



# UNIFY NXJ

---

## Краткий экскурс

Кастанова Анаит Авдеевна

[kanait@yandex.ru](mailto:kanait@yandex.ru)



# Составные части

---

- ActiveWorkflow Designer
- Application Designer
- Control Center
- JBoss Server
- ActiveReporting



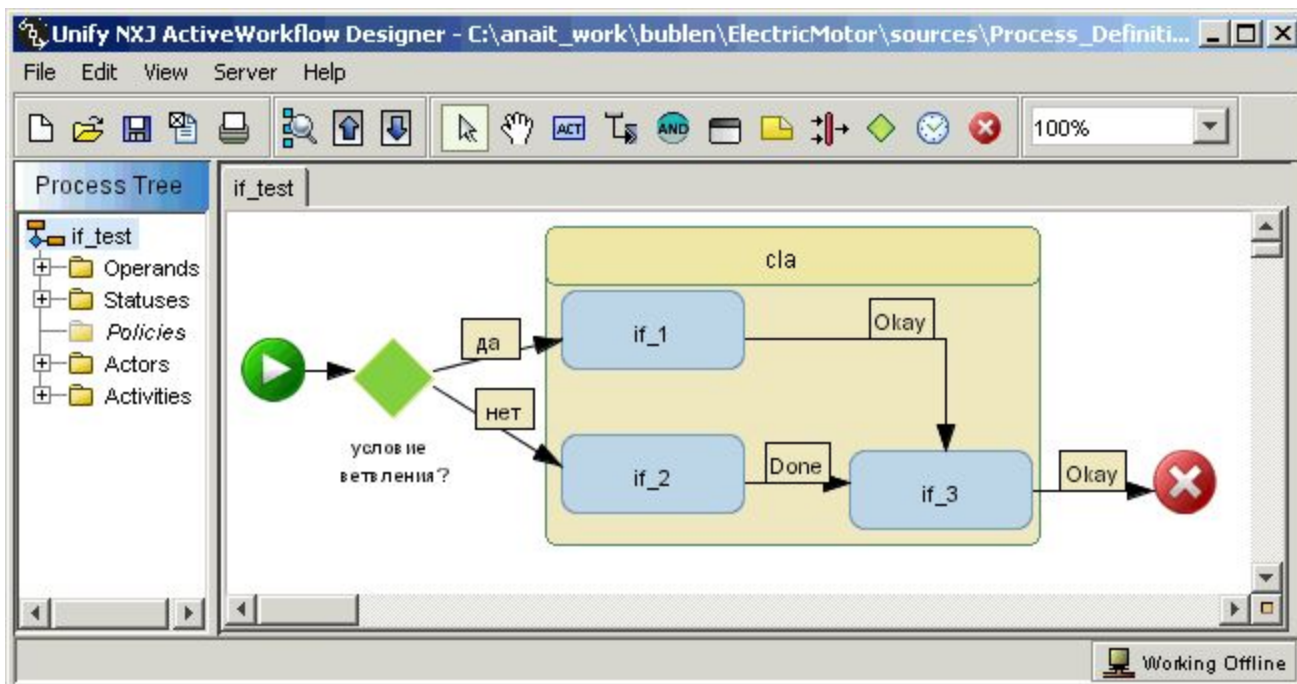
# ActiveWorkflow

---


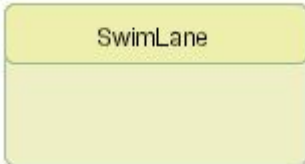



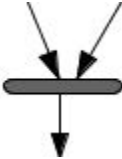


- Это среда разработки бизнес-процессов, позволяет простыми средствами оперативно создавать схемы бизнес-процессов и размещать их на сервере.
- Это простой и доступный инструмент для бизнес-аналитика.

# Визуальные компоненты

## Общий вид NXJ ActiveWorkflow Designer



# Компоненты

шаг			Исполнитель и
Переход			Таймер
Логические узлы			разделение/ соединение
условие			подпроцесс



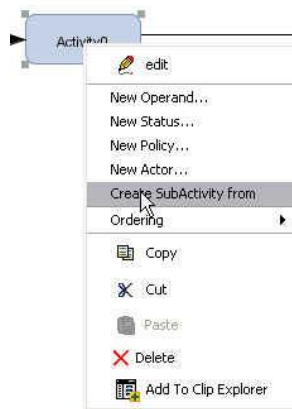
# Создание схемы

---

- Моделирование схемы бизнес-процесса
- Добавление операндов и дефолтных форм
- Добавление пользователей и групп
- Исполнение процесса

# Создание подпроцесса

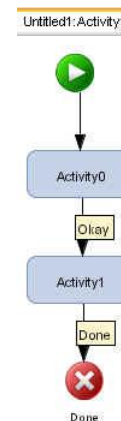
Шаг 1



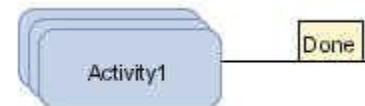
Шаг 2



Шаг 3



Шаг 4



# ПОЛИТИКИ



**Edit Policy**

Event:

Action:  Refresh

Description:

Parameters:

Process to Start:  ...

Started Process Address:  ...

Return Address Operand:  ...

Policy Label:

OK Cancel



# События

**Edit Policy**

Event: ProcessStarted

Action: AllEvents

Description: ProcessStarted  
OperandUpdated  
ProcessFinished  
StatusAddition  
TimerExpired

Parameters: StatusRemoval  
AclUpdated

Process to Start: Бизнес-процесс/запустить процесс

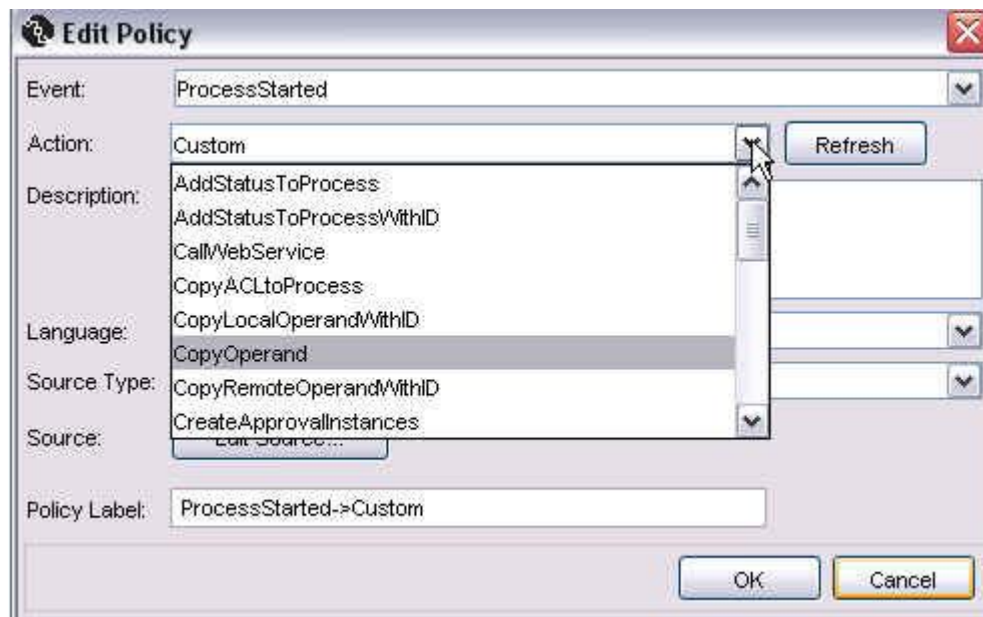
Started Process Address: Бизнес-процесс/Process Title

Return Address Operand: Started By

Policy Label: ProcessStarted->StartProcessWithLabel

OK Cancel

# Действия



# ■ Таймер

**Edit Policy**

Event: TimerExpired

Schedule Expression: +10c

Action: AddStatusToProcess

Description: This policy is used to add status to a process.

Parameters:

Process: Бизнес-процесс/Вызов процесса Timer

Status: Бизнес-процесс/Done

Policy Label: TimerExpired->AddStatusToProcess

OK Cancel



# Внешние процессы

---

- Назначение
- Создание
- Подключение
- Передача данных

# Мониторинг процессов

- Личный список заданий

Задания - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

UNIFY NXJ

О программе | Выход  
Добро пожаловать, bob

Задания Шаблоны Папки Администрирование

### Задания

Просмотреть: Мои текущие задания

	Действие	Название	Процесс	Шаблон	Начат ▼
1		выпуск под заказ	заказ 3	myProc	Мон 2/18/2008 05:44 PM

Начиная с №  Заданий на страницу:

Местная интрасеть

# Карта

Выберите пункт внизу чтобы увидеть подробности по нему в области справа.

## Задания:

анализ запасов  
выдача заказа  
выпуск под заказ  
запрос наличия  
контроль заказа  
оформление счета  
подтверждение оплаты  
прием заказа

## Данные:

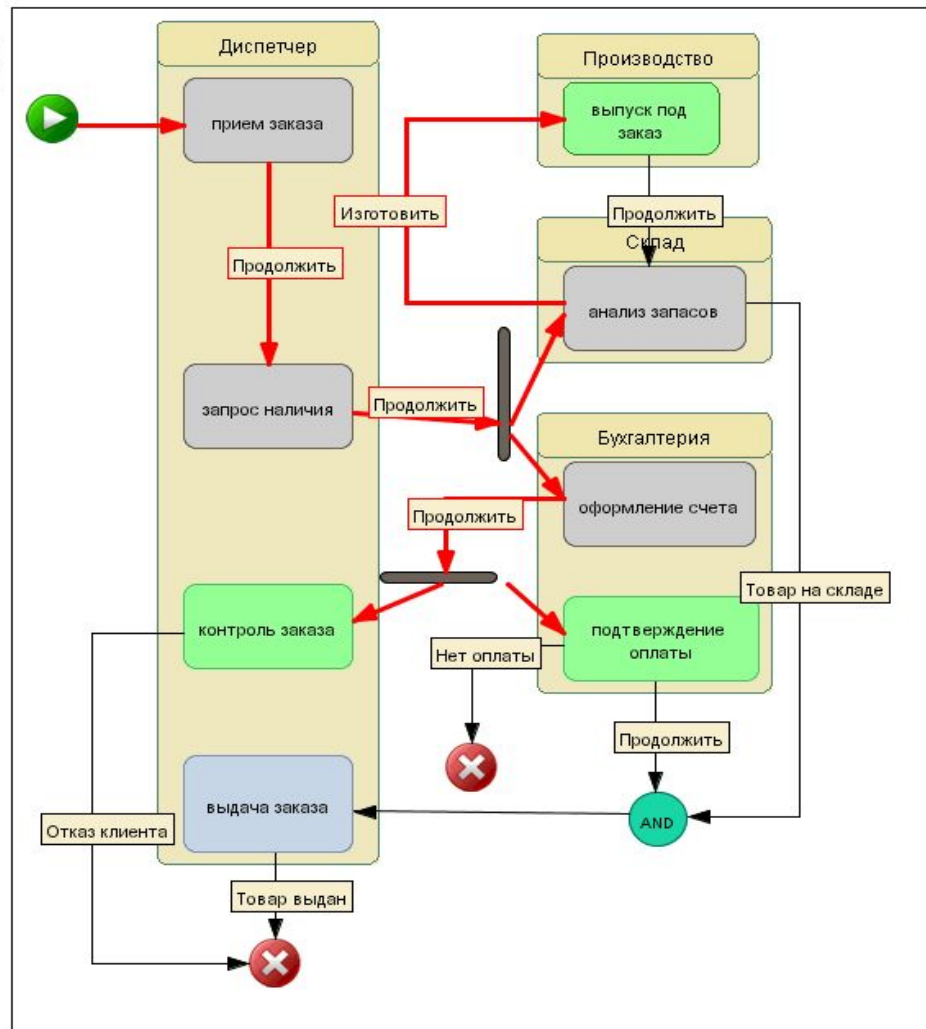
## Примечания:

## Задание

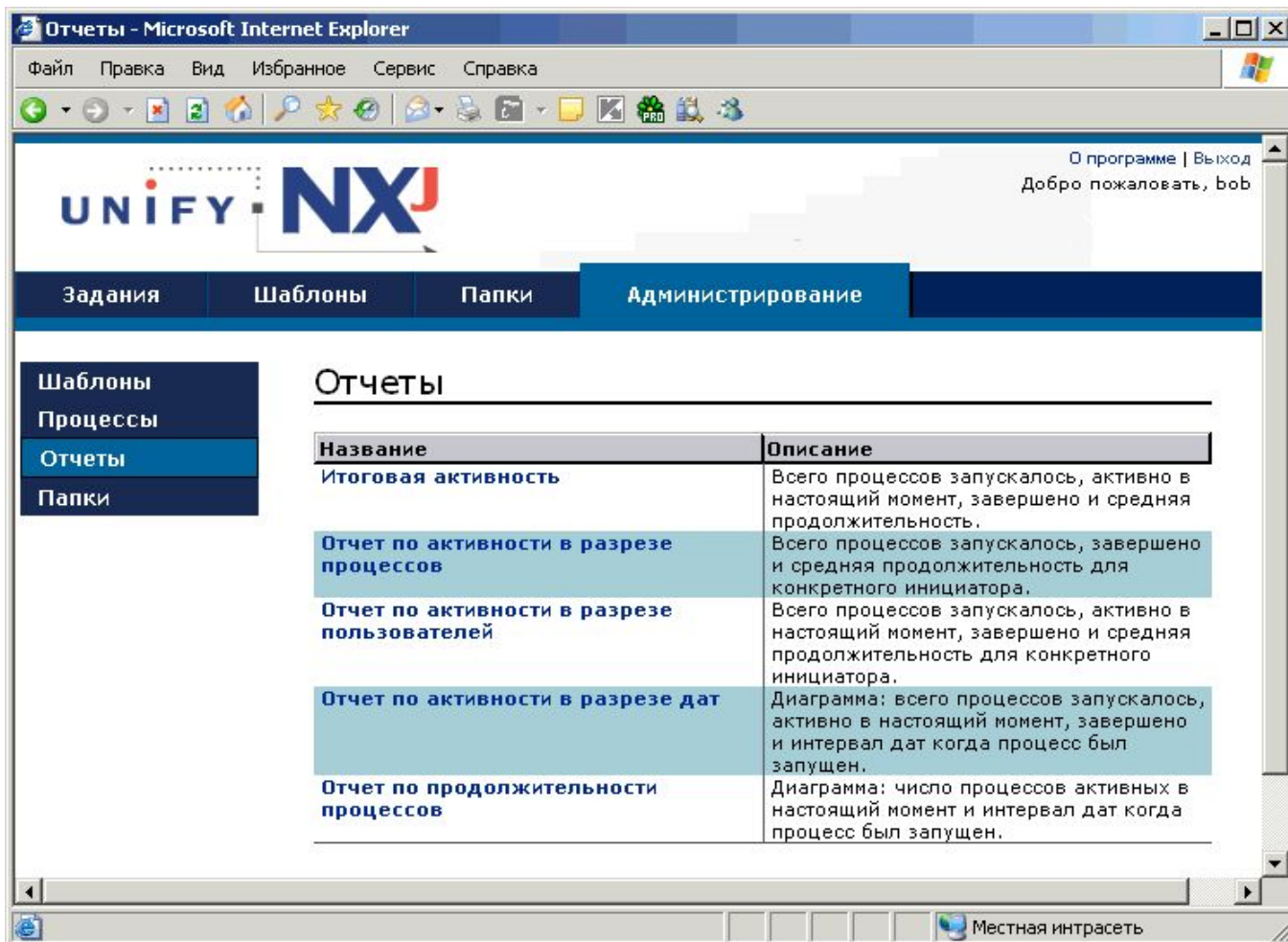
Название: выпуск под заказ  
Состояние: started  
Назначено: Производство  
Запущено: Mon 2/18/2008 05:44 PM  
Завершено:

Описание:

Zoom - +



# Стандартные отчеты



Отчеты - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

UNIFY NXJ

О программе | Выход  
Добро пожаловать, bob

Задания Шаблоны Папки **Администрирование**

Шаблоны  
Процессы  
**Отчеты**  
Папки

## Отчеты

Название	Описание
Итоговая активность	Всего процессов запускалось, активно в настоящий момент, завершено и средняя продолжительность.
Отчет по активности в разрезе процессов	Всего процессов запускалось, завершено и средняя продолжительность для конкретного инициатора.
Отчет по активности в разрезе пользователей	Всего процессов запускалось, активно в настоящий момент, завершено и средняя продолжительность для конкретного инициатора.
Отчет по активности в разрезе дат	Диаграмма: всего процессов запускалось, активно в настоящий момент, завершено и интервал дат когда процесс был запущен.
Отчет по продолжительности процессов	Диаграмма: число процессов активных в настоящий момент и интервал дат когда процесс был запущен.

Местная интрасеть

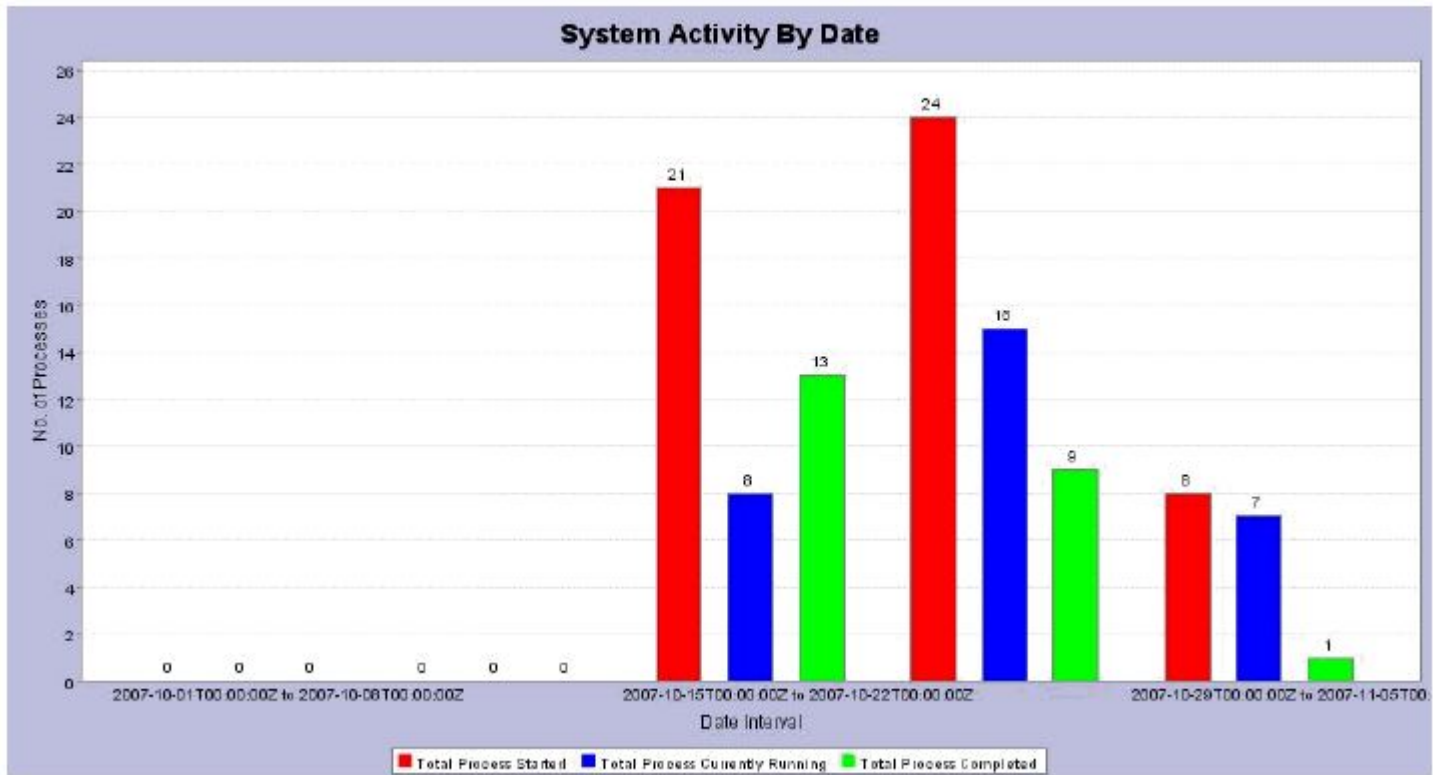
### Отчет по активности в разрезе пользователей

Инициатор процесса	Всего процессов запущено	Всего процессов сейчас исполняется	Всего процессов завершено	Средняя продолжительность процесса
<b>1. admin</b>	53	31	22	01 d:02h:18m:54s
<b>2. ann</b>	8	1	7	80d:12h:02m:05s

*Всего для данного отчета в наличии 2 записей в журнале.*



Дата с: 10/01/2007 ... Дата по: 10/31/2007 ... Интервал:  Интервал:

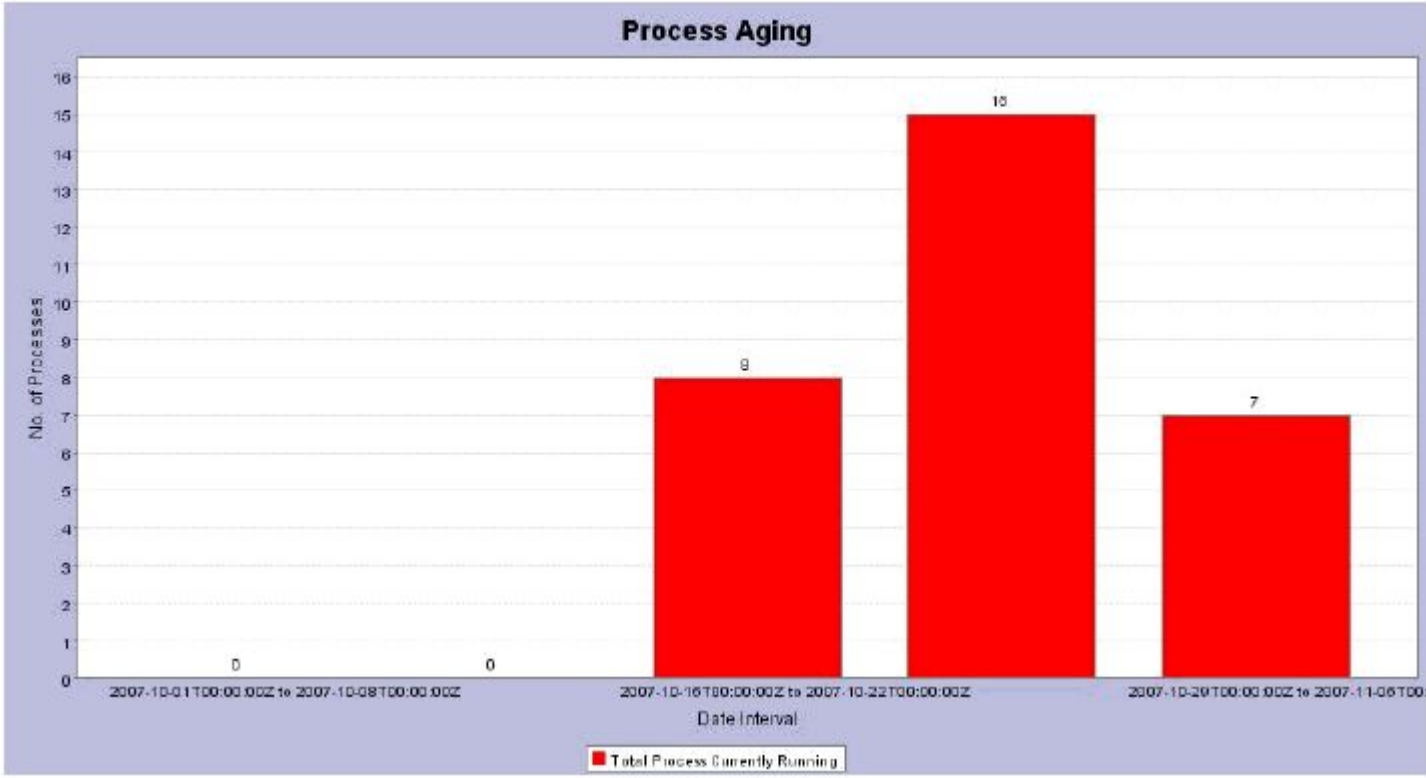


Дата с: 10/01/2007

Дата по: 10/31/2007

Интервал:

Интервал:





# Application Designer

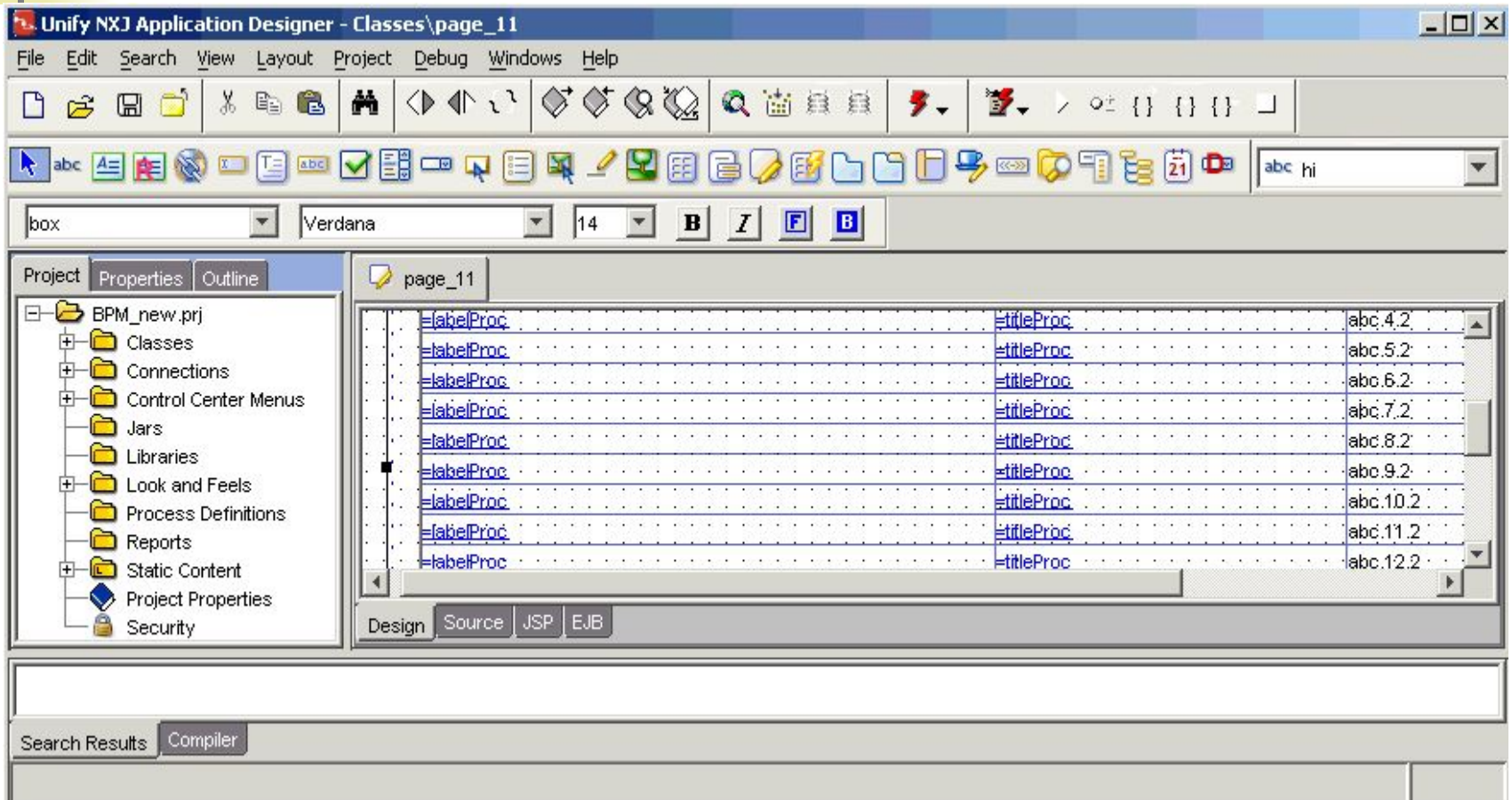
---

Это интегрированная среда разработки бизнес приложений.

Составляющие

- дизайнер
- конструктор компонентов приложения
- язык программирования программирования java
- компилятор, управляющий объектами приложений

# Общий вид Application Designer



# Меню и панель инструментов Application Designer

	создать новый		переместить строку кода вправо		пуск
	открыть		показать парную скобку		отладка
	закрыть		обзор изменений сделанных в проекте		продолжить работу отладчика
	сохранить		зарегистрировать изменения объектов в репозитории		сравнить выбранный объект
	вырезать		сравнить версию из репозитории и источник		продолжить выполнение до конца секции
	копировать		предварительный просмотр		точка останова
	вставить		собрать изменения проекта		пропустить исполнение кода
	найти		мастер связи с данными		выполнить программный код
	переместить строку кода влево		мастер связи с шагами процесса		остановить отладчик



# Окно разработки

---

## Закладки

- ***Project*** - общая структура проекта
- ***Properties*** - свойства элементов формы
- ***Outline*** - дерево элементов формы
- ***Debugger*** - отслеживание проекта в режиме отладки



# Окно разработки

---

- ***Designer*** - визуальная разработка формы
- ***Source*** - разработка скрипта
- ***JSP*** - код страницы, создается автоматически после сборки приложения
- ***EJB*** - ***EJB код*** приложения, создается автоматически после сборки приложения, эту страницу можно отключить в настройках




# Язык

---

Язык программирования ***NXJ*** - бизнес-язык и компилятор, который поддерживает объекты прикладного уровня NXJ, такие как Java объекты, поддерживаемые платформой ***Java 2, Standard Edition (J2SE)***. Он является дополнением дизайнера



- 
- 
- Программирование от событий
  - Встроенный SQL
  - Возможно использовать JavaBean-pattern
  - Автоматическая проверка скрипта
  - Управление свойствами
  - Собственные null-переменные
  - Быстрая разработка



# Создание проекта

---

- Разработка новых форм в дизайнерах приложений
- Исполнение процесса с разработанными формами