



МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ARMADA



Апробация Пакета Свободного Программного Обеспечения (ПСПО) в учебных заведениях РФ. Итоги и перспективы

Чёрный Владимир Львович
ALT Linux, нач. отдела образовательных проектов



Структура проекта

Федеральное агентство по образованию

Армада

Альт Линукс

Линукс Инк

НЦИТ

РАМЭК

Республика Татарстан

Пермский край

Томская область

ТГПУ

ЦЕНТР

ИВС-Сети

КИТ

Невод

Этерсофт

Порядок установки. Республика Татарстан



- Установка силами регионального партнера - группы компаний «Центр».
- Выезды в школы
- Взаимодействие с Министерством образования Республики Татарстан

**ИТОГИ: к 31 августа ПСПО установлено
в 623 школах (100% плана)**

Порядок установки. Пермский край



- Проведение семинаров по обучению установке и использованию ПСПО на базе Межшкольных методических центров
- Самостоятельная установка ПСПО учителями
- Установка силами регионального партнера
- Поездки по школам с установкой ПСПО

**ИТОГИ: к 28 августа ПСПО
установлено
в 347 школах (103% плана)**



Порядок установки. Томская область



- Координаторы
- Тьюторы
- Учителя

**ИТОГИ: к 29 августа ПСПО установлено
в 134 школах (108% плана)**



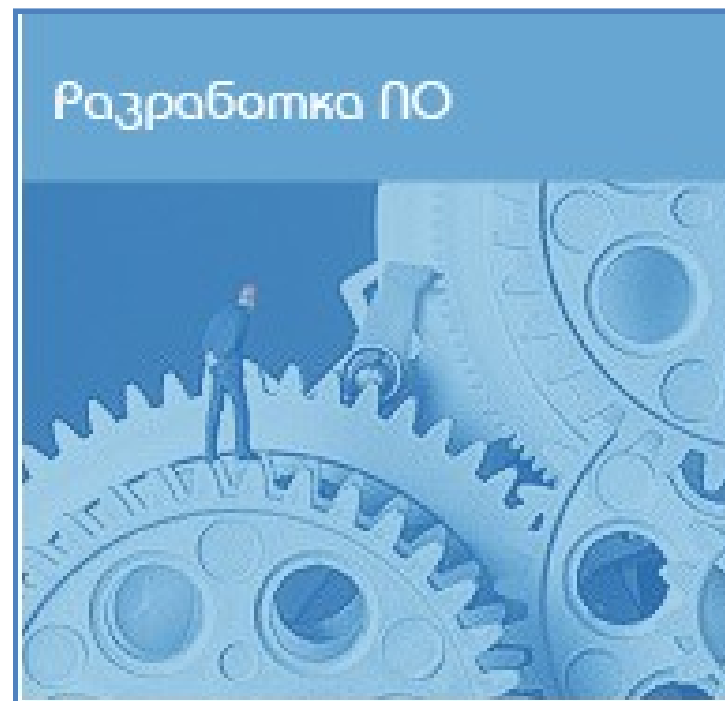
По всей России

ПСПО установлено в 2276 ОУ (27.04.09)



Компоненты проекта

- Разработка
- Установка
- Служба поддержки



Все компоненты важны!

Мы запускаем процесс, а не выполняем разовую работу.

Компоненты проекта. Разработка

Почему нельзя просто взять хороший западный дистрибутив:

- не работает на слабых конфигурациях;
- не учитывается специфика программы образования;
- проблемы с авторским правом (торговые марки);
- неэффективная поддержка, как в случае в MS

Важна непрерывность процесса разработки и вовлечение в нее новых участников:

- разработка новых приложений и адаптация унаследованных;
- новые компьютеры и периферия;

Для этого создана инфраструктура разработки с эталонной сборочной средой, репозиторием пакетов и средствами организации и ведения проектов.

Компоненты проекта. Установка

Конфигурация: Pentium от 128 МБ

Эта конфигурация отсутствует в поставке несвободного ПО. Компьютеры с памятью меньше 256 МБ составляют в пилотных регионах около 50%.

Конфигурация: от 256 МБ , CD-ROM

Конфигурация: от 1 ГБ, DVD

Терминал - сервер

Позволяет организовать работу с компьютерами от Pentium 32 МБ, но требует выделенного мощного компьютера в качестве сервера.

Комплект ПСПО устанавливается практически в любом компьютерном классе, в отличие от комплекта несвободного ПО.

Компоненты проекта. Поддержка

Три уровня поддержки

- Ответы на часто задаваемые вопросы (региональный уровень)
- Решение сложных вопросов, не требующих вмешательства программиста (региональный уровень)
- Доработка и дополнительное тестирование ПСПО (федеральный уровень)



Служба поддержки пилотных регионов

Республика Татарстан:

Телефон: 8 (843) 533-88-40

Веб-сайт: <http://tat.linux.armd.ru>

Электронная почта: support@pspo.cg.ru

Пермский край:

Телефон: 8 (800) 300-44-44

Веб-сайт: <http://perm.linux.armd.ru>

Электронная почта: support@pspo.perm.ru

Томская область:

Телефон: 8 (800) 350-33-55

Веб-сайт: <http://tomsk.linux.armd.ru>

Электронная почта: support@pspo.tomsk.ru

Статистика обращений в техподдержку

- Еженедельно 7-10 обращений в службу техподдержки
- Наибольшая активность обращений из Пермского края
- Типичные обращения

✂ Установка ПСПО

✂ Подключение периферийных устройств

[OTRS] Александр Бобрусь (bobby@altlinux.ru) 15:27

Выход Просмотр очереди Новая заявка Письмо Поиск Массовое действие Заявка Календарь FAQ Предпочтения Наблюдаемые заявки (0) новое сообщение (12) 3

⚠ : Количество новых сообщений: 12

[Очередь: Мои очереди]

Показаны Заявки: 1-15 - Страница: 1 2 - Доступные заявки: 27 - Все Заявки: 77

очереди: Мои очереди (27) - ALT Linux Desktop 4.0 (1) - ALT Linux Server 4.0 (1) - Corporate Support (2) - support@altlinux (10) - Альт школьный (присоединившиеся регионы) (1) - Альт шк Пермь школьный 2й уровень 'ALT Linux' (9)

■ [Ticket#: 2008070901000171] Драйвер

Блокировка - Подробно - История - Приоритет - Заметка - Закреть

От: Михаил Славин <michael.slavin@nivalonline.com>
Для: Corporate Support
Тема: Драйвер

Возможно ли получить драйвер для установки в виде грм и файла драйвера на RAID SATA контроллер Intel HostRaid ESB2 или Adaptec HostRaid ESB2, который находится на сервере supermicro с чипсетом Intel 5000P

Тип: Улучшение
Статус: открытый
Приоритет: 5 безотлагательный[.]
Очередь: Corporate Support
ID Пользователя: nivalonline
Дистрибутив:
Время первого ответа: 09.07.2008 16:15
Время решения заявки:

Создать ответ (e-mail):
♦ шаблон стандартного ответа

Связаться с клиентом (телефон):
♦ телефонный звонок

Переместить в другую очередь:
Corporate Support
Переместить

■ [Ticket#: 2008071501000087] доступ к ресурсам samba [Возраст: 3 часов 32 мин.]

Блокировка - Подробно - История - Приоритет - Заметка - Закреть

От: Павел Малахов <pm@koko.kem.ru>
Для: ALT Linux Server 4.0
Тема: доступ к ресурсам samba

Добрый день!

Не могу настроить доступ пользователей домена Active Directory к ресурсам samba сервера.

Поддержка внедрения СПО
в школы России

Зарегистрированным пользователям:

Вход Забыли свой пароль?

e-mail: e-mail:

Пароль: (приглайте новый пароль)

Вход Ввести

Новым пользователям:

Создать учетную запись

Имя:
Фамилия:
e-mail:

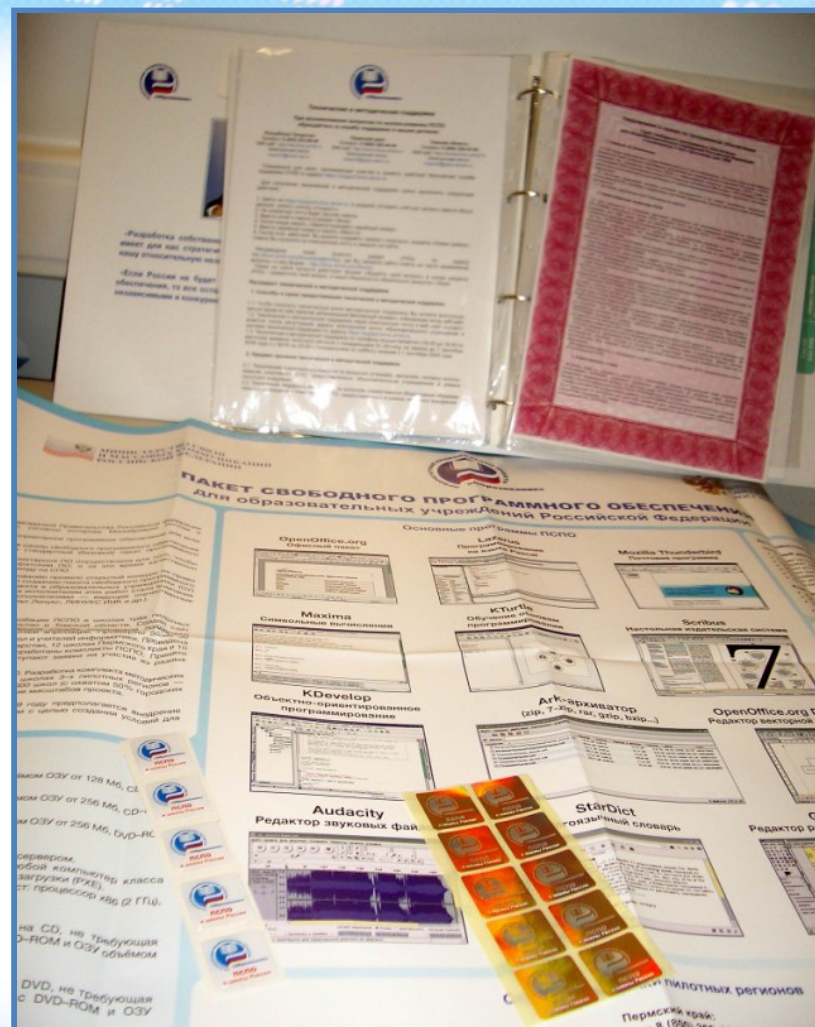
Создать

После регистрации на ваш e-mail будет выслан пароль который будет использоваться для входа. Если у вас есть серийный номер продукта, то после создания учетной записи и входа зарегистрируйте его в разделе "Зарегистрировать серийный номер".

Если вы уже регистрировались, то не стоит регистрироваться заново. Вы потеряете историю ваших заявок и не сможете повторно зарегистрировать серийный номер. Если вы забыли ваш пароль - воспользуйтесь формой смены пароля сверху.

Powered by OTRS 2.2.7

Комплект ПСПО





Состав комплекта ПСПО

1. Общая брошюра
2. Уведомление о правах
3. Техническая поддержка
4. Плакат
5. Наклейки
6. Письмо ФАО о расширении масштабов
апробации ПСПО
7. Дистрибутивы ПСПО

МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

A silver bell with a red bow tied around its handle. The bell has a textured surface and a small inscription on its side.

Комплект ПСПО. Дистрибутивы

Дистрибутивы Лёгкий Линукс, Линукс Юниор, Линукс Мастер и Линукс Терминал

- **Лёгкий Линукс (2 CD)** Рекомендуется для установки на компьютеры с ОЗУ объемом 128 Мб.
- **Линукс Юниор (2 CD)** Рекомендуется для установки на компьютеры с CD-ROM и ОЗУ объемом от 256 Мб.
- **Линукс Мастер (1 DVD)** Рекомендуется для установки на компьютеры с DVD-ROM и ОЗУ объемом от 256 Мб.
- **Линукс Терминал (1 DVD)** Предназначен для компьютерных классов с сервером.



Комплект ПСПО. Дистрибутивы, не требующие установки на компьютер

Live CD на базе Лёгкого Линукса

Рекомендуется для использования на компьютерах с CD-ROM и ОЗУ объемом 128 Мб.

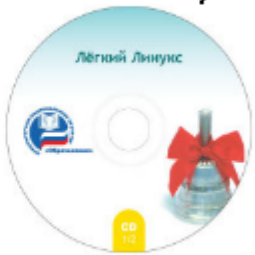
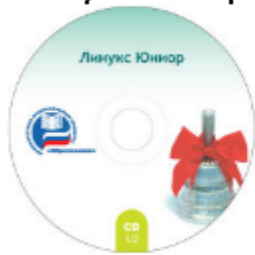
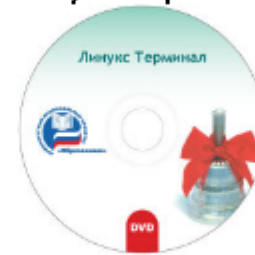
Live DVD на базе Линукс Юниор

Рекомендуется для использования на компьютерах с DVD-ROM и ОЗУ объемом 256 Мб.

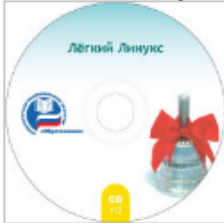
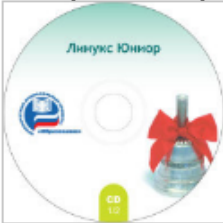
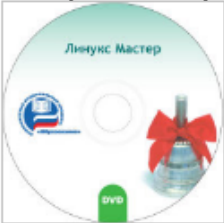
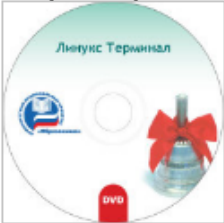


Основные программы ПСПО

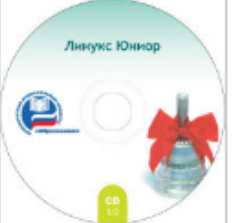
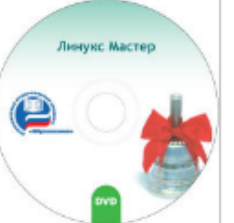
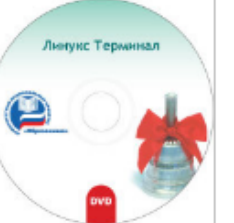
Обеспечение базового курса «Информатика и ИКТ» программами из ПСПО

Назначение	Лёгкий Линукс	Линукс Юниор	Линукс Мастер	Линукс Терминал	Аналог в MS Windows
					
Операционная система и её интерфейс					
ОС и графический оконный интерфейс пользователя	Linux +XFCE	Linux + KDE	Linux + KDE	Linux + KDE	MS Windows
Информация и информационные процессы					
Калькулятор, логические вычисления и системы счисления	galculator	Kcalc	Kcalc	Kcalc	calculator
Клавиатурный тренажёр		KTouch	KTouch	KTouch	BabyType
Демонстрация таблиц кодировки		KCharSelect	KCharSelect	KCharSelect	Таблица символов
Кодирование, обработка звука		Krec, Audacity	Krec, Audacity	Krec, Audacity	Звукозапись
Кодирование и обработка графической информации	TuxPaint	TuxPaint, KolourPaint	TuxPaint, KolourPaint	TuxPaint, KolourPaint	Paint
Воспроизведение видео записей	Xine	Kaffeine	Kaffeine	Kaffeine	Мультимедиа плеер
Воспроизведение аудио записей	XMMS	Amarok	Amarok	Amarok	Мультимедиа плеер

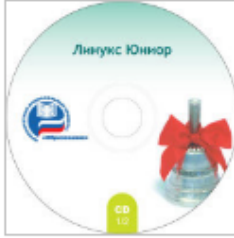
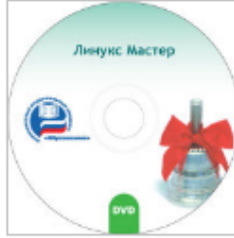
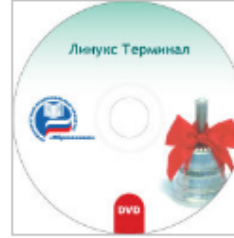
Основные программы ПСПО

Назначение	Лёгкий Линукс	Линукс Юниор	Линукс Мастер	Линукс Терминал	Аналог в MS Windows
					
Аппаратные и программные средства ИКТ					
Файловый менеджер, работа с файлами	Tunar, mc	Konqueror, mc	Konqueror, mc	Konqueror, mc	Explorer, Total Commander, Far
Информация о системе		KinfoCenter	KinfoCenter	KinfoCenter	Панель управления
Форматирование дискет		Kfloppy	Kfloppy	Kfloppy	Встроенные средства
Запись на CD/DVD	Xfburn	K3b	K3b	K3b	Nero
Управление задачами, контроль загрузки памяти и процессора	KSysGuard	KSysGuard	KSysGuard	KSysGuard	Диспетчер задач
Удаление из памяти зависшего графического приложения	XKill	XKill	XKill	XKill	Диспетчер задач
Кодирование и обработка текстовой информации					
Просмотр установленных шрифтов	xfontsel	xfontsel	xfontsel	xfontsel	Шрифты
Демонстрация таблиц кодировки		Kchselect	Kchselect	Kchselect	Таблица символов
Текстовый процессор	OpenOffice.org Writer	OpenOffice.org Writer	OpenOffice.org Writer	OpenOffice.org Writer	MS Word
Создание математических формул	OpenOffice.org Math	OpenOffice.org Math	OpenOffice.org Math	OpenOffice.org Math	MS Equation
Настольная издательская система		Scribus	Scribus	Scribus	PageMaker, InDesign
Словарь иностранных языков	Stardict	Multitran, Ksocrat, Stardict	Multitran, Ksocrat, Stardict	Multitran, Ksocrat, Stardict	ABBYY Lingvo
Сканирование	xsane	xsane	xsane	xsane	MS Document Imaging

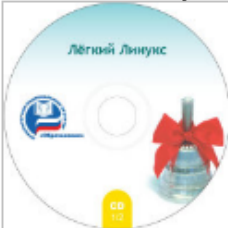
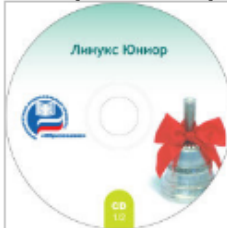
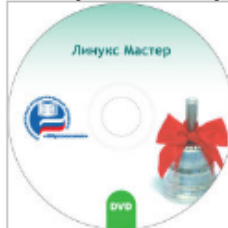
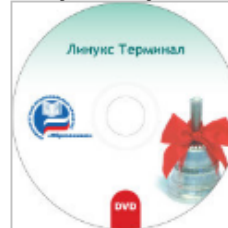
Основные программы ПСПО

Назначение	Лёгкий Линукс	Линукс Юниор	Линукс Мастер	Линукс Терминал	Аналог в MS Windows
					
Кодирование и обработка числовой информации					
Калькулятор, системы счисления	gcalculator	kcalc	kcalc	kcalc	calculator
Табличный редактор	OpenOffice.org Calc	OpenOffice.org Calc	OpenOffice.org Calc	OpenOffice.org Calc	MS Excel
Кодирование и обработка графической и мультимедийной информации					
Мощный редактор точечной графики	GIMP	GIMP	GIMP	GIMP	Adobe PhotoShop
Редактор векторной графики	Inkscape, Skencil	Inkscape, Skencil	Inkscape, Skencil	Inkscape, Skencil	CorelDraw
Профессиональная система черчения		Qcad	Qcad	Qcad	AutoCAD
Редактор и менеджер фотоальбомов		Digikam	Digikam	Digikam	Встроенные средства
Программа подготовки презентаций	OpenOffice.org Impress	OpenOffice.org Impress	OpenOffice.org Impress	OpenOffice.org Impress	MS PowerPoint
Звуковой редактор		Audacity	Audacity	Audacity	CakeWalk, CoolEdit
Редактор 3D графики			Blender, PovRay (KPovModeler)	Blender, PovRay (KPovModeler)	3D Studio Max
Редактор потокового видео			Kino		Adobe Premier

Основные программы ПСПО

Назначение	Лёгкий Линукс	Линукс Юниор	Линукс Мастер	Линукс Терминал	Аналог в MS Windows
					
Основы алгоритмизации и программирования					
Визуальная среда разработки C/C++		Kdevelop	Kdevelop	Kdevelop	Visual Studio
Среда программирования на Logo	Kturtle	Kturtle	Kturtle	Kturtle	Logo
Визуальная среда разработки Basic	Gambas	Gambas, basic256	Gambas, basic256	Gambas, basic256	Visual Basic
Среда разработки Pascal	Free Pascal	Free Pascal	Free Pascal	Free Pascal	Turbo Pascal
Визуальная среда разработки Pascal	Lazarus	Lazarus	Lazarus	Lazarus	Delphi
Визуальная среда разработки java			Eclipse	Eclipse	Visual Java
Хранение, поиск и сортировка информации					
СУБД	OpenOffice.org Base, Sqliteman	OpenOffice.org Base, Kexi	OpenOffice.org Base, Kexi, MySQL	OpenOffice.org Base, Kexi, MySQL, phpMyAdmin	MS Access

Основные программы ПСПО

Назначение	Лёгкий Линукс	Линукс Юниор	Линукс Мастер	Линукс Терминал	Аналог в MS Windows
					
Коммуникационные технологии					
Браузер Интернета	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox	Internet Explorer
Электронная почта	Claws-mail	Mozilla Thunderbird, Kmail	Mozilla Thunderbird, Kmail	Mozilla Thunderbird, Kmail	Outlook Express
Клиент мгновенных сообщений (многопротокольный)	pidgin	Kopete	Kopete	Kopete	MS Messenger
Визуальная среда разработки web приложений	BlueFish	Quanta Plus	Quanta Plus	Quanta Plus	MS FrontPage
Дозвон по модему	Chesternut Dialer	Kppp	Kppp	Kppp	Соединение по модему
Обзор сети	pyneighborhood	Konqueror	Konqueror	Konqueror	Сетевое окружение
Защита информации					
Шифрование открытым и закрытым ключом		Kgpg	Kgpg	Kgpg	
Антивирусный сканер	clamav	KlamAv	KlamAv	KlamAv	Касперский, и т.п.
Прокси сервер с фильтрацией контента	Squid + Модуль сопряжения с сервером фильтрации	Squid + Модуль сопряжения с сервером фильтрации	Squid + Модуль сопряжения с сервером фильтрации	Squid + Модуль сопряжения с сервером фильтрации	
Оболочки для архивирования и защиты файлов паролем	XArchiver	ARK	ARK	ARK	Zip, Winrar

Возможности использования ПСПО

- Использование в учебном процессе только ПСПО (одна система)
- Использование ПСПО в терминальном режиме
- Использование ПСПО по ряду предметов (две системы)
- Использование Windows-версий свободных программ (плавный переход)

Терминальный класс

Терминальные серверы:

- Более 50% компьютеров в школах имеют менее 128 Мб ОЗУ
- Мгновенное развертывание решения
- Значительное упрощение локального администрирования
- Возможность удаленного администрирования



Сайт проекта linux.armd.ru

- Информация по проекту
- Новости (проекта, СПО)
- Дистрибутивы
- Форум
- Региональные сайты
- Служба техподдержки

ARMADA **Пакет свободного программного обеспечения для образовательных учреждений России**

[СКАЧАТЬ ДИСТРИБУТИВЫ](#)

О ПРОЕКТЕ

Разработка пакета свободного отечественного программного обеспечения – одна из центральных задач, которую необходимо решить для информационной безопасности России. Об этом неоднократно заявлял Президент РФ Дмитрий Медведев. По его словам, до 2010 г. в России должна быть создана собственная операционная система с открытым кодом и полный комплект приложений для обеспечения эффективной работы государственных органов и бюджетных организаций.

Статус проекта

Первый открытый конкурс на разработку и поставку пакета свободного программного обеспечения был проведен в России осенью 2007 года. Его победителем стала группа «Армада». Согласно подписанному контракту, стоимость которого составила 59,5 млн. руб., «Армада» обязалась разработать и протестировать пакет свободного ПО. В течение 2008 года данный комплект будет установлен более чем в 1000 школах республики Татарстан, Пермского края и Томской области. После внесения необходимых доработок, подобными программными продуктами планируется оснастить еще более 60 тысяч российских школ.

География проекта

НОВОСТИ

19.09.2008 ☐ Государство и СПО
Полпред Президента в Приволжском федеральном округе высказался за внедрение отечественного СПО
17 сентября 2008 года в Ижевске под председательством полномочного представителя Президента РФ в ПФО Григория Ралыты прошло заседание Совета Приволжского федерального округа, посвященное развитию малого и среднего предпринимательства.

16.09.2008 ☐ Новости из мира СПО
Открывается первая в мире кафедра по изучению Linux
Кафедра по изучению свободного ПО будет открыта в Университете Фридриха-Александра в баварском Эрлангене-Нюрнберге.

05.09.2008 ☐ Новости сайта
Добавлены новые ссылки в раздел «Полезные ссылки»
В разделе «Полезные ссылки» размещены новые ссылки на материалы по свободному программному обеспечению.

04.09.2008 ☐ Новости сайта
Созданы разделы «Уведомление о правах» и «Контакты»
1 сентября запущены два новых раздела сайта.

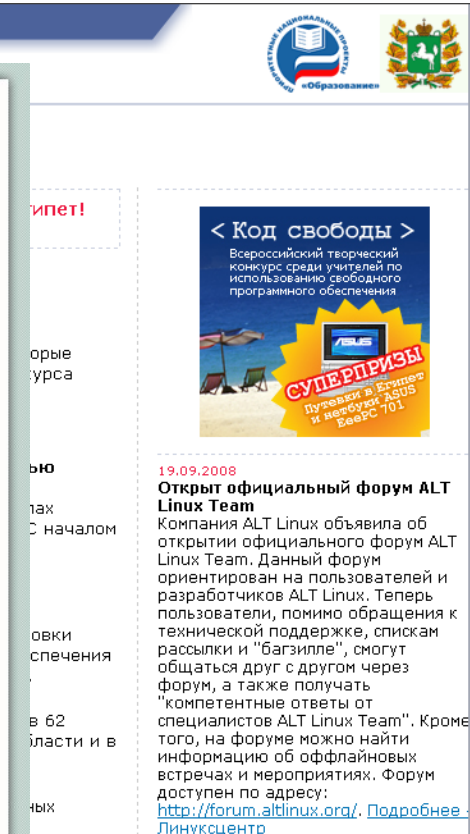
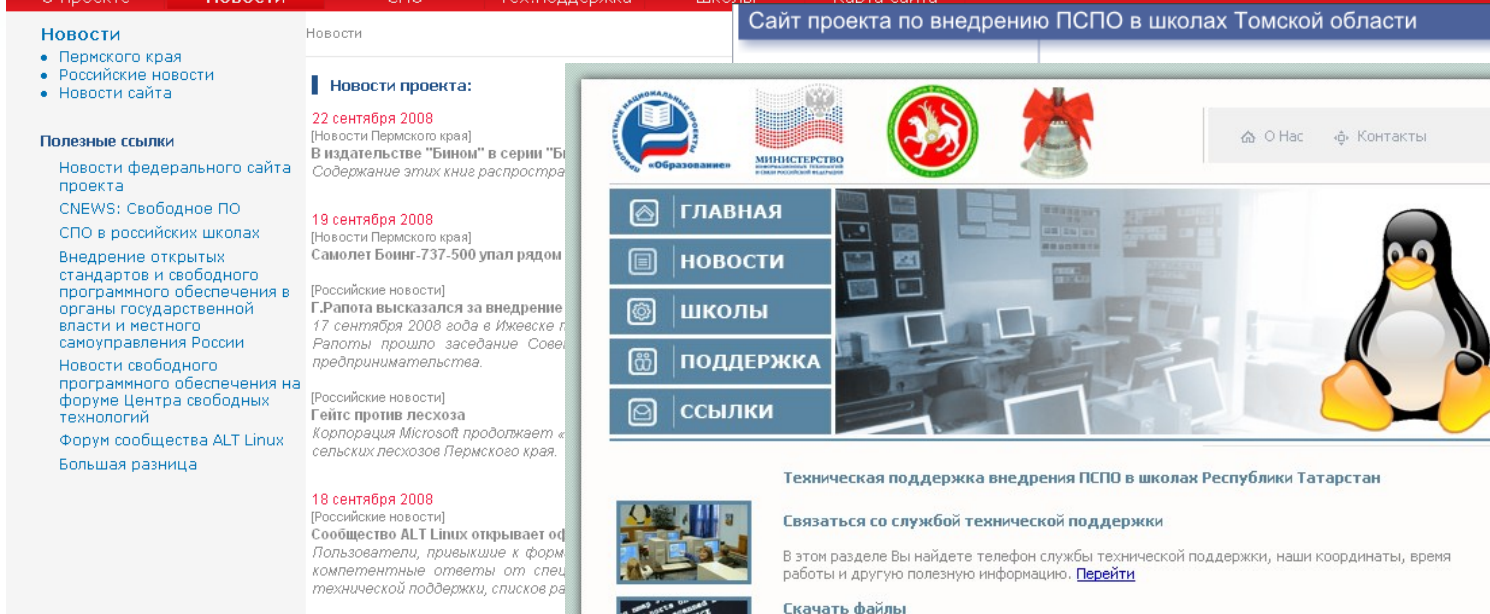
03.09.2008 ☐ Новости проекта
Внедряя СПО - получи ноутбук или поездку в Египет
С сегодняшнего дня для российских учителей, участвующих в проекте внедрения СПО в школы, стартует творческий конкурс «КОД СВОБОДЫ» от «Центра свободных технологий». Своди позов – 3 путевки на двоих в Египет и 100 ноутбуков ASUS EeePC

РЕГИОНЫ ВНЕДРЕНИЯ

-  Пермский край
-  Республика Татарстан
-  Томская область

Если у Вас возникли вопросы по работе с сайтом или по проекту, обращайтесь по адресу rsro@armd.ru Права использования | Контакты | Armada

Региональные сегменты сайта



Конкурс «КОД СВОБОДЫ»

- Творческий конкурс среди учителей
- 492 работы, 510 участников
 - Татарстан – 271 работа
 - Пермский край – 65 работ
 - Томская обл. – 20 работ
 - Присоединившиеся – 136 работ

ПРИЗЫ:

- 3 поездки на двоих в Египет
- 100 нетбуков Asus

1 сентября – 1 декабря 2008 года
< Код свободы >

Всероссийский творческий конкурс на лучшую работу по использованию пакета Свободного Программного Обеспечения в образовательном процессе



ЦЕНТР СВОБОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Объявляет акцию среди учителей общеобразовательных учреждений РФ, участвующих в проекте апробации пакета свободного программного обеспечения (СПО) в рамках национального приоритетного проекта «Образование».*

3 суперприза Путевки на двоих в Египет!	100 первых призов Нетбуки ASUS EeePC 701	500 поощрительных грамм
---	---	--------------------------------------

*Правила конкурса <http://blog.centercost.ru/freecode/>

Конкурс «КОД СВОБОДЫ»

Турпутевки получили:

- Бурнашева Альфия Вагизовна МОУ «СОШ № 169» Советского района г. Казани, РТ за электронное учебное пособие «Создание баз данных в ПСПО (Linux)»
- Зильберман Мария Александровна МОУ «СОШ № 91» г. Перми за практикум по компьютерной графике на базе векторного графического редактора Inkscape
- Косаченко Сергей Викторович МОУ Каргасокская СОШ №2 Томская обл., за адаптацию практикума по языку LOGO из учебника «Информатика 7-9 (базовый курс)» под редакцией Н.В. Макаровой для ПСПО

Конкурс «КОД СВОБОДЫ»

Нетбуки ASUS eeePC 701 получили:

- В Татарстане – 24 работы
- В Пермском крае – 19 работ
- В Томской области – 7 работ
- Среди присоединившихся – 50 работ

1 сентября – 1 декабря 2008 года
< Код свободы >

Всероссийский творческий конкурс на лучшую работу по использованию пакета Свободного Программного Обеспечения в образовательном процессе



СУПЕРПРИЗЫ
Путевки в Египет
и нетбуки ASUS
ЕееРС 701

ЦЕНТР СВОБОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Объявляет акцию среди учителей общеобразовательных учреждений РФ, участвующих в проекте апробации пакета свободного программного обеспечения (СПО) в рамках национального приоритетного проекта «Образование».*

3 суперприза Путевки на двоих в Египет!	100 первых призов Нетбуки ASUS EeePC 701	500 поощрительных грамот
---	---	---------------------------------------

*Регламент конкурса <http://blog.centercast.ru/freecode/>

Конкурс «КОД СВОБОДЫ»

Творческий конкурс среди учителей
4 работы из Липецкой области
из них – 3 победителя!

- Шапошникова Светлана Вячеславовна
ЦД(Ю)ТТ «Городской» г. Липецка)
- Губина Татьяна Николаевна
Гимназия № 11 г. Елец
- Петров Алексей Владимирович
МОУ СОШ с. Афанасьево Липецкая область
- Дорохина Татьяна Александровна
МОУ гимназия № 11 г. Елец

1 сентября – 1 декабря 2008 года
< Код свободы >

Всероссийский творческий конкурс на лучшую работу по использованию пакета Свободного Программного Обеспечения в образовательном процессе



СУПЕРПРИЗЫ
Путевки в Египет
и нетбуки ASUS
EeePC 701

ЦЕНТР СВОБОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Объявляет акцию среди учителей общеобразовательных учреждений РФ, участвующих в проекте апробации пакета свободного программного обеспечения (СПО) в рамках национального приоритетного проекта «Образование».*

3 суперприза Путевки на двоих в Египет!	100 первых призов Нетбуки ASUS EeePC 701	500 поощрительных грамм
---	---	--------------------------------------

*Регламент конкурса <http://blog.centercost.ru/freecode/>

Методические материалы

- Свободному ПО – свободные тексты
- 17 методичек.
- Лекционный материал по ПСПО
- Курс Линукс Г. Курячего и К. Маслинского
- Книги по OpenOffice.org и Scilab.
- Готовятся .книги по Gimp, программированию (Kturtle , Lazarus, Gambas)



2009 год

- Распространение по всем школам России (Татарстан уже объявил о переходе)
- Школьный сервер (НП-21).
- Репозитории ПСПО: центральный (НП-20), региональные, школьные.
- Обучение учителей (дистанционно НП-19), административных работников, госслужащих (ЭР-5, ЭР-6).
- Новые УММ
 - Доступ из ПСПО к модулям ФЦИОР (<http://fcior.edu.ru>)
- Новый портал ПСПО.
- Круглосуточная поддержка.

Позиция руководства РФ

- Распоряжение 1447-р от 18.10.2007 (Зубков)
- Коллегия Минсвязи в декабре 2007 г. Одобрела “Концепцию развития Разработки и внедрения Свободного ПО в России”
- **Д.А. Медведев:**
“В течение трех лет запланирована разработка и оснащение всех школ ПСПО”
(встреча с разработчиками СПО 2007 г)
- **И.О. Щеголев:**
“В 2009 году у всех школ будет возможность перехода на СПО”
(публичное выступление 2008 г)
- **Д.А. Медведев:**
“В России создан абсолютно качественный продукт на базе СПО”
(выступление на совете по развитию информационного общества, 2009 г)

Школьный сервер

- Сервер пользователей
- Управление локальной сетью и шлюзом в Интернет
- Файловое хранилище
- Электронная почта
- Система управления учебным процессом Moodle
- Система совместной работы MediaWiki
- «Зеркало» репозитория ПСПО
- Среда мгновенных сообщений

Школьный сервер

Интерфейс Школьного Сервера позволяет легко управлять:

- межсетевым экраном (с помощью упрощенного или расширенного интерфейса);
- почтовым сервером с поддержкой средств борьбы с вирусами и спамом;
- прокси-сервером (с поддержкой вывода статистики доступа);
- серверами файлов (организация доступа к каталогам, доступным по протоколу Samba и FTP) и печати (CUPS);
- обновлениями системы (включая настройку источников обновлений);
- подсистемой авторизации и персональных данных (LDAP-сервер)
- сетевыми интерфейсами;
- созданием локальных зеркал репозиторийев;
- резервным копированием;
- синхронизацией времени на сервере;
- выделением IP-адресов для локальной сети (DHCP-сервер);
- веб-ориентированными приложениями (Moodle и MediaWiki).

Пакетная система

**Пакеты — установочная единица,
это «кирпичики» дистрибутива**

**Пакет не может быть «установлен наполовину»
(если только вы сами не удаляли файлы)
При установке пакета автоматически устанавливается
всё необходимое для его работы**



Пакетные репозитории

Репозиторий — хранилище системного и прикладного ПО в виде пакетов

**Репозиторий ПСПО:
<ftp://ftp.linux.armd.ru/branch>**

Ваши вопросы?

black@altlinux.ru

Спасибо за внимание!

