

ALT Linux, Unigine и TLUG (Tomsk Linux User Group)



:: UNIGINE

**TLUG**  
(Tomsk Linux User Group)

# ТЕЗИСЫ

ВСЕРОССИЙСКОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

# СВОБОДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: РАЗРАБОТКА и ВНЕДРЕНИЕ



Томск  
Издательство ИОА СО РАН  
2008

Информационный  
спонсор:

news

ALT Linux  
Unigine  
TLUG (Tomsk Linux User Group)

Всероссийская научно-практическая конференция  
Свободное программное обеспечение:  
разработка и внедрение

Томск, 17–18 мая 2008 года

Тезисы докладов

Томск  
Издательство ИОА СО РАН  
2008

М. С. Пожидаев

Томск,

Томский государственный университет

Проект: Sisyphus

<http://sisyphus.ru>

## Обзор компонентов и возможностей средств для работы без зрительного контроля в дистрибутивах Alt Linux

Основной средой для работы в дистрибутивах ALT Linux без зрительного контроля является emacspeak. В настоящее время emacspeak позволяет выполнять следующие операции:

- манипуляции с файлами;
- чтение электронной почты;
- обзор WWW-страниц (без поддержки Java Script);
- запуск консольных приложений (без поддержки ncurses);
- удобное редактирование исходных текстов программ;
- быстрый вызов компилятора и нахождение ошибок;
- ведение календаря и записных книжек;
- прослушивание книг из текстовых файлов.

Некоторые операции хорошо доступны в силу того, что они могут быть выполнены при помощи консольных инструментов. Например:

- ведение издательской деятельности и вёрстка физико-математических текстов (tetex-latex);
- вёрстка нотных текстов (lilypond);
- подготовка музыкальных записей на основе нотного текста (lilypond + timidity);
- подготовка и запись CD/DVD-дисков (mkisofs, cdrecord, growisofs) и др.

К достоинствам системы emacspeak относится высокая скорость работы незрячего человека, практически недостижимая при использовании ведущих коммерческих пакетов для Microsoft Windows.

Основной пакет для вывода речи — речевой сервер VoiceMan. Такой компонент нужен в силу:

- необходимости организации одновременной работы нескольких приложений с недопущением одновременного чтения разного текста;
- необходимости работы с несколькими языками;
- отделения программ-чтецов от особенностей разных речевых синтезаторов.

Речевой сервер VoiceMap способен обрабатывать и удалённые подключения по сети.

Основные синтезаторы, которые сейчас доступны, — это mbrola для английского языка и ru\_tts — для русского. Оба синтезатора не имеют опубликованных исходных текстов, хотя их лицензии допускают размещение в публичных репозиториях и использование в некоммерческих целях. Также подготовлены к работе синтезаторы flite, festival, espeak. Синтезаторы festival и espeak имеют частичную реализацию поддержки русского языка, но недостаточную для их непосредственного использования в работе.

В ближайших планах — подготовка работы пакета ogca и реализация удобных средств конфигурирования речевого вывода при помощи платформы «Альтератор».

Е. В. Лапин, Д. Н. Бараксанов, Д. А. Лихачёв, А. Лёвин  
Томск, ТУСУР

## Опыт внедрения открытой CMS

### Аннотация

Типовые задачи создания и сопровождения информационных сайтов и способы их решения. Положительный опыт внедрения OpenCms в администрации Томской области и ТУСУРе в качестве платформы управления содержимым сайтов.

### Постановка задачи

Информационные сайты, как правило, обладают типовой структурой и функциональностью. Часто встречаемые задачи:

- управление динамической структурой сайта;
- редактирование страниц сайта с использованием визуального редактора;

## Организаторы:



Российская компания, разрабатывающая решения на базе свободного программного обеспечения. На основе уникального банка пакетов Sisyphus, состоящего из более чем 7000 пакетов программ и поддерживаемого более чем 150 разработчиками, компанией разработаны дистрибутив для дома и офиса ALT Linux Desktop, универсальный дистрибутив ALT Linux Master, сертифицированный ФСТЭК защищённый дистрибутив ALT Linux 4.0 Server, ALT Linux SOHO Server, дистрибутив для школ ALT Linux Junior, многоплатформенный офисный пакет «Свободный Офис», а также OEM-решения.

Компания ведет исследования и проводит внедрения в рамках ФЦП «Электронная Россия 2002-2010».

## :: UNIGINE

Международная компания с офисом разработки в Томске, разрабатывающая кросс-платформенные системы виртуальной реальности. Unigine Corp. является зарегистрированным разработчиком AMD Micro Devices Inc., NVIDIA Corporation и Creative Labs Inc. В компании интенсивно используется open source инструментарий (основная платформа разработки - Linux), часть продуктов доступна под свободными лицензиями.

## TLUG

(Tomsk Linux User Group)

Томская группа пользователей Linux объединяет более сотни энтузиастов в сфере свободного программного обеспечения.