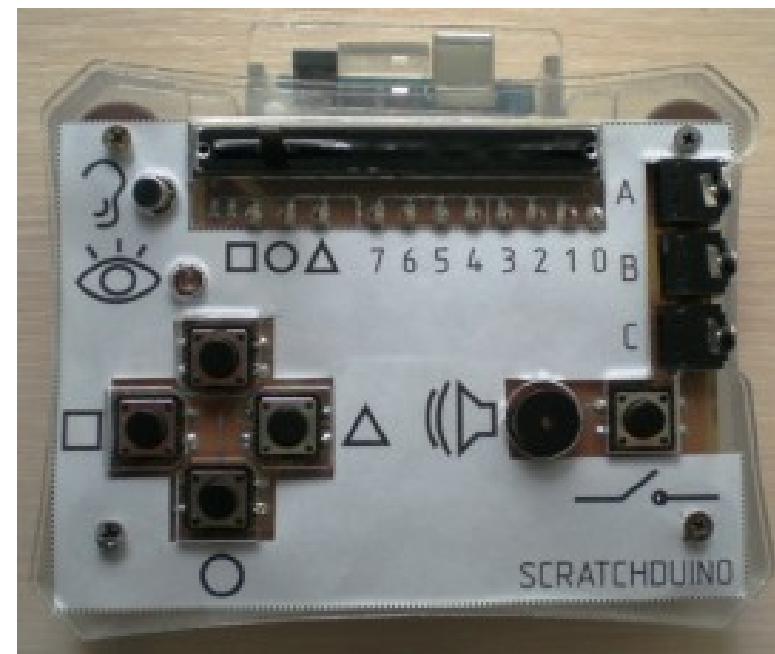
- Новые образовательные стандарты: в программу информатики входит моделирование и взаимодействие с внешней средой с помощью компьютера
- **Проект Scratchduino и Робоплатформа:** создания электронных обучающих комплектов для школ на базе свободной электроники Arduino
- В качестве сред программирования используются популярные среды:
Scratch, Lazarus, Кумир и т.д.



Scratchduino.Лаборатория

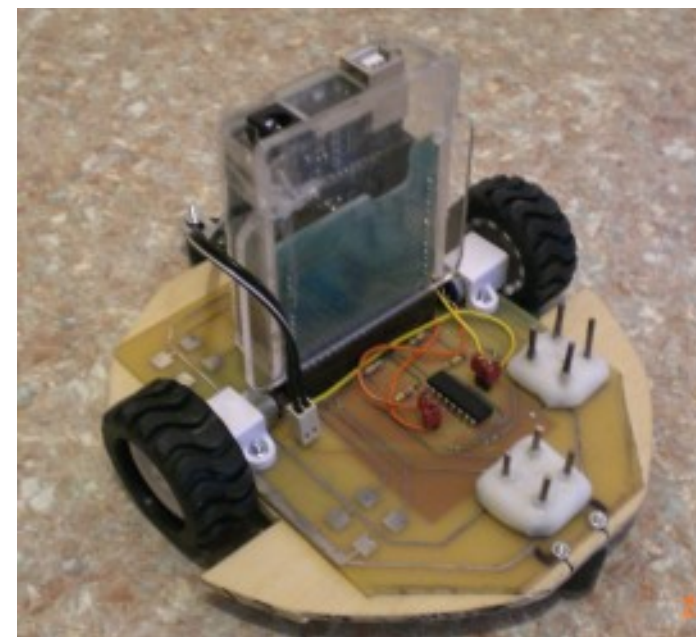
Решение предназначено для создания физических моделей, позволяющих получать и обрабатывать внешние данные, а также исполнителей, позволяющих писать и обрабатывать различные алгоритмические конструкции

- управление из сред Lazarus, Кумир, Scratch
- адаптировано к использованию в школах
- поставляется с Live CD с преднастроенным ПО
- методические материалы для учителей



Scratchduino.Робоплатформа.

- Учебный робот для Scratch, Кумир и Lazarus
- Включает: фотодатчик, звуковой, касаний, расстояния, энкодер (изменение угла поворота), датчик цвета поверхности, датчик линии
- Индикация состояний робота: светодиоды, динамик
- Возможно подключение дополнительных датчиков



Спасибо за внимание!

Вопросы?

www.linuxcenter.ru

тел. (812) 309-06-86

frolov@mezon.ru