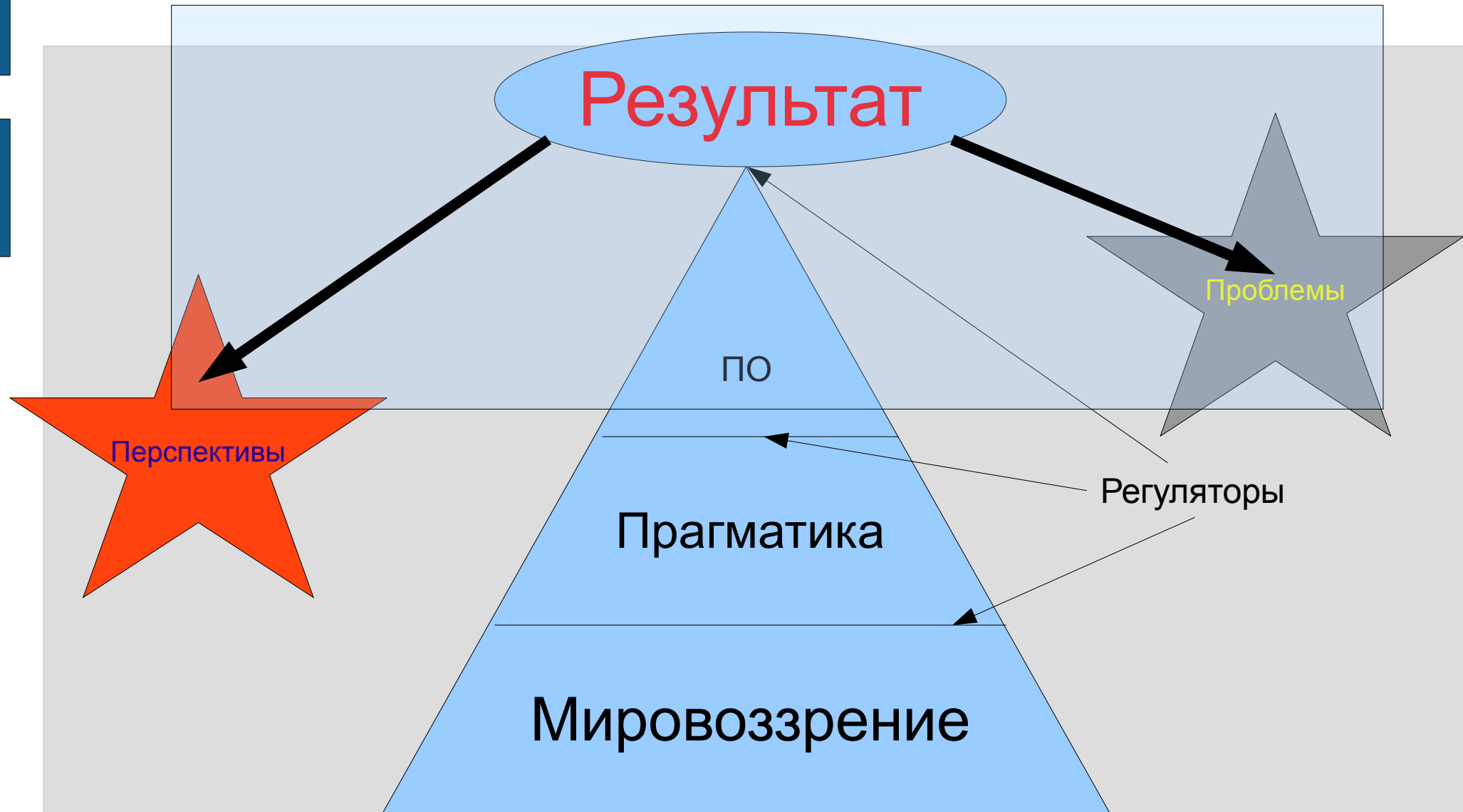


# **Свободно распространяемое программное обеспечение в РГРТУ**

**Митрошин Александр Александрович,  
начальник управления телекоммуникаций  
и информационных ресурсов РГРТУ,  
доцент кафедры САПР ВС, к.т.н.  
[mitroshin.a.a@rsreu.ru](mailto:mitroshin.a.a@rsreu.ru)**

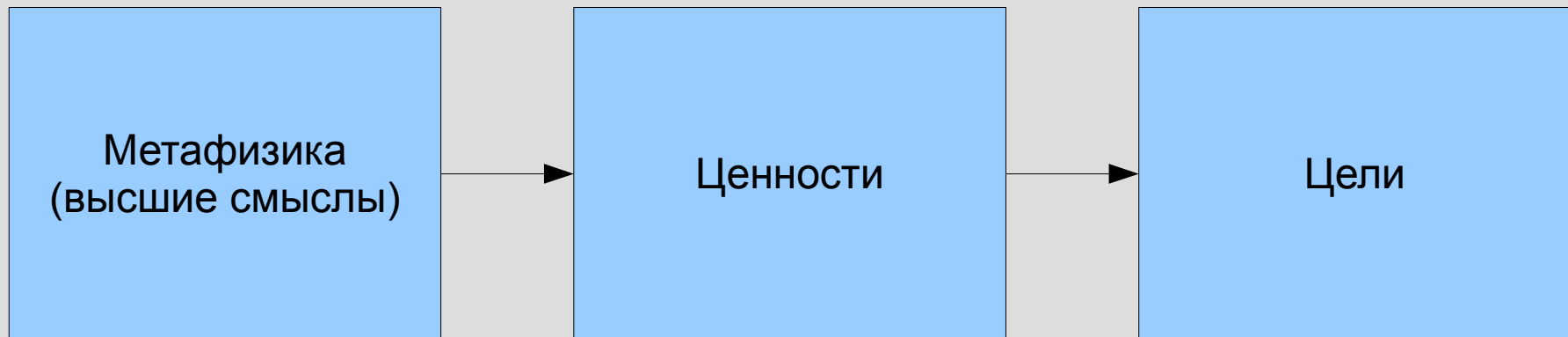
**Рязань, 2012**

## Уровни рассмотрения проблемы



# Уровень мировоззрения

- ◆ Высшие смыслы (метафизика)
- ◆ Ценности
- ◆ Цели



# Высшие смыслы

## Позиция “ТВОРЦЫ”

Хотим создать то, чего не было



Хотим постигать суть, а не только проявления



Хотим не только использовать что-то, но создать своё и лучше



Хотим знать как работает то, с чем работаем



Хотим творить!!!

## Позиция “ПОЛЬЗОВАТЕЛИ”

Хотим знать ассортимент



Хотим из предлагаемого ассортимента выбрать лучшее



Всё равно как это работает, главное удобство и надёжность



Если надо что-то улучшить или переделать – обращаемся к поставщику



Хотим, чтобы не было проблем!!!

# Ценности

## Позиция “ТВОРЦЫ”

Ценно то, от чего захватывает дух



Ценно то, что позволяет постигать суть



Ценно то, что позволяет понять как это работает, чтобы сделать лучше



Ценно то, с чем можно работать здесь и сейчас



Ценно то, позволяет творить!!!

## Позиция “ПОЛЬЗОВАТЕЛИ”

Ценно то, что создано известным производителем



Ценно то, что хорошо сопровождается



Ценно то, что надёжно работает



Ценно то, что хорошо документировано



Ценно то, что не создаёт проблем!!!

# Цели

## Позиция “ТВОРЦЫ”

Радость творчества



Постижение и понимание



Возможность учиться на лучших образцах



Возможность ошибиться без серьёзных  
финансовых потерь



Творить!!!

## Позиция “ПОЛЬЗОВАТЕЛИ”

Устойчивость



Доступная техподдержка



Удобный интерфейс



Быстро и просто



Должно работать!!!

## *Прагматика - 1*

- ◆ Есть образовательные стандарты. Они не содержат списка программ, которые надо изучать
- ◆ ВУЗы — хозяйствующие объекты, для которых не безразлично их финансовое состояние
- ◆ Существует ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 «Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению»
- ◆ Существуют явно выраженные тенденции движения в сторону СПО, включая недавно опубликованный ГОСТ ГОСТ Р 54593-2011 "Информационные технологии. Свободное программное обеспечение. Общие положения"

## ***Прагматика - 2***

- ◆ Существует список кабинета министров Великобритании, содержащий рекомендации по замене коммерческих программных продуктов на свободно распространяемые
- ◆ Кабинет Министров Украины утвердил Государственную целевую научно-техническую программу использования в органах государственной власти программного обеспечения с открытым кодом на 2012-2015 годы
- ◆ Международный консорциум OASIS, занимающийся разработкой и продвижением открытых стандартов, утвердил финальный вариант спецификации OpenDocument 1.2 (ODF) в качестве стандарта OASIS

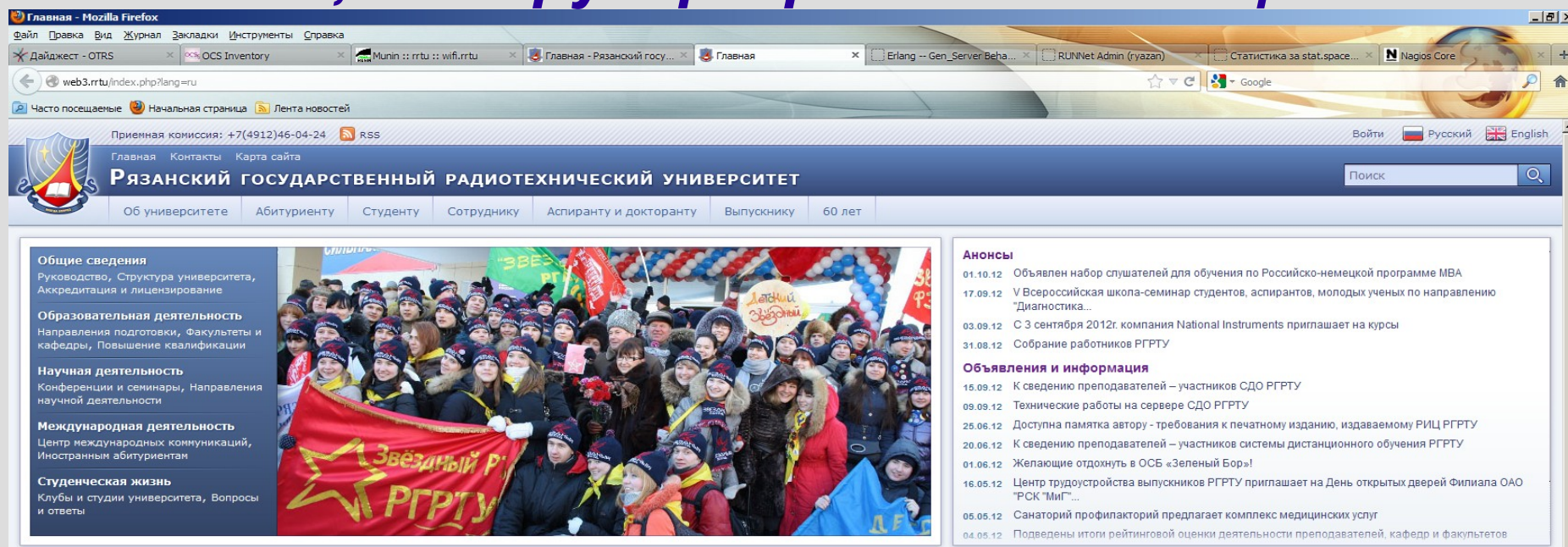


## ***Прагматика - 3***

- ◆ Национальная программная платформа
- ◆ Введён в действие ГОСТ Р ИСО/МЭК 26300-2010 " Информационная технология. Формат Open Document для офисных приложений(OpenDocument) v1.0" (ODF), идентичный ISO/IEC 26300:2006
- ◆ Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. №2299-р О плане перехода федеральных органов исполнительной власти и федеральных бюджетных учреждений на использование свободного программного обеспечения (2011-2015 годы)
- ◆ Протокол заседания рабочей группы Минобра

# Свободные программные продукты (Joomla)

## так будет выглядеть новая версия сайта РГРТУ, которую разрабатывает ЦНИТ



### Новости и события университета

Университет успешно прошел процедуру общественно-профессиональной аккредитации образовательных программ



4 Сентября  
Процедуру проводило Агентство по общественному контролю качества образования и развития карьеры (АККОРК). В экспертной группе работали ведущие специалисты отрасли и представители работодателей г. Москвы и Рязани.

### Торжественное посвящение первокурсников в студенты РГРТУ



1 Сентября  
1 сентября 2012 года перед центральным фасадом главного учебного корпуса университета состоялось торжественное посвящение в студенты РГРТУ первокурсников 2012 года.

### Последние обновленные материалы

График работы приёмной комиссии - Информация приемной комиссии

Ректор Рязанского государственного радиотехнического университета (РГРТУ) - Управление университета

Компания EPAM Systems приглашает студентов РГРТУ пройти обучение по программе "Разработка программного обеспечения на платформе JAVA" - Объявления и информация

Мастер-класс эксперта Суда ЕС Филиппа Санжера для студентов и преподавателей каф. ГМУиЭТ - События кафедры ГМУиЭТ

Заключение соглашения о сотрудничестве с Правительством Рязанской области - События кафедры ГМУиЭТ

### Наши достижения

(4912) 46-03-41  
info@smartlevel.ru  
ayankovsky@platform.ru

18 июля

РАДИОВОЛНА  
БАССЕЙН

РОССИЙСКО-  
НЕМЕЦКАЯ  
ПРОГРАММА

РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ОФЕРНИО  
РЯЗАНЬ

ДИСТАНЦИОННОЕ  
ОБУЧЕНИЕ

САМЫЕ ВЫПУСКНИКИ  
РЯЗАНСКОГО РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

# OTRS

## (система электронных заявок на обслуживание)

Самые популярные Начальная страница Лента новостей

Вы вошли как Александр Александрович Митрошин

**ДАЙДЖЕСТ** ЗАЯВКИ ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ ОТЧЕТЫ КЛИЕНТЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

### Дайджест

Заявки с напоминанием

Заблокированные заявки (0) | Наблюдаемые (0) | Мои очереди (0) | Все (1)

нет

Эскалированные заявки

Заблокированные заявки (0) | Наблюдаемые (0) | Мои очереди (0) | Все (4)

|                  |                                                                        |                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2012031542000017 | Подводка оптики к бассейну                                             | -21 ч 38 мин   |
| 2012031242000068 | подключение к корпоративной сети                                       | -136 ч 18 мин  |
| 2012022942000047 | Подключение 2 компьютеров санатория-профилактория к корпоративной сети | -352 ч 29 мин  |
| 2011110942000015 | Докладная записка начальника РИЦ                                       | -2994 ч 44 мин |

Новые заявки (требуется ответить)

Заблокированные заявки (0) | Наблюдаемые (0) | Мои очереди (0) | Все (0)

нет

Открытые заявки

Заблокированные заявки (1) | Наблюдаемые (0) | Мои очереди (2) | Все (33)

|                  |                                                                              |             |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2012032742000021 | Создание двух многопользовательских урп-соединений для проведения заня[...]  | 13 ч 31 мин |
| 2012032742000012 | Инсталляция ОС и прикладного ПО на 2 компьютера УВР                          | 21 ч 10 мин |
| 2012032642000051 | ремонт оборудования                                                          | 1 дн 15 ч   |
| 2012032642000041 | Установка 5 антивирусов Касперского на кафедре Прикладной информатики [...]  | 1 дн 20 ч   |
| 2012032642000023 | Заключение договоров на оказание телекоммуникационных услуг с NLink          | 1 дн 22 ч   |
| 2012032342000038 | тестирование коммутатора 2этажа лабкорпуса                                   | 4 дн 16 ч   |
| 2012032342000029 | Подключение к сети 1 компьютера в библиотеке (ауд. 101)                      | 4 дн 21 ч   |
| 2012032242000012 | Инсталляция MS Office 2010 и антивируса Касперского на ASUS EEE PC 101[...]  | 5 дн 20 ч   |
| 2012032142000032 | Инсталляция ОС и прикладного ПО на 1 компьютере ИВЦ                          | 6 дн 20 ч   |
| 2012032142000014 | освободить серверную от мониторов и коробок                                  | 6 дн 22 ч   |
| 2012031942000019 | проверить подключение к а408                                                 | 8 дн 17 ч   |
| 2012031642000081 | Создание многопользовательского урп-соединения для проведения занятий [...]  | 11 дн 16 ч  |
| 2012031642000051 | Установка операционных систем на 3 компьютера центра инновационных колп[...] | 11 дн 19 ч  |
| 2012031642000024 | переконфигурация шкафа 2-го этажа лабкорпуса                                 | 11 дн 23 ч  |
| 2012031542000035 | Как создать русскоязычный адрес в домене РГРТУРФ?                            | 12 дн 20 ч  |
| 2012031542000026 | сервер видеоконференций                                                      | 12 дн 21 ч  |
| 2012031542000017 | Подводка оптики к бассейну                                                   | 12 дн 21 ч  |
| 2012031442000019 | Трафик для прокси-сервера кафедры БМПЭ                                       | 13 дн 19 ч  |
| 2012031242000068 | подключение к корпоративной сети                                             | 15 дн 16 ч  |
| 2012031242000022 | проверка времени выключения питания в а 209                                  | 15 дн 22 ч  |
| 2012022942000047 | Подключение 2 компьютеров санатория-профилактория к корпоративной сети       | 27 чн 15 м  |

12

### Настройки

### Статистика за 7 дней

### Ближайшие события

2012032342000029 Подключение к сети 1 компьютера в библиотеке (ауд. [...]) (Эскалация в 7 дн 2 ч)

### Online

Агенты (1) | Клиенты (0)

Александр Александрович Митрошин (mitroshin.a.a@rsreu.ru)



# OCS Inventory

## (система дистанционного аудита аппаратного и программного обеспечения)

Самые популярные Начальная страница Лента новостей

OCS inventory next generation Ver. 1.3.2

Все компьютеры

720 Результат(ы) (Скачать)

Показать: 100

Добавить колонку Сбросить

1 ... 8 >>

| Tag                 | Последнее обновление | Компьютер       | Пользователь | Операционная система                          | ОЗУ (Мбайт) | Процессор (МГц) | Последнее подключение |
|---------------------|----------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------------------|
| OHRANA.C.OHRANA     | 28/03/2012 09:14:35  | OHRANA          | Ohrana2      | Microsoft Windows 7 Профессиональная          | 989         | 2700            | 28/03/2012 09:14:35   |
| RECTORAT.C.239      | 28/03/2012 09:14:31  | ПК              | проректор    | Microsoft Windows 7 Домашняя расширенная      | 6144        | 1600            | 28/03/2012 09:14:31   |
| ASPIR.C.224A        | 28/03/2012 09:14:22  | ASPIRANT        | Элла         | Microsoft Windows 7 Домашняя базовая          | 2933        | 2399            | 28/03/2012 09:14:22   |
| QUALITYINNOV.C.461  | 28/03/2012 09:14:14  | МАРИНА-VAIO     | Марина       | Microsoft Windows 7 Домашняя расширенная      | 4078        | 2200            | 28/03/2012 09:14:14   |
| OHRANA.C.133        | 28/03/2012 09:14:01  | RGRTU-B768F893B | Ohrana3      | Microsoft Windows XP Professional             | 495         | 2791            | 28/03/2012 09:14:01   |
| AHCH-QUALITY.C.232A | 28/03/2012 09:13:52  | MARINA          | AHCH-QUALITY | Microsoft Windows 7 Профессиональная          | 3886        | 2400            | 28/03/2012 09:13:52   |
| OPSO.C.232          | 28/03/2012 09:13:41  | OPSO            | OPSO3        | Microsoft Windows 7 Профессиональная          | 8173        | 3101            | 28/03/2012 09:13:41   |
| CDO.C.124           | 28/03/2012 09:11:56  | CDO-NADEGDA     | DirectorCDO  | Microsoft Windows XP Professional             | 3325        | 2799            | 28/03/2012 09:11:56   |
| SUPPR.C.451         | 28/03/2012 09:11:54  | RGRTU-9EBE4D821 | Kaf.SUPP     | Microsoft Windows XP Professional             | 1024        | 1814            | 28/03/2012 09:11:54   |
| KIS_OIR.C.145       | 28/03/2012 09:11:33  | A145NACHOIR     | Andrej       | Microsoft Windows XP Professional             | 3325        | 2799            | 28/03/2012 09:11:33   |
| UCH.C.229           | 28/03/2012 09:10:14  | RGRTU-BC109FB9D | UchUpr229-4  | Microsoft Windows XP Professional             | 256         | 3067            | 28/03/2012 09:10:14   |
| NICH.C.238          | 28/03/2012 09:09:58  | RGRTU-98B       | NICH2        | Microsoft Windows XP Professional             | 3583        | 2932            | 28/03/2012 09:09:58   |
| PFU.C.247           | 28/03/2012 09:09:44  | LUDMILA         | ludmila      | Microsoft Windows XP Professional             | 1024        | 1814            | 28/03/2012 09:09:44   |
| EVM.C.208           | 28/03/2012 09:09:43  | WS208-4         | user         | Microsoft Windows XP Professional             | 256         | 2019            | 28/03/2012 09:09:43   |
| AITU.C.447          | 28/03/2012 09:08:39  | SERG            | serg         | Microsoft Windows XP Professional             | 3325        | 2799            | 28/03/2012 09:08:39   |
| EIMM.C.440          | 28/03/2012 09:07:06  | NINA            | sotr         | Microsoft Windows XP Professional             | 479         | 1808            | 28/03/2012 09:07:06   |
| LOST                | 28/03/2012 09:05:27  | PRORUCH-ПК      | ProrUch      | Microsoft Windows 7 Профессиональная          | 4008        | 2600            | 28/03/2012 09:05:27   |
| STOL.S.BOSS         | 28/03/2012 09:05:14  | RGRTU-E3CE1B3DB | ZavStol      | Microsoft Windows XP Professional             | 512         | 2792            | 28/03/2012 09:05:14   |
| EIMM.C.440          | 28/03/2012 09:04:53  | 457-01          | sotr         | Microsoft Windows XP Professional             | 512         | 3058            | 28/03/2012 09:04:53   |
| DEKANATFE.C.226     | 28/03/2012 09:04:39  | FE1             | DekanFE      | Microsoft Windows XP Professional             | 3583        | 2675            | 28/03/2012 09:04:39   |
| EVM.C.208           | 28/03/2012 09:03:20  | WS208-9         | user         | Microsoft Windows XP Professional             | 256         | 2019            | 28/03/2012 09:03:20   |
| IVC.L.103           | 28/03/2012 09:02:00  | 103-3           | 1            | Microsoft Windows XP Professional             | 512         | 2018            | 28/03/2012 09:02:00   |
| RTU.L.412A          | 28/03/2012 09:00:10  | rtu-server      |              | Gentoo Linux Gentoo Base System release 2.0.3 | 1010        | 2524            | 28/03/2012 09:00:10   |
| RECTORAT.C.241      | 28/03/2012 08:58:48  | RGRTU-FE49D29E4 | PomRector    | Microsoft Windows XP Professional             | 1024        | 2194            | 28/03/2012 08:58:48   |

# ***Результаты аудита применительно к СПО***

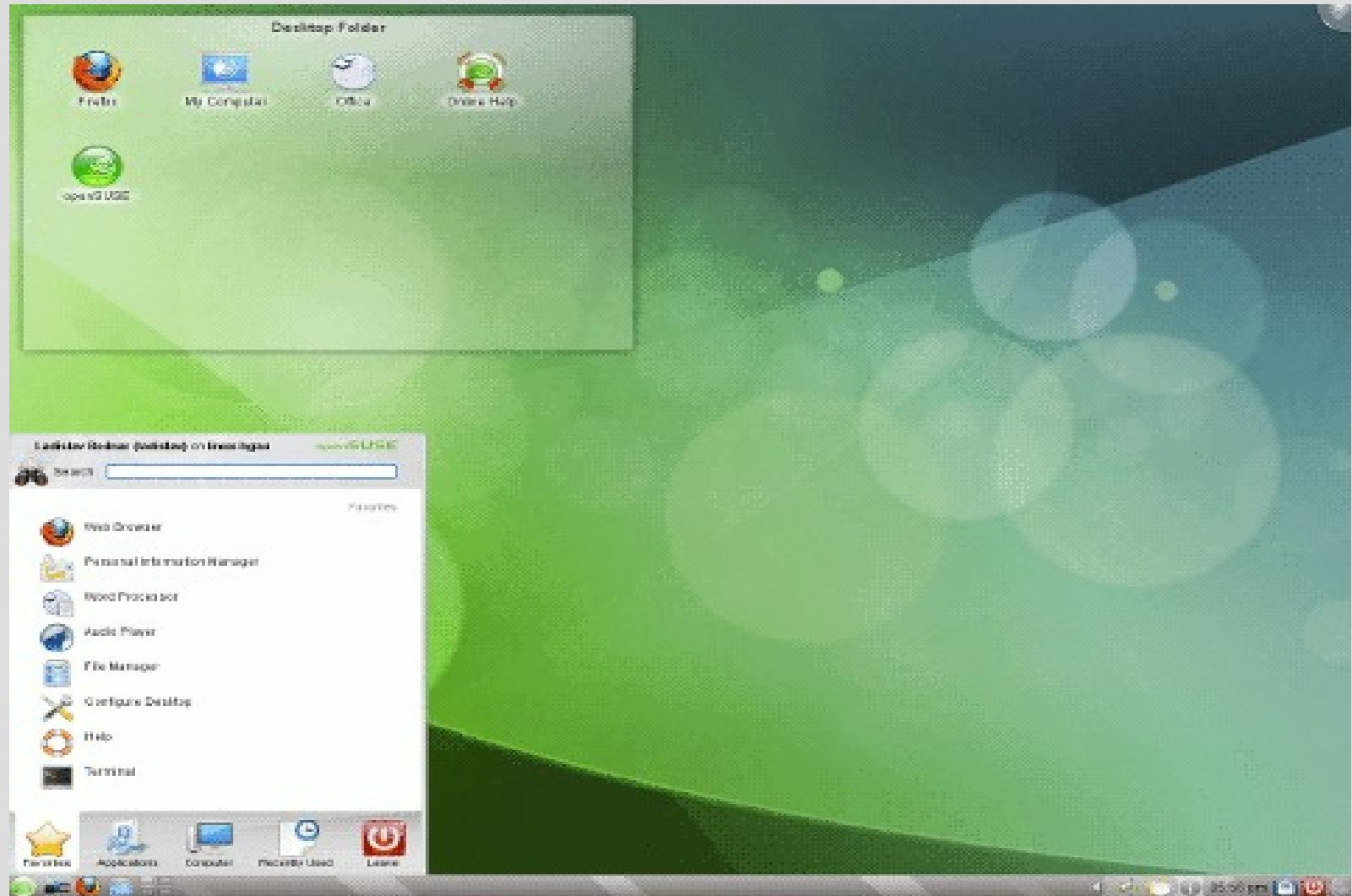
Наблюдаемых компьютеров – 744

- ◆ OpenOffice - 560 (только OpenOffice - 90)
- ◆ Libre Office - 21
- ◆ GIMP - 204
- ◆ Inkscape - 52
- ◆ Maxima - 36
- ◆ Scilab - 15
- ◆ FreePascal - 147
- ◆ Lazarus - 84

# *Результаты аудита применительно к СПО*

|                 |       |
|-----------------|-------|
| ◆ NetBeans      | - 114 |
| ◆ Qt OpenSource | - 7   |
| ◆ Eclipse       | -?    |
| ◆ MySQL         | - 55  |
| ◆ PostgresQL    | - 11  |

# OpenSUSE

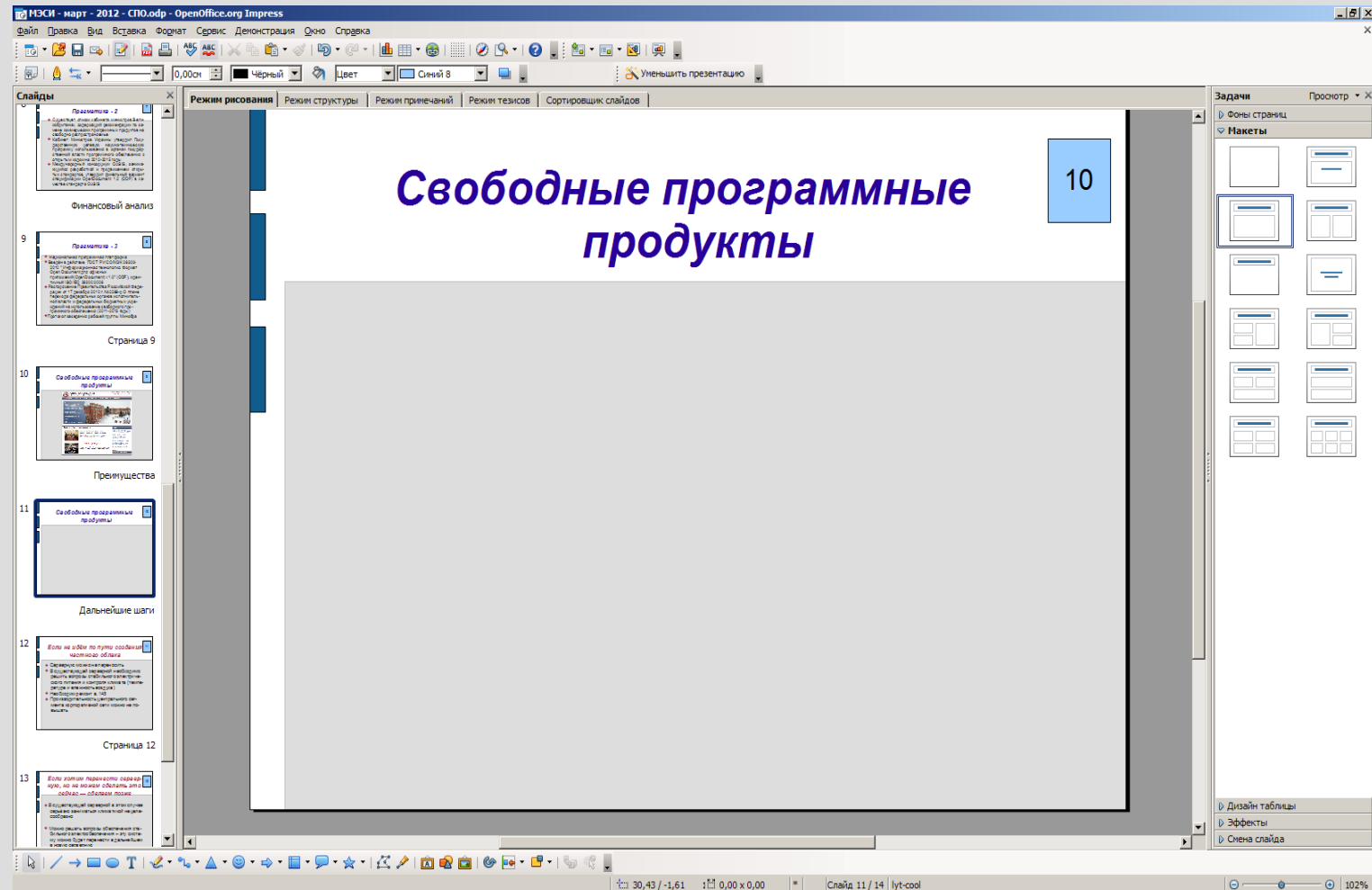


# *Mandriva*

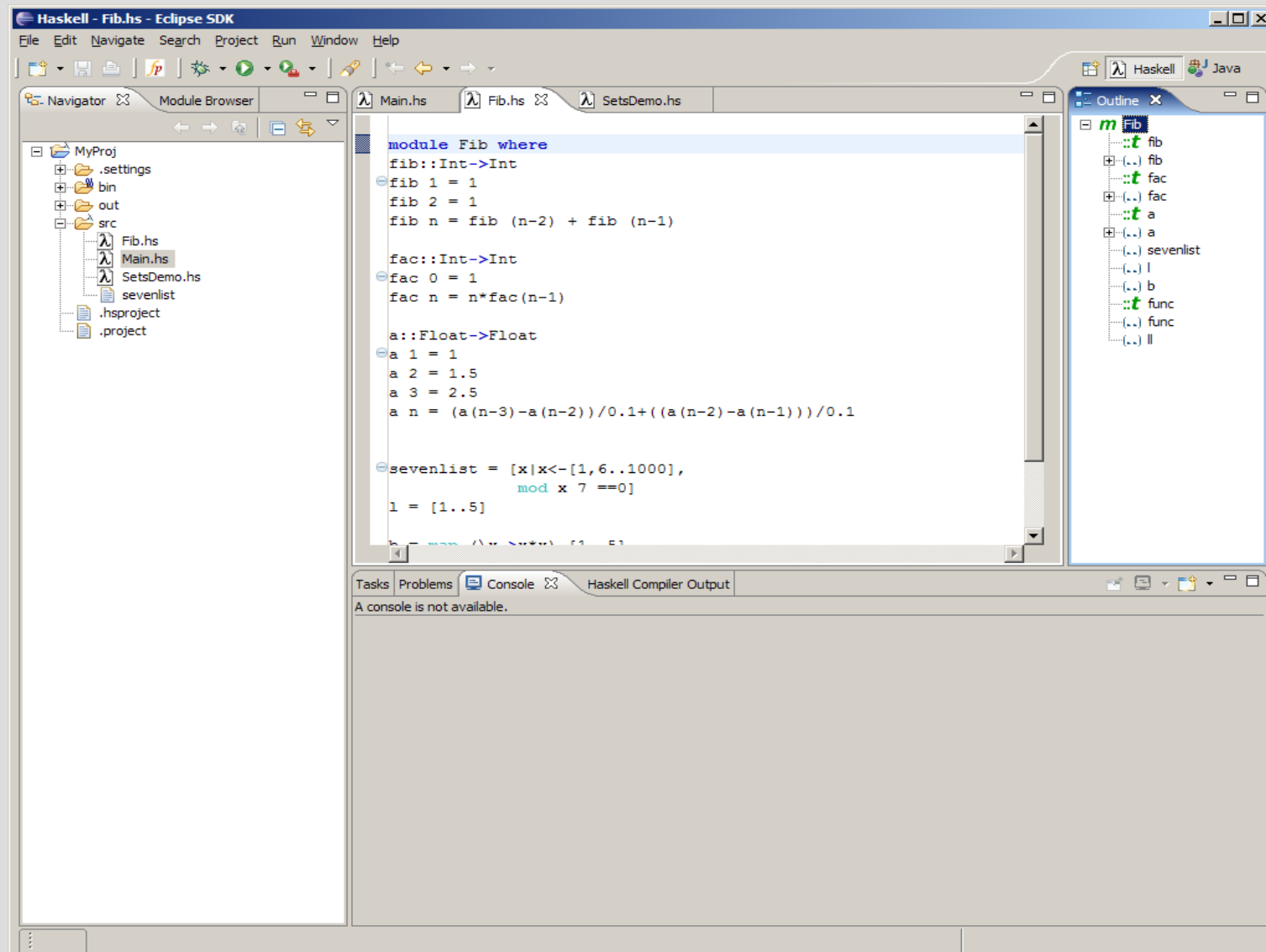




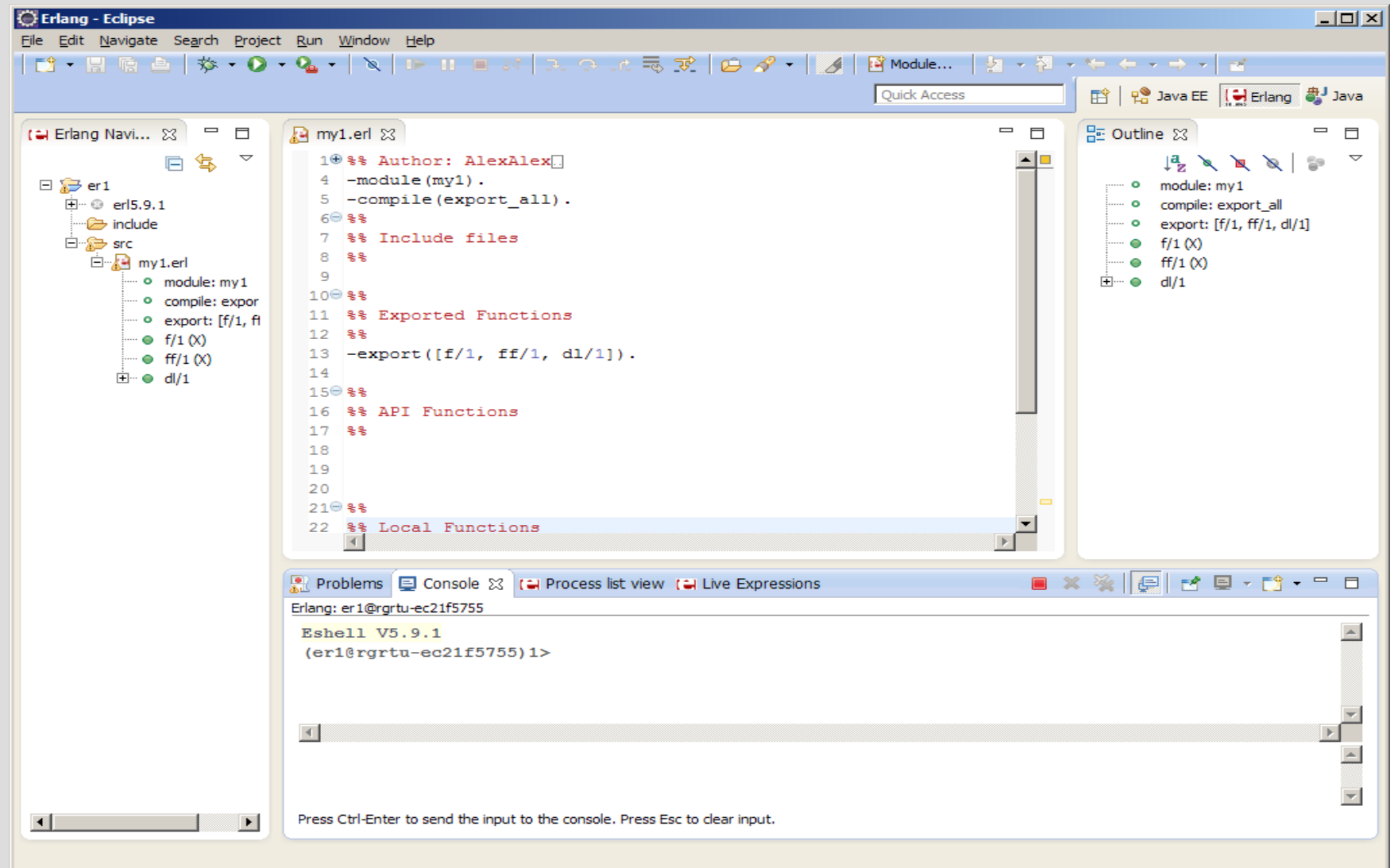
# OpenOffice.org



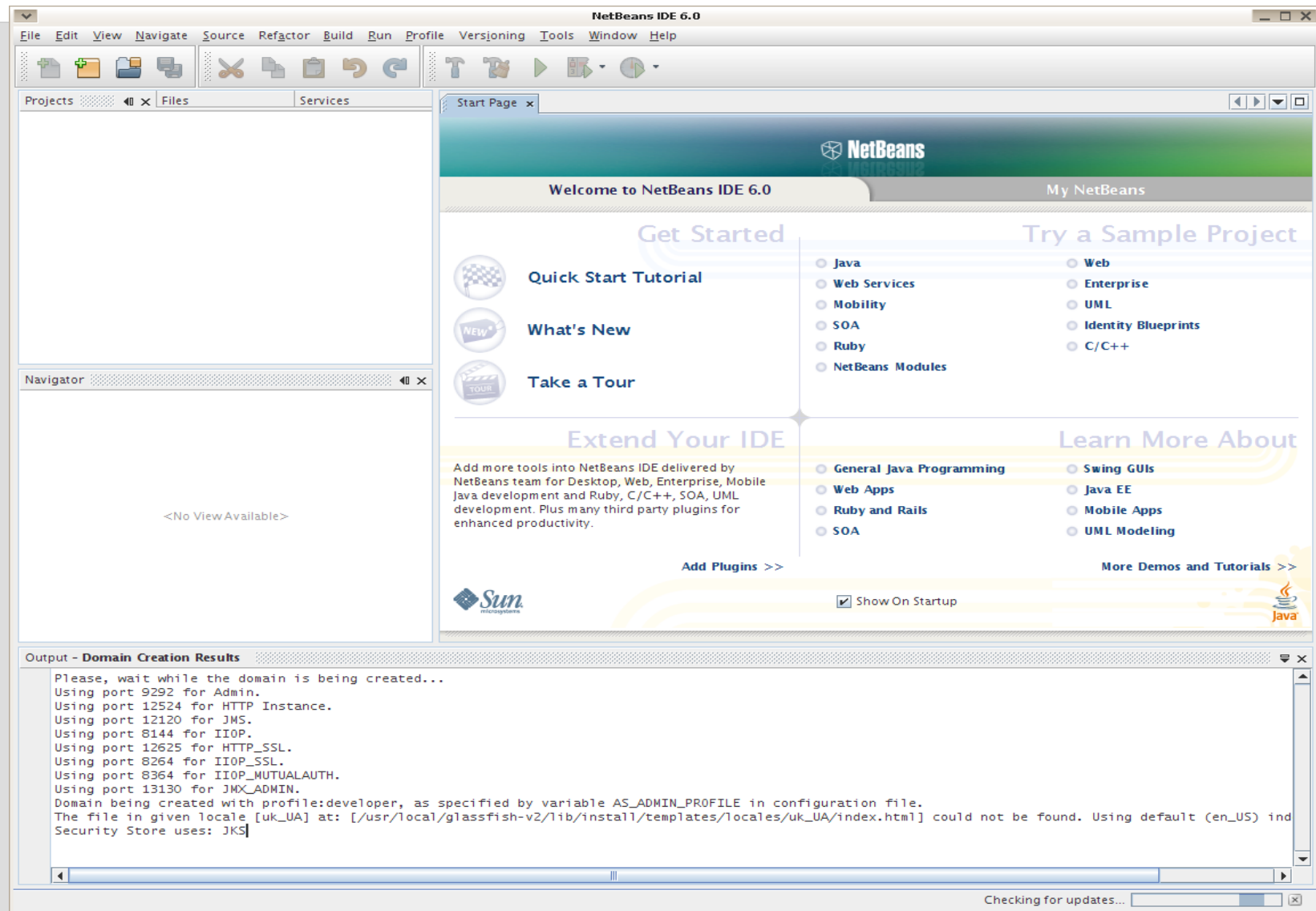
# Eclipse + Haskell



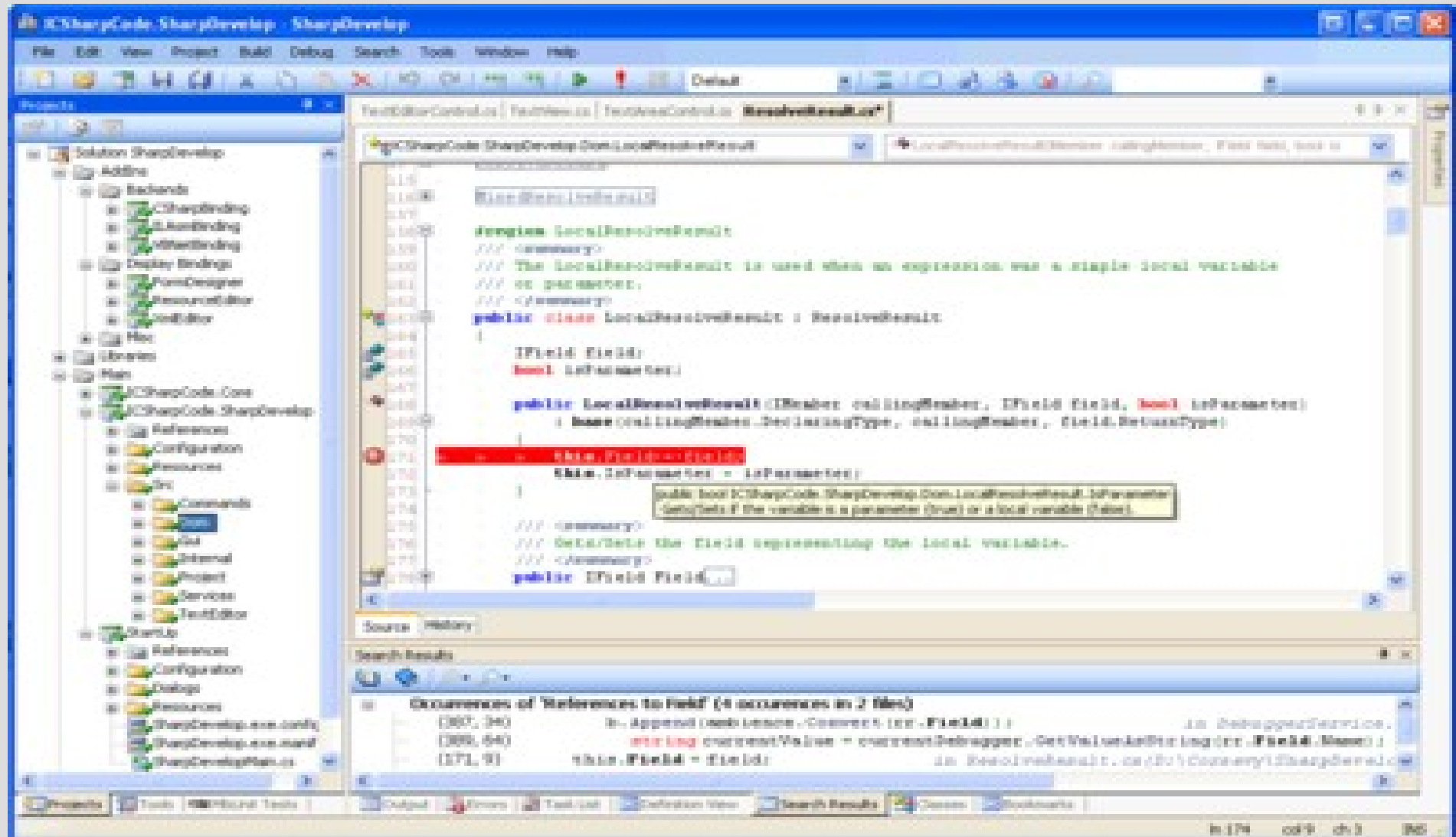
# Eclipse Juno + eride (Erlang)



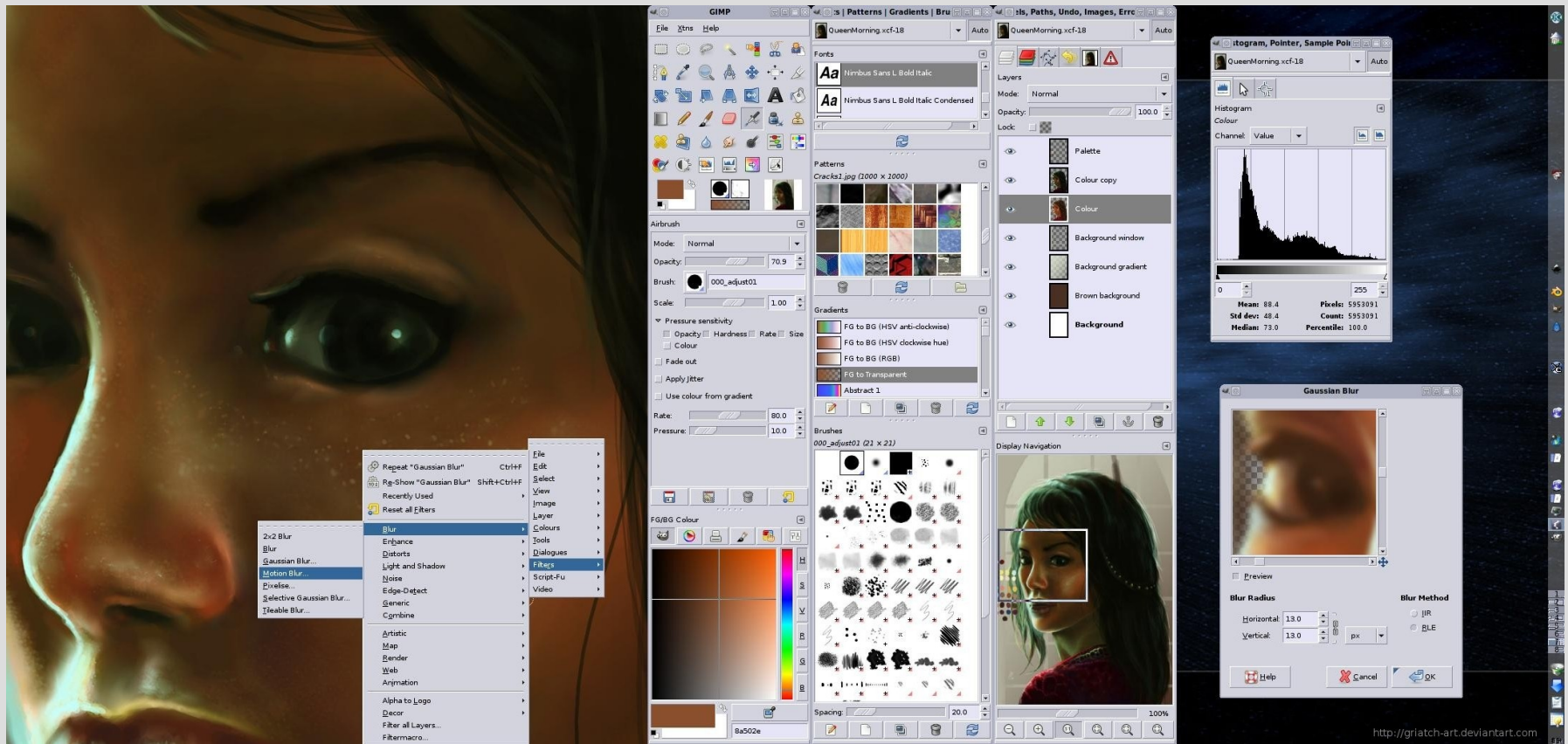
# NetBeans



# SharpDevelop

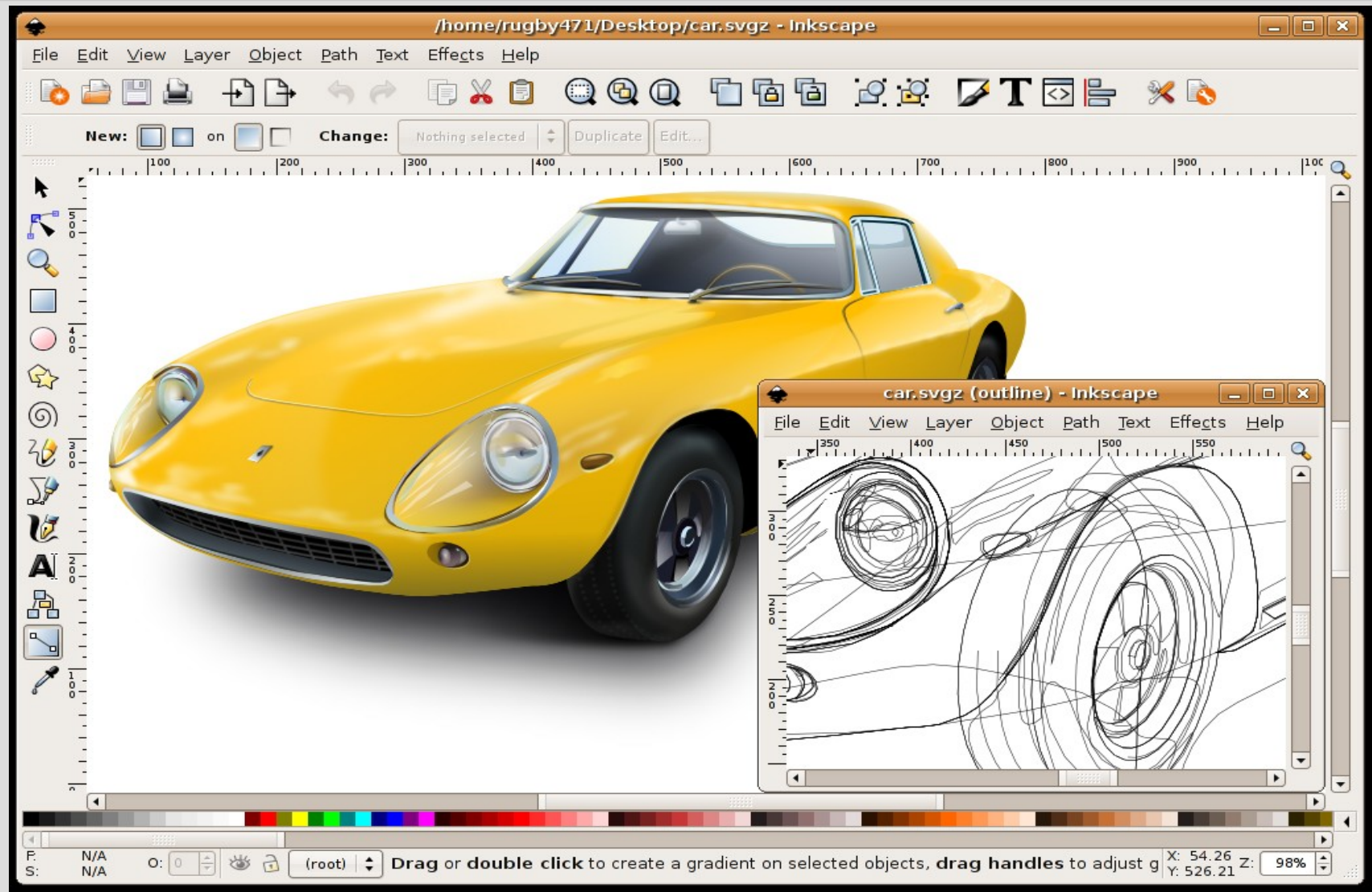


# GIMP

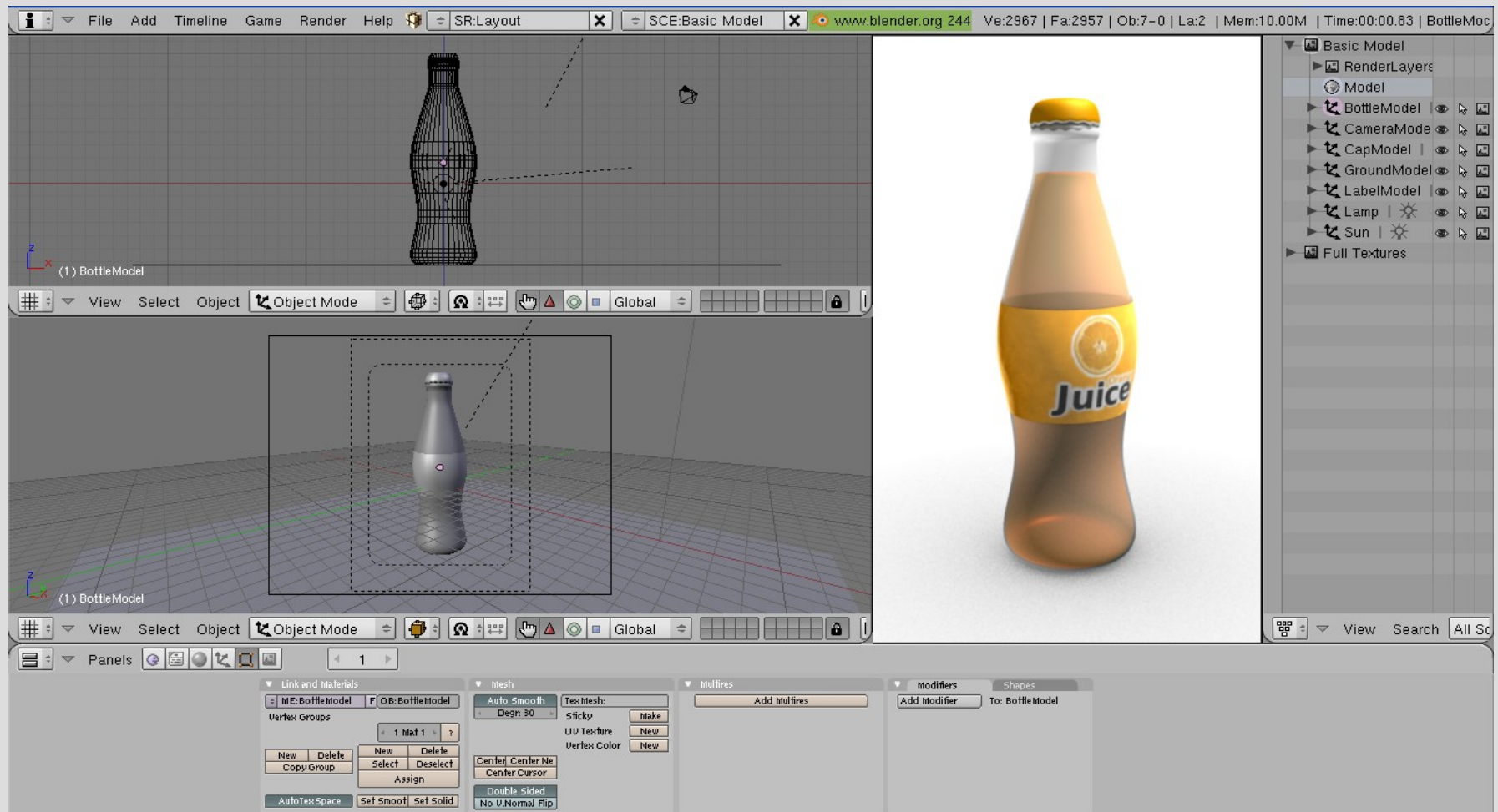




# Inkscape



# Blender





# *Проблемы использования СПО в РГРТУ*

- ◆ Не хватает качественной учебной литературы
- ◆ Существуют определённые проблемы с сертификацией (например, исполнение закона о персональных данных)
- ◆ Не для всех классов программных продуктов существуют качественные свободные аналоги (значит, есть над чем работать!)