

# RUNA WFE. Руководство пользователя

## Версия 2.0

© 2004-2007, ЗАО “Руна”. RUNA WFE является системой с открытым кодом и распространяется в соответствии с LGPL лицензией (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>).

## Оглавление

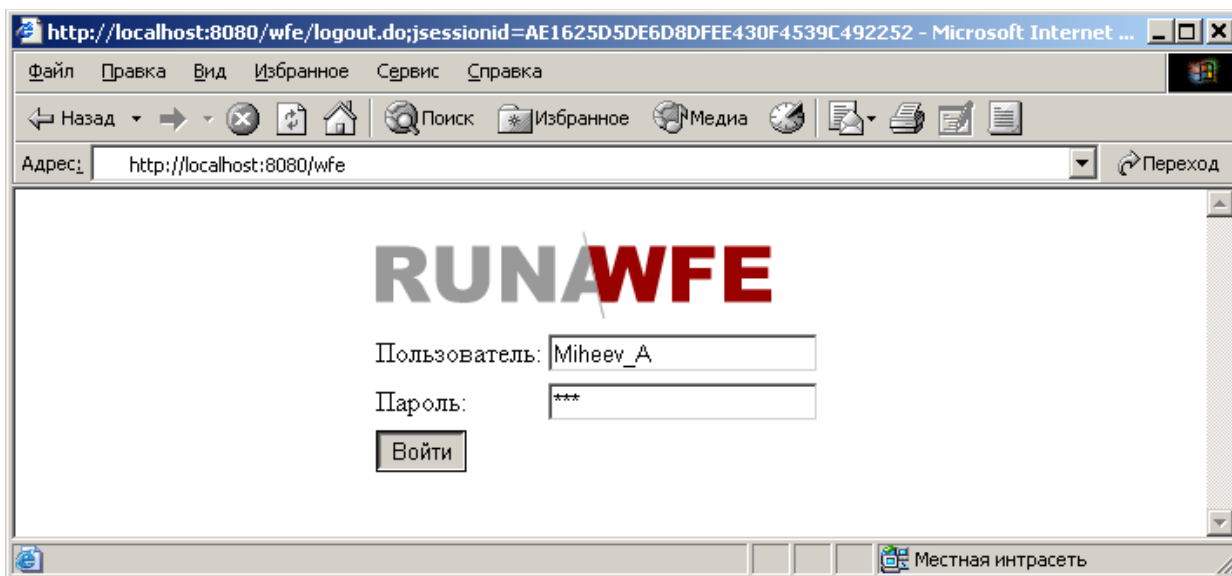
<a href="#">Описание графического интерфейса.....</a>
<a href="#">Пункт меню «Список заданий».....</a>
<a href="#">Пункт меню «Определения процессов».....</a>
<a href="#">Как запустить бизнес-процесс.....</a>
<a href="#">Пункт меню «Экземпляры процессов».....</a>
<a href="#">Пункт меню «Исполнители».....</a>
<a href="#">Пункт меню «Система».....</a>
<a href="#">Настройка отображений таблиц.....</a>
<a href="#">Работа с заданиями.....</a>

## Описание графического интерфейса.

После того, как система установлена, графический интерфейс системы доступен по адресу: . Здесь <servername>- адрес сервера, на котором установлена система.

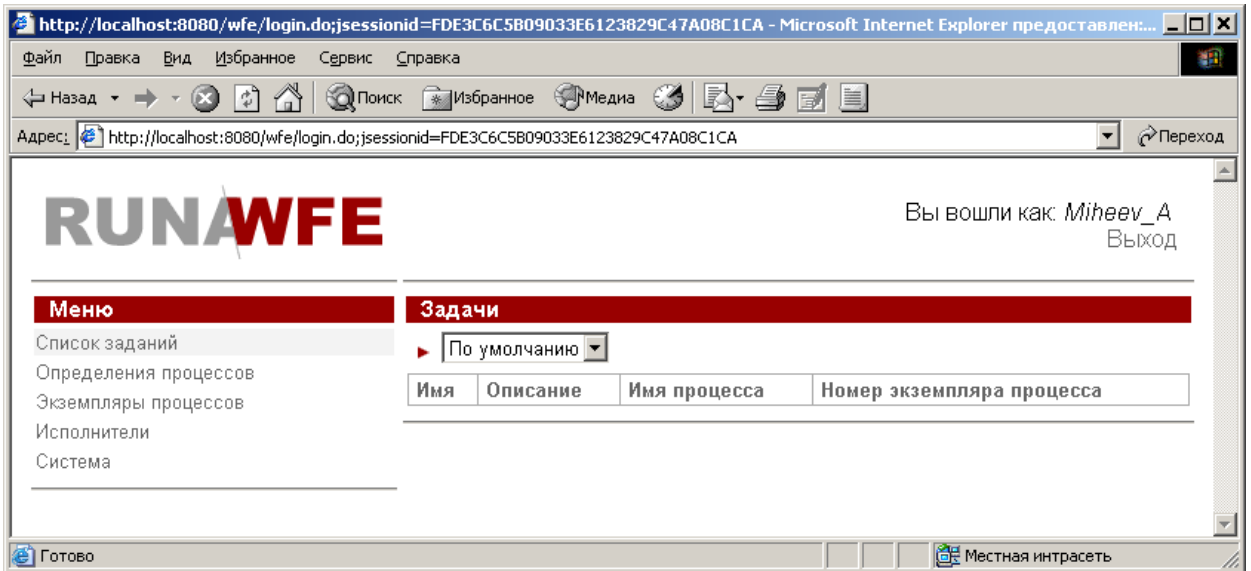
Замечание. В случае использования протокола SSL для работы с графическим интерфейсом надо использовать другой адрес <https://<servername>:8443/wfe>

Если web-браузер открыть по указанному выше адресу, то он должен показать страницу ввода логина и пароля пользователя.



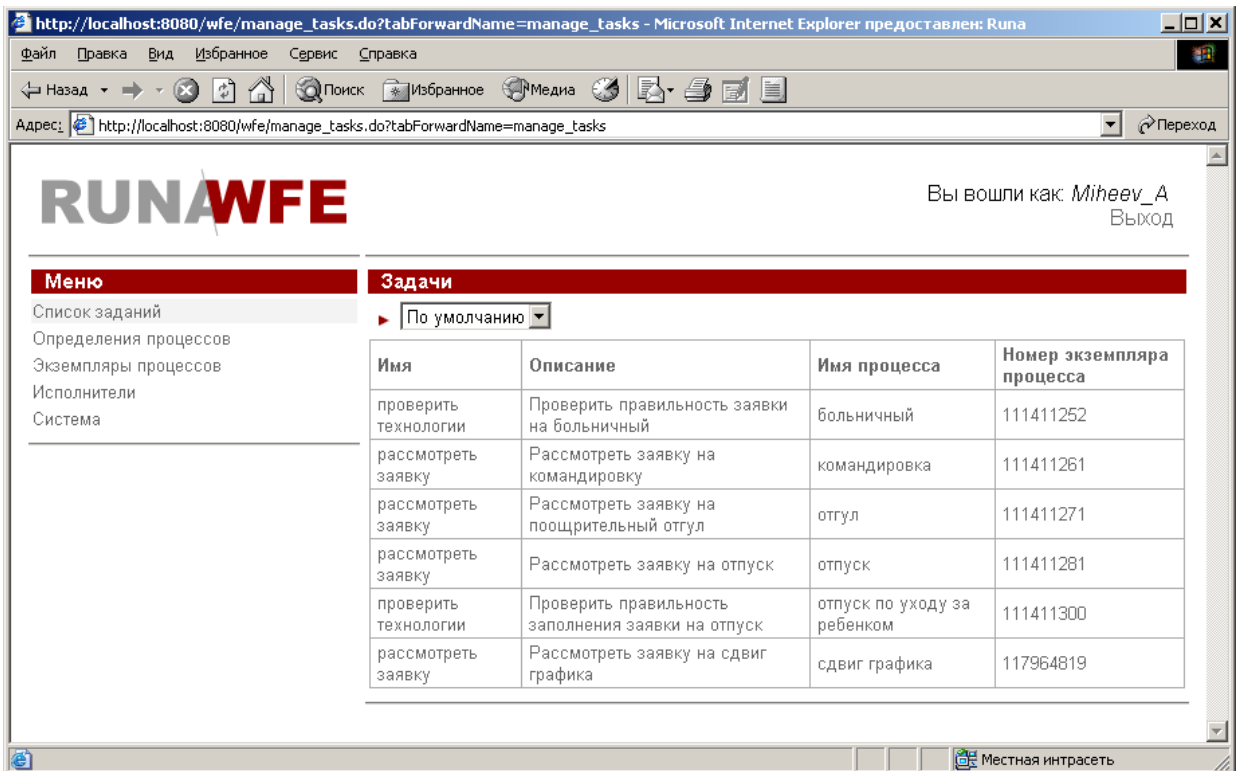
В левой верхней части появившейся после входа в систему страницы находится меню системы. Меню состоит из следующих элементов:

- Список заданий
- Определения процессов
- Экземпляры процессов
- Исполнители
- Система

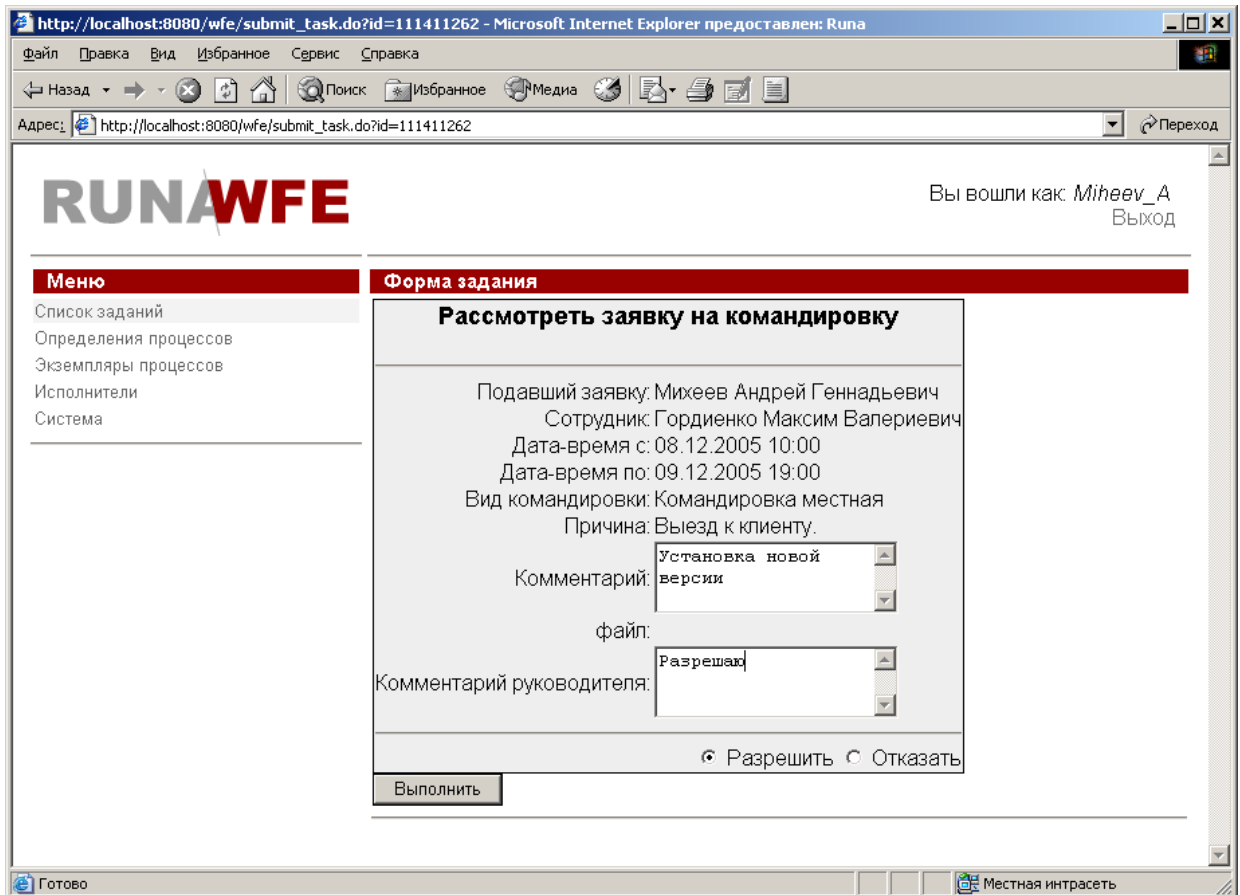


### Пункт меню «Список заданий».

На странице, соответствующей пункту меню «Список заданий» находится список заданий данному пользователю.



При клике на задании открывается соответствующая заданию форма:



### Пункт меню «Определения процессов».

На странице, соответствующей пункту меню «Определения процессов» находится список определений бизнес-процессов, доступных для чтения данному пользователю.

http://localhost:8080/wfe/manage\_process\_definitions.do?tabForwardName=manage\_definitions - Microsoft Internet Explorer предост

Вы вошли как: *Mihcev\_A*  
Выход

**МЕНЮ**

- Список заданий
- Определения процессов
- Экземпляры процессов
- Исполнители
- Система

**Определения процессов**

По умолчанию

	Имя	Описание	
<input type="checkbox"/>	больничный	Отсутствие на работе в связи с болезнью, факт которой может быть подтвержден правильно оформленным больничным листом.	Свойства
<input type="checkbox"/>	командировка	Это поездка по делам фирмы в рабочее время. Для оформления этого вида отсутствия необходимо согласие непосредственного руководителя.	Свойства
<input type="checkbox"/>	отгул	Дается 1 раз в месяц и не более, чем на 4 часа сотрудникам, которые в предыдущем месяце отработали ВСЕ рабочие дни (т.е. если сотрудник в предыдущем месяце был в отпуске, находился на больничном и т.п. или опаздывал, то отгул НЕ может быть предоставлен)	Свойства
<input type="checkbox"/>	отмена бизнес-процесса	Отмена бизнес-процесса, связанного с учетом времени	Свойства
<input type="checkbox"/>	отпуск	Ежегодный отпуск оформляется только на некоторое количество ЦЕЛЫХ календарных дней, Отпуск без сохранения заработной платы может быть оформлен на некоторое количество календарных дней или на несколько ЦЕЛЫХ (до 7) рабочих часов.	Свойства
<input type="checkbox"/>	отпуск по уходу за ребенком	Предоставляется в соответствии с законодательством РФ	Свойства
<input type="checkbox"/>	отсутствие по неизвестной причине	Отсутствие по неизвестной или неуважительной причине	Свойства
<input type="checkbox"/>	сверхурочные	Сверхурочные работы проводятся только тогда, когда проведение данных работ в будний день нарушит нормальную работу офиса	Свойства
<input type="checkbox"/>	сдвиг графика	Процесс производит смещение графика работы. Необходимо согласие руководителя.	Свойства

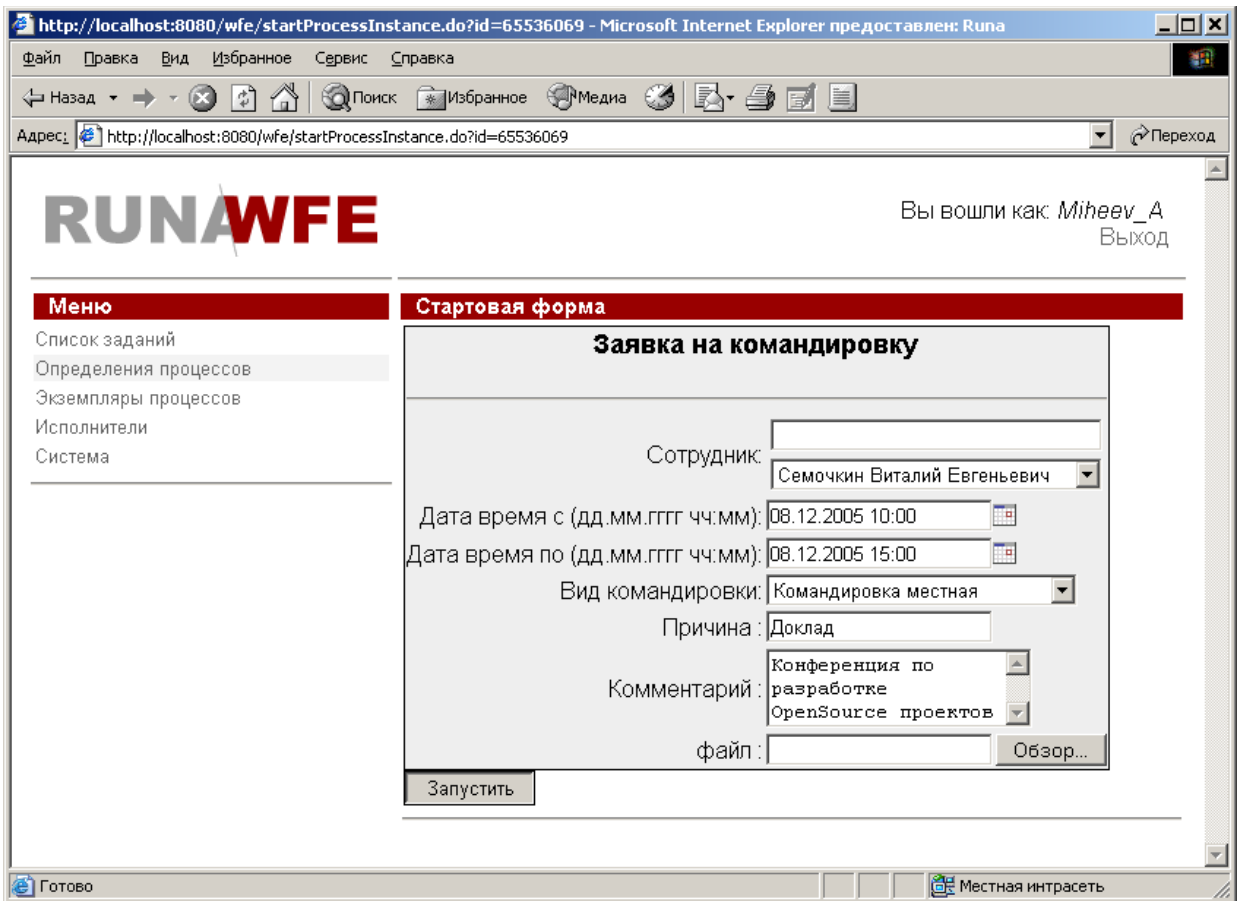
Выгрузить

Местная интрасеть

## Как запустить бизнес-процесс.

При клике на имя бизнес-процесса или на команду «Запустить» запускается новый экземпляр бизнес-процесса или стартовая форма, если она содержится в определении бизнес-процесса.

Пример стартовой формы.



При клике на команду «свойства» открывается страница свойств бизнес-процесса:

http://localhost:8080/wfe/manage\_process\_definition.do?id=85196806 - Microsoft Internet Explorer предоставлен: Runa

Вы вошли как *Mihnev\_A*  
Выход

**МЕНЮ**

- Список заданий
- Определения процессов
- Экземпляры процессов
- Исполнители
- Система

**Определение процесса**

Имя процесса	отмена бизнес-процесса
Версия	1
Описание	Отмена бизнес-процесса, связанного с учетом времени

**Изменить определение процесса**

Обзор... Выполнить

**Граф Процесса**

```

    graph TD
      Start(( )) -- "(Подать заявку)  
Заполнить форму  
отмены выполнения  
процесса" --> Task1["(Бот учета времени)  
Изменить данные в  
учетной системе и  
отменить  
выполнение  
бизнес-процесса"]
      Task1 --> Task2["(Подать заявку)  
Ознакомиться с  
сообщением о  
завершении  
процесса"]
      Task2 --> End(( ))
  
```

**Обладатели полномочий**

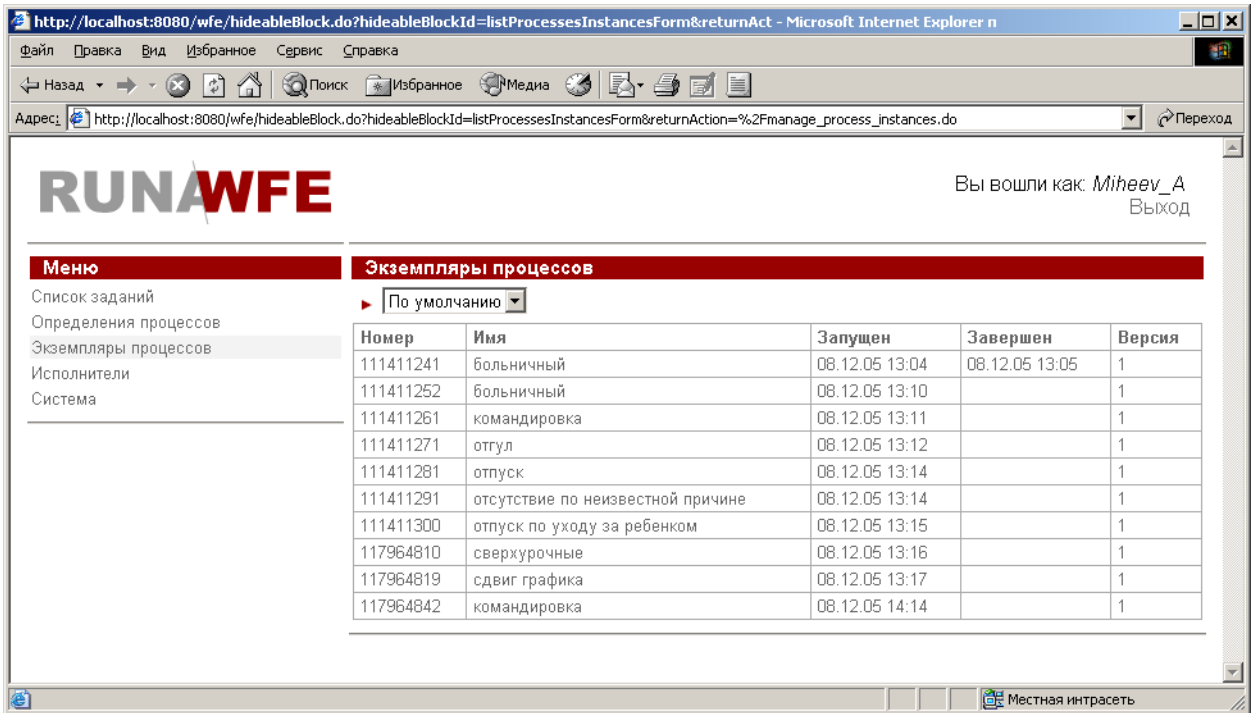
Имя	Читать	Изменять полномочия	Изменять	Выгружать	Запускать	Читать экземпляр	Отменять экземпляр
<input checked="" type="checkbox"/> Все	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> руководители	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Применить

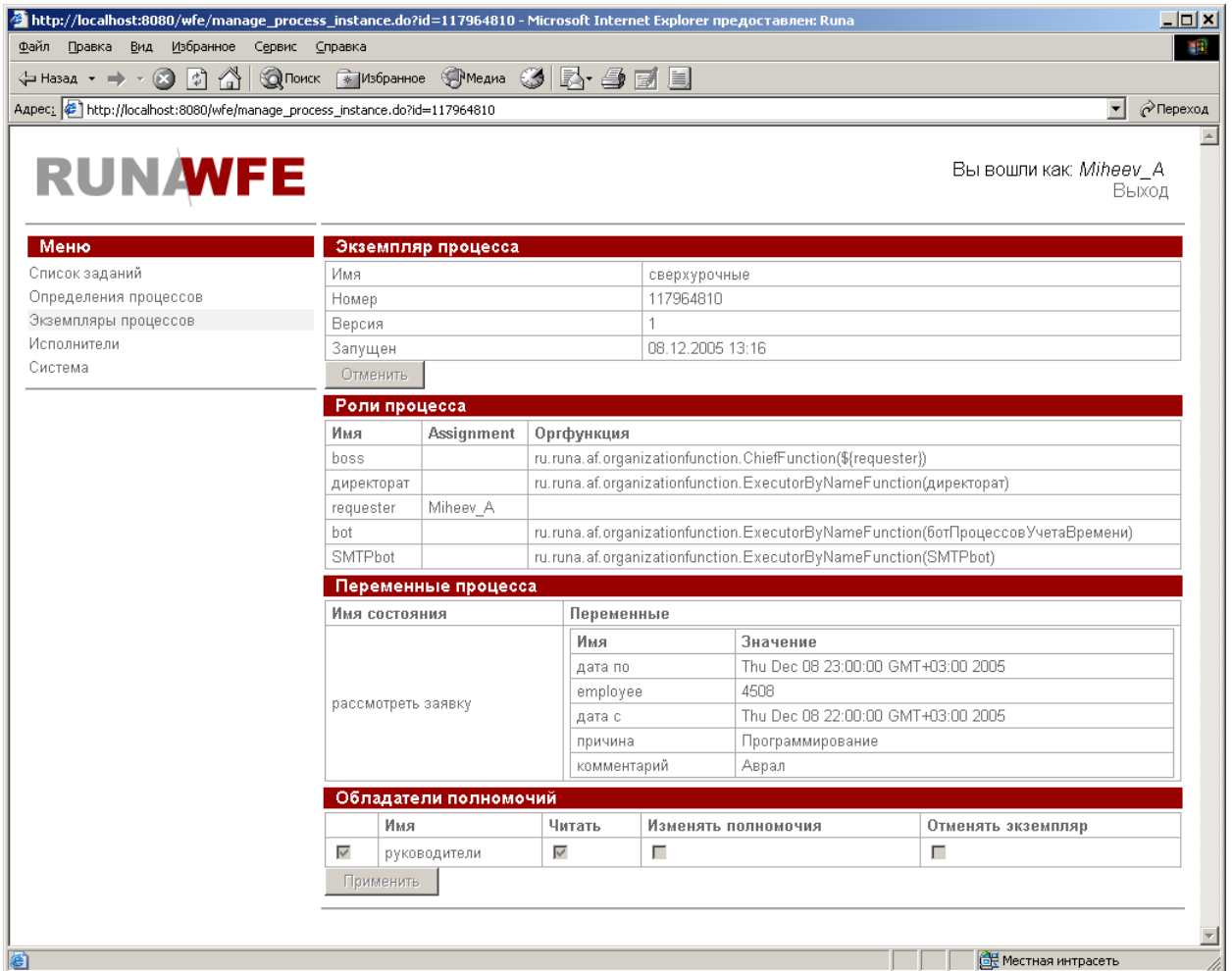
Местная интрасеть

## Пункт меню «Экземпляры процессов».

На странице, соответствующей пункту меню «Экземпляры процессов» находится список экземпляров бизнес-процессов, доступных для чтения данному пользователю.



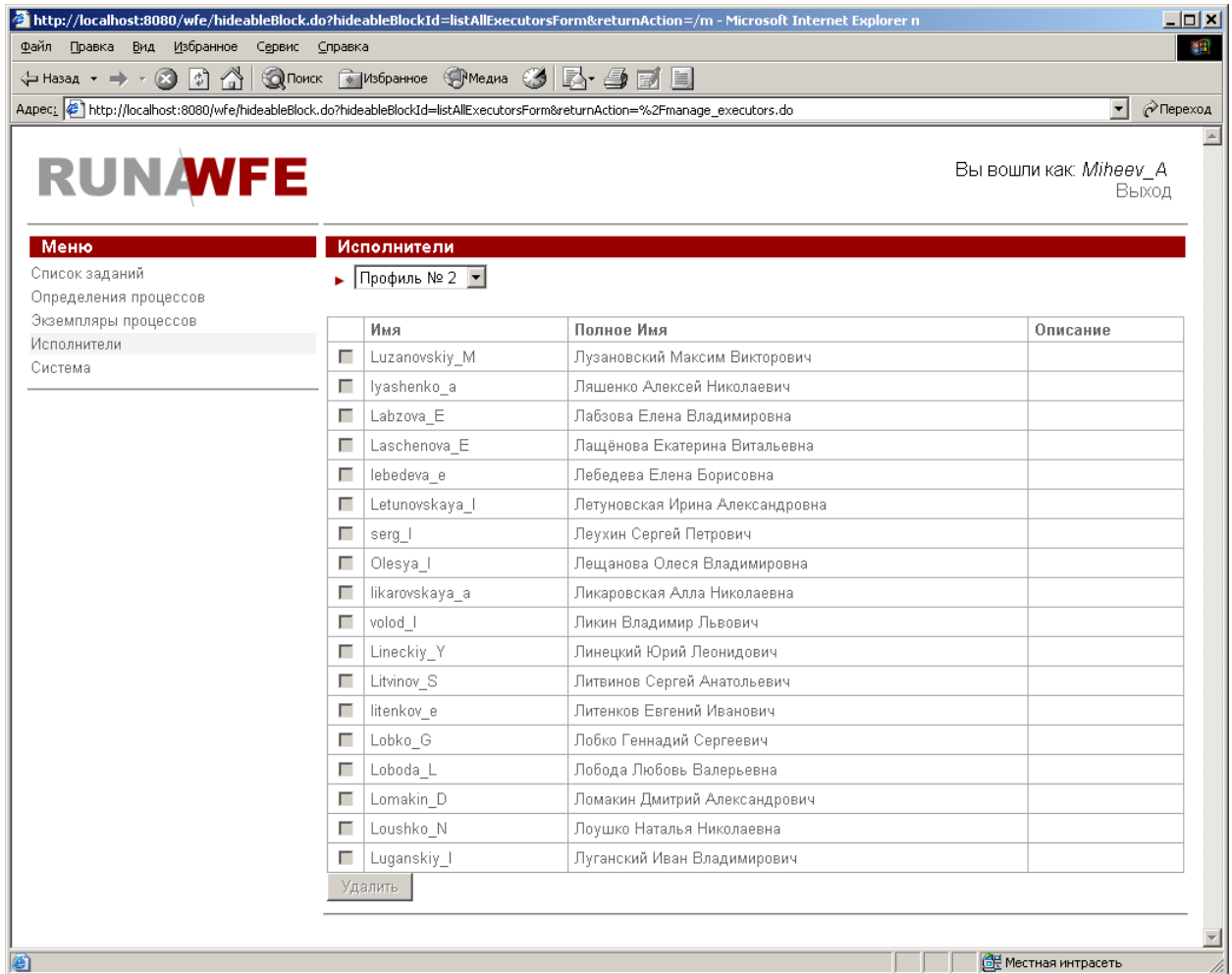
При клике на экземпляр бизнес-процесса открываются свойства экземпляра:



**Пункт меню «Исполнители».**

На странице, соответствующей пункту меню «Исполнители» находится список

потенциальных исполнителей заданий (пользователей и групп пользователей), доступных для чтения данному пользователю.



При клике на исполнителя открывается страница свойств исполнителя:

В случае пользователя на этой странице находится информация о пользователе, список обладателей полномочий, связанных с данным пользователем и список групп, в которые входит пользователь.



http://localhost:8080/wfe/update\_executor.do?id=10 - Microsoft Internet Explorer предоставлен: Runa

Вы вошли как: *Mihnev\_A*  
Выход

# RUNWFE

**Меню**

- Список заданий
- Определения процессов
- Экземпляры процессов
- Исполнители
- Система

**Свойства исполнителя**

Имя	<input type="text" value="Mihnev_A"/>
Полное имя	<input type="text" value="Михеев Андрей Геннадь"/>
Описание	<input type="text"/>
Код	<input type="text" value="4332"/>

**Обладатели полномочий**

	Имя	Читать	Изменять полномочия	Изменять свойства
<input checked="" type="checkbox"/>	Mihnev_A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Все	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Группы исполнителя**

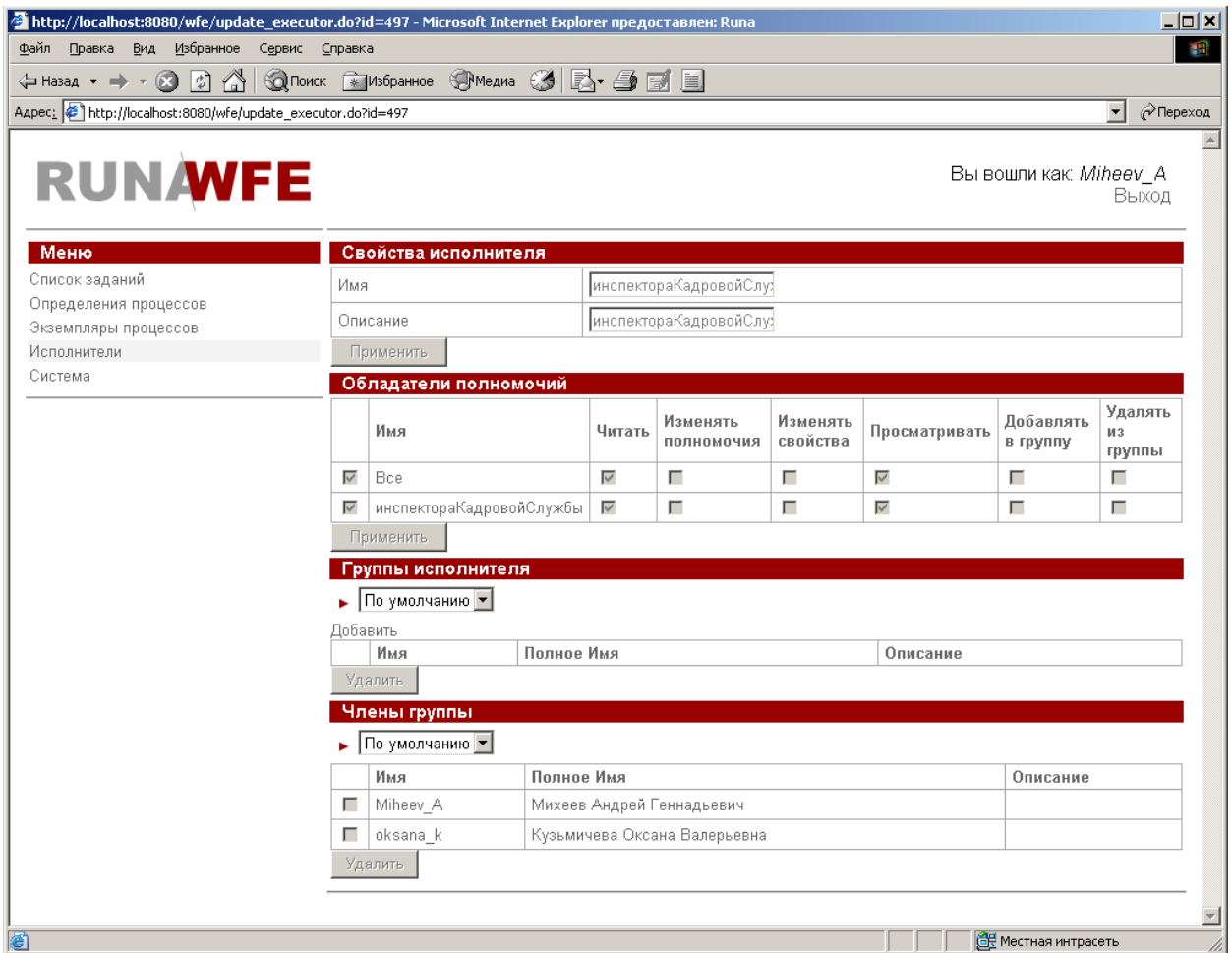
▶

Добавить

	Имя	Полное Имя	Описание
<input type="checkbox"/>	Все		Все сотрудники
<input type="checkbox"/>	бухгалтеры		бухгалтеры
<input type="checkbox"/>	инспектораКадровойСлужбы		инспектораКадровойСлужбы
<input type="checkbox"/>	директорат		директорат
<input type="checkbox"/>	руководители		руководители

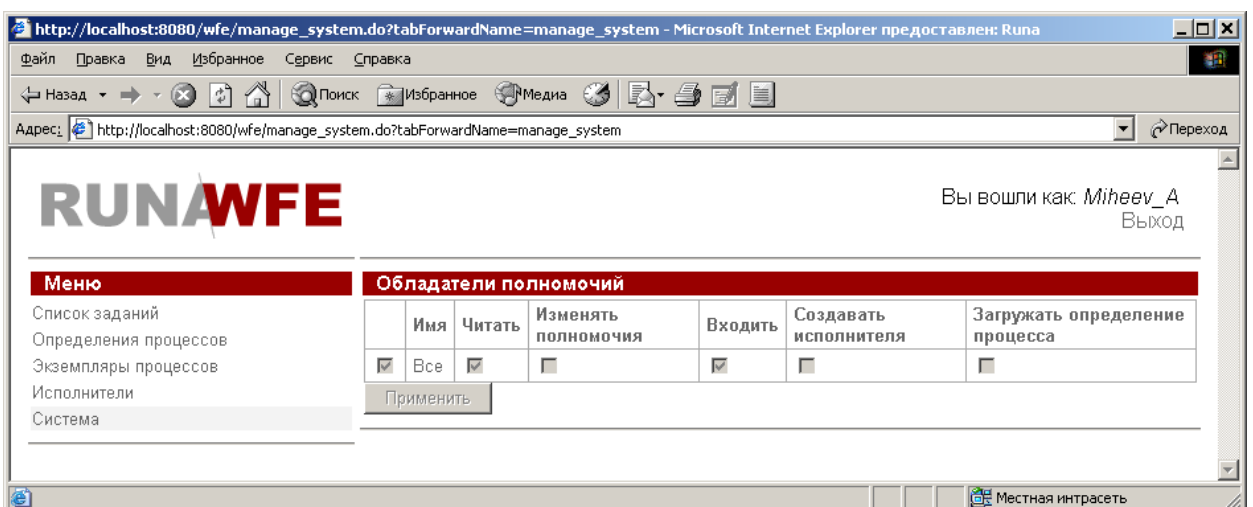
Местная интрасеть

В случае группы пользователей на этой странице находится информация о пользователе, список обладателей полномочий, связанных с данной группой, список групп, входящих в данную группу и список групп, в которые входит данная группа.



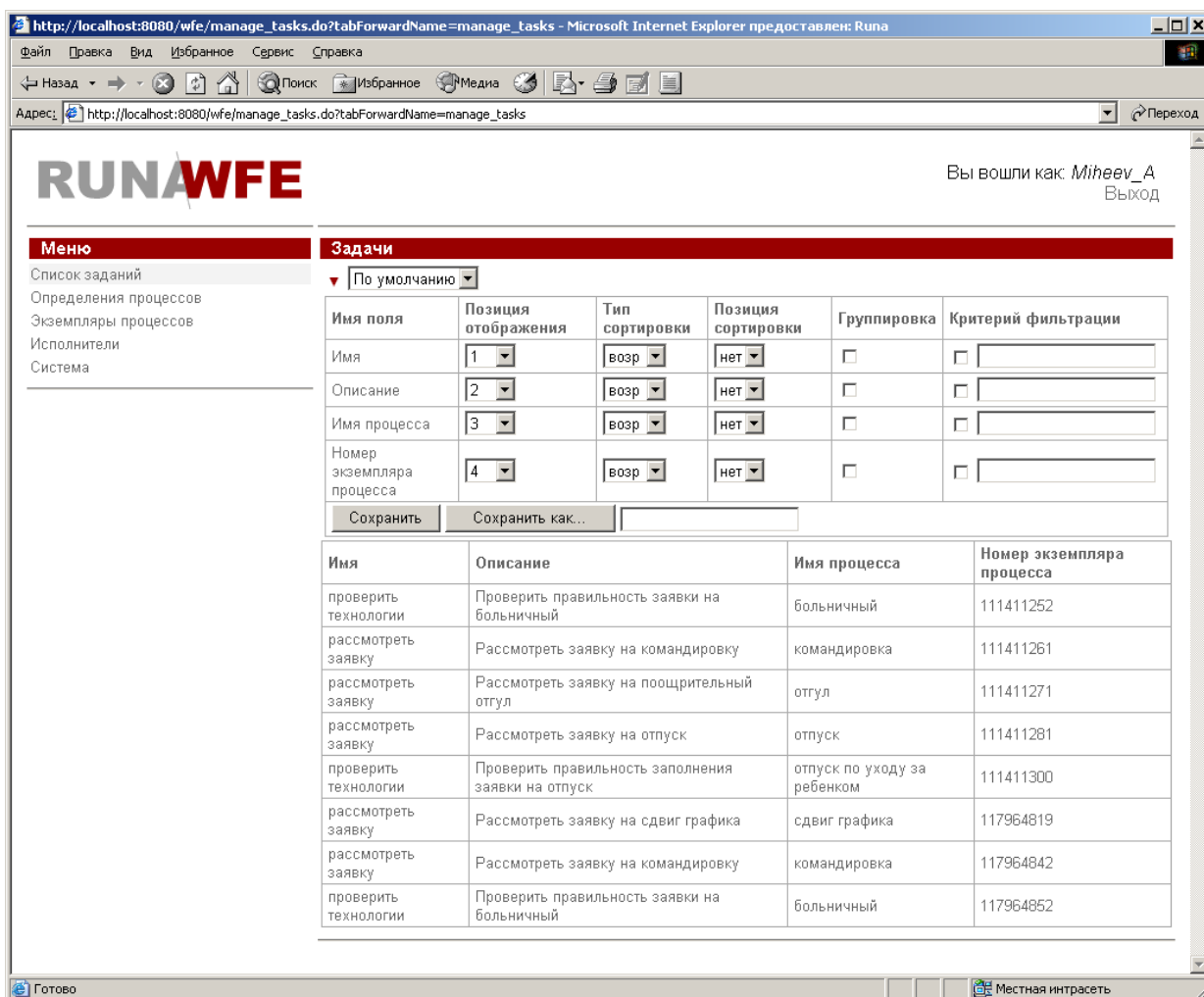
## Пункт меню «Система».

На странице, соответствующей пункту меню «Система» находится список полномочий исполнителей на действия с системой.



## Настройка отображений таблиц.

В верхней части таблиц графического интерфейса системы находится команда «вид» (соответствует значку в виде красного треугольника ▾).  
 При клике на этот значок открывается окно настройки таблицы:



В этом окне можно

- задать позицию отображения столбца
- задать тип и позицию сортировки
- установить группировку
- задать критерий фильтрации.
- создать новый профиль на основе текущего

Рассмотрим эти настройки более подробно при помощи примеров:

1. Поменяем местами колонки «Имя» и «Описание», уберем колонку «Номер экземпляра процесса»:

- Для строки «Имя» установим позицию отображения 2
- Для строки «Описание» установим позицию отображения 1
- Для строки «Номер экземпляра процесса» установим позицию отображения «нет»

http://localhost:8080/wfe/tableViewSetup.do - Microsoft Internet Explorer предоставлен: Runa

Вы вошли как: *Михеев\_А*  
Выход

**МЕНЮ**

- Список заданий
- Определения процессов
- Экземпляры процессов
- Исполнители
- Система

**Задачи**

▼ По умолчанию ▼

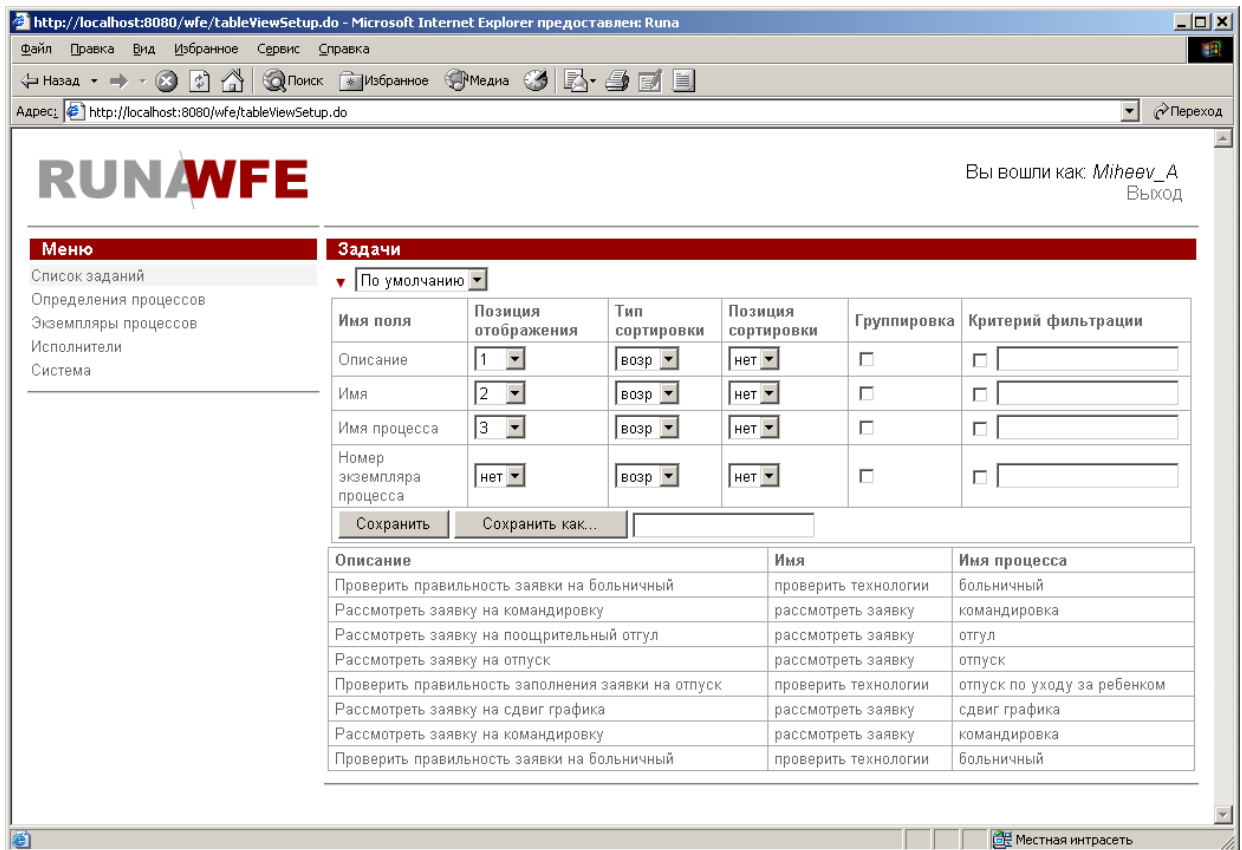
Имя поля	Позиция отображения	Тип сортировки	Позиция сортировки	Группировка	Критерий фильтрации
Имя	2 ▼	возр ▼	нет ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Описание	1 ▼	возр ▼	нет ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Имя процесса	3 ▼	возр ▼	нет ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Номер экземпляра процесса	нет ▼	возр ▼	нет ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Сохранить Сохранить как...

Имя	Описание	Имя процесса	Номер экземпляра процесса
проверить технологии	Проверить правильность заявки на больничный	больничный	111411252
рассмотреть заявку	Рассмотреть заявку на командировку	командировка	111411261
рассмотреть заявку	Рассмотреть заявку на поощрительный отгул	отгул	111411271
рассмотреть заявку	Рассмотреть заявку на отпуск	отпуск	111411281
проверить технологии	Проверить правильность заполнения заявки на отпуск	отпуск по уходу за ребенком	111411300
рассмотреть заявку	Рассмотреть заявку на сдвиг графика	сдвиг графика	117964819
рассмотреть заявку	Рассмотреть заявку на командировку	командировка	117964842
проверить технологии	Проверить правильность заявки на больничный	больничный	117964852

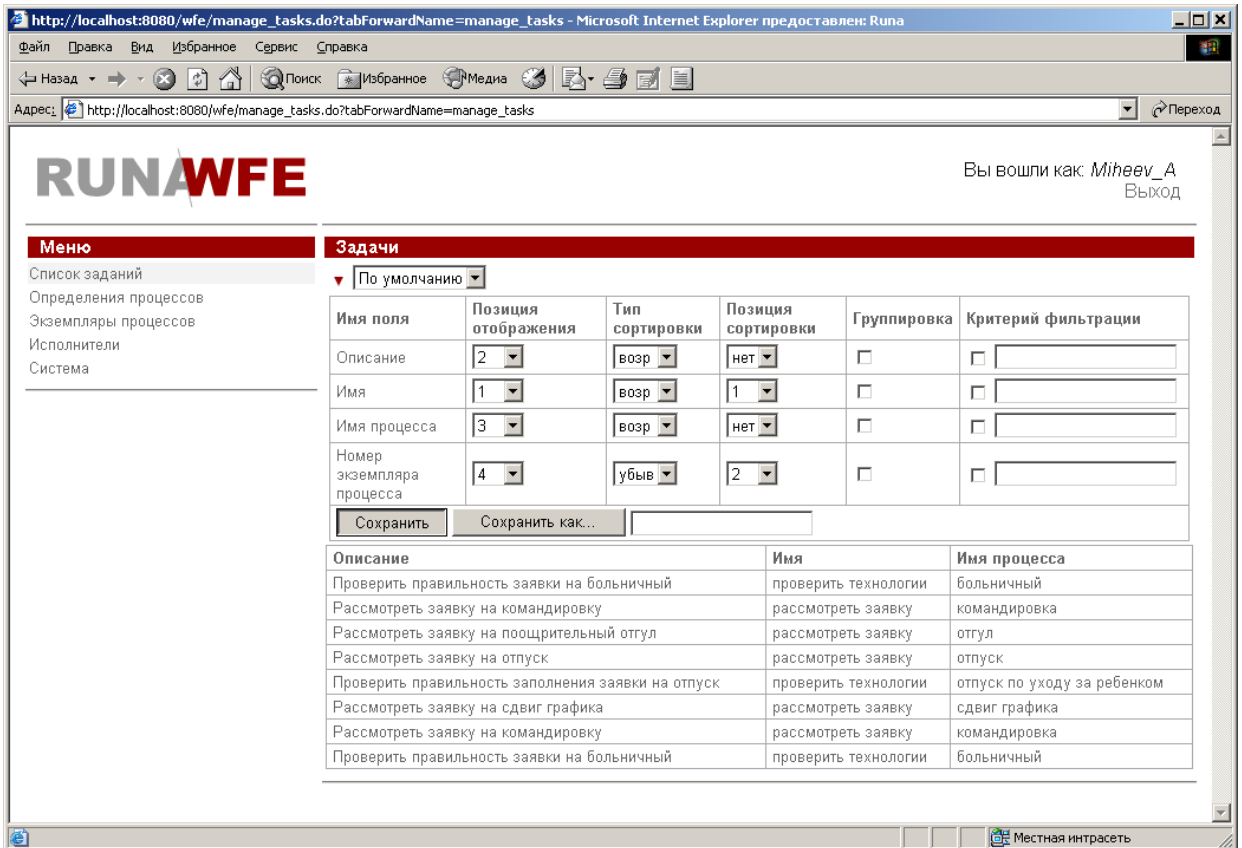
Готово Местная интрасеть

После выполнения команды «Сохранить» получим следующее представление:

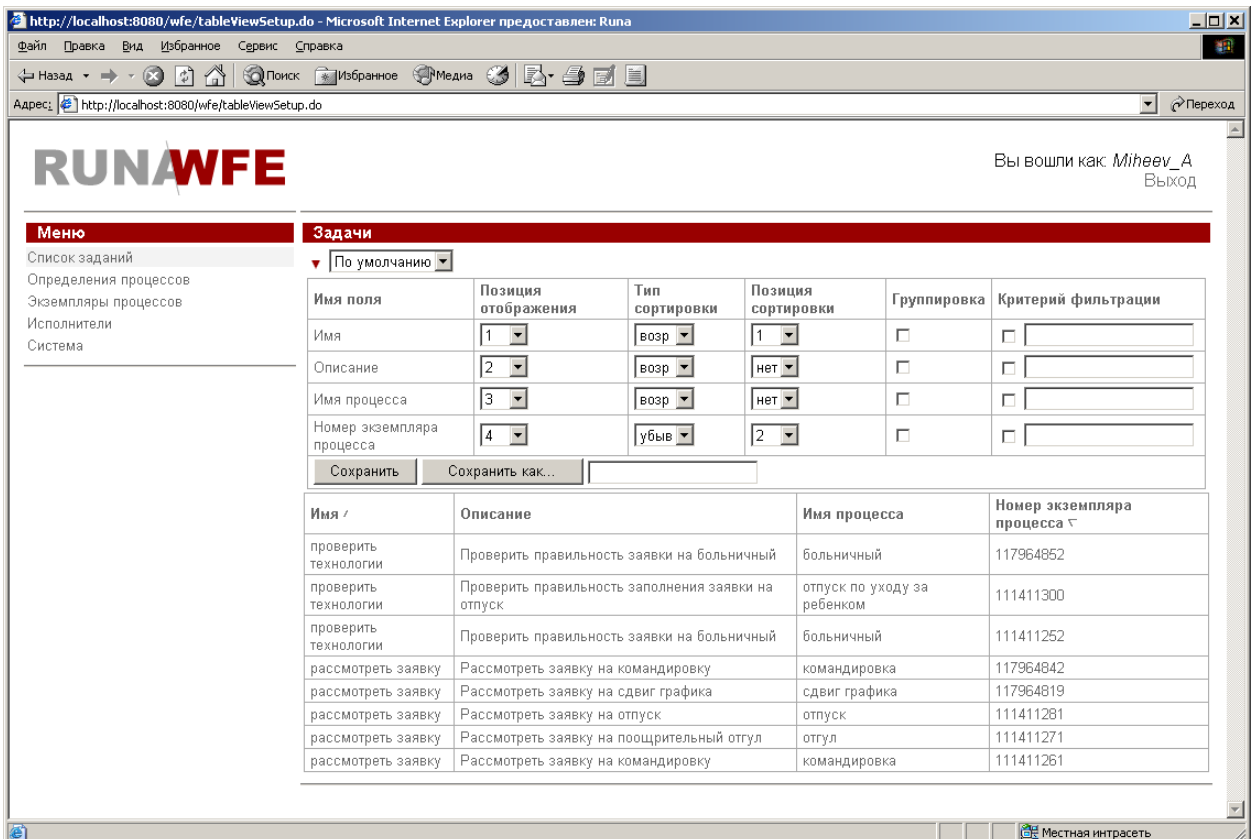


2. Установим сначала сортировку по имени процесса по возрастанию, а затем по полю «Номер экземпляра процесса» по убыванию (установим также колонки таблицы в прежнее положение):

- Для строки «Имя» установим тип сортировки «возр», позицию сортировки 1
- Для строки «Номер экземпляра процесса» тип сортировки «убыв», позицию сортировки 2
- Для строки «Имя» установим позицию отображения 1
- Для строки «Описание» поставим установим отображения 2
- Для строки «Номер экземпляра процесса» установим позицию отображения 4



После выполнения команды «Сохранить» получим следующее представление:



*Замечание.* Изменить порядок сортировки можно просто кликом по имени столбца.

### 3. Установим группировку по полю «Имя процесса»:

- Для строки «Имя процесса» установите галочку в позицию «группировка» и выполните команду «сохранить»:

Раскрыв все строки, получим следующее представление:

The screenshot shows the RUNWFE web application interface. The top navigation bar includes 'Меню' (Menu) and 'Задачи' (Tasks). The 'Задачи' section is active, showing a configuration table for tasks. The table has columns: 'Имя поля' (Field Name), 'Позиция отображения' (Display Position), 'Тип сортировки' (Sort Type), 'Позиция сортировки' (Sort Position), 'Группировка' (Grouping), and 'Критерий фильтрации' (Filter Criterion). The 'Имя процесса' (Process Name) row has the 'Группировка' checkbox checked. Below the table are 'Сохранить' (Save) and 'Сохранить как...' (Save as...) buttons. A list of tasks is shown below, with columns for 'Имя /' (Name), 'Описание /' (Description), and 'Номер экземпляра процесса' (Process Instance Number). The tasks are grouped by process name, such as 'больничный' (sick leave), 'командировка' (business trip), 'отгул' (excuse), 'отпуск' (vacation), 'отпуск по уходу за ребенком' (vacation for child care), and 'сдвиг графика' (schedule shift).

Имя поля	Позиция отображения	Тип сортировки	Позиция сортировки	Группировка	Критерий фильтрации
Имя	1	возр	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Описание	2	возр	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Номер экземпляра процесса	3	убыв	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Имя процесса	нет	возр	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Имя /	Описание /	Номер экземпляра процесса
Имя процесса: больничный		
проверить технологии	Проверить правильность заявки на больничный	117964852
проверить технологии	Проверить правильность заявки на больничный	111411252
Имя процесса: командировка		
рассмотреть заявку	Рассмотреть заявку на командировку	117964842
рассмотреть заявку	Рассмотреть заявку на командировку	111411261
Имя процесса: отгул		
рассмотреть заявку	Рассмотреть заявку на поощрительный отгул	111411271
Имя процесса: отпуск		
рассмотреть заявку	Рассмотреть заявку на отпуск	111411281
Имя процесса: отпуск по уходу за ребенком		
проверить технологии	Проверить правильность заполнения заявки на отпуск	111411300
Имя процесса: сдвиг графика		
рассмотреть заявку	Рассмотреть заявку на сдвиг графика	117964819

### 4. Зададим критерий фильтрации – показывать только те задачи, в имени бизнес-процесса которых присутствует буква «о»:

- Для строки «Имя процесса» в поле «Критерий фильтрации» поставим галочку и введем текст: %о%

После выполнения команды «Сохранить» строки, соответствующие процессу «сдвиг графика» из представления пропадут:

Вы вошли как *Mihnev\_A*  
Выход

**Меню**  
 Список заданий  
 Определения процессов  
 Экземпляры процессов  
 Исполнители  
 Система

**Задачи**  
 По умолчанию

Имя поля	Позиция отображения	Тип сортировки	Позиция сортировки	Группировка	Критерий фильтрации
Имя	1	возр	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Описание	2	возр	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Номер экземпляра процесса	3	убыв	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Имя процесса	нет	возр	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> %%%

Сохранить Сохранить как...

Имя /	Описание /	Номер экземпляра процесса /
Имя процесса: больничный		
проверить технологии	Проверить правильность заявки на больничный	117964852
проверить технологии	Проверить правильность заявки на больничный	111411252
Имя процесса: командировка		
рассмотреть заявку	Рассмотреть заявку на командировку	117964842
рассмотреть заявку	Рассмотреть заявку на командировку	111411261
Имя процесса: отгул		
рассмотреть заявку	Рассмотреть заявку на поощрительный отгул	111411271
Имя процесса: отпуск		
рассмотреть заявку	Рассмотреть заявку на отпуск	111411281
Имя процесса: отпуск по уходу за ребенком		
проверить технологии	Проверить правильность заполнения заявки на отпуск	111411300

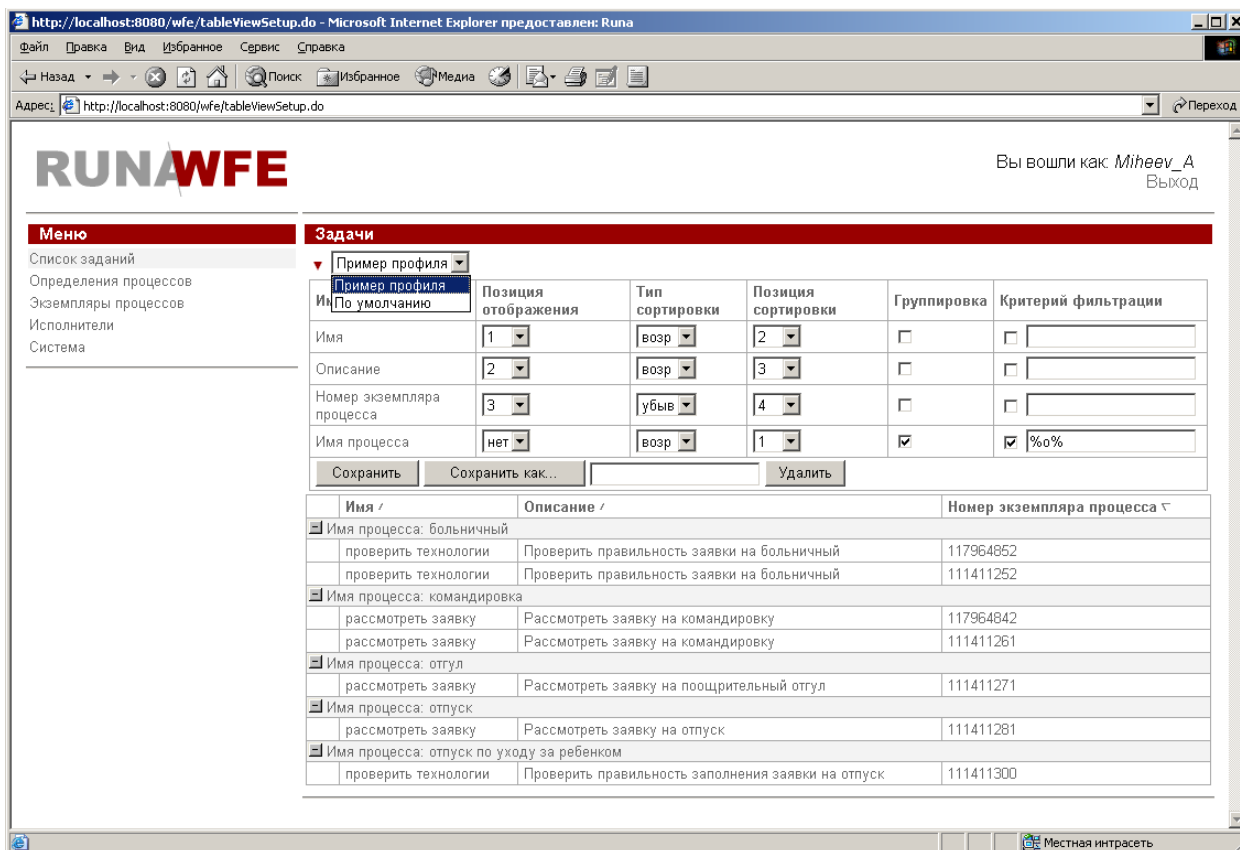
*Замечание.* Фильтрация допускает задание строки для поиска полей по прямому совпадению, или с использованием символа «%», который обозначает любую строку символов, включая пустую:

4. Создадим новый профиль на основе текущего:

- В поле «Сохранить как» введите «Пример профиля»
- Выполните команду «Сохранить как»

В верхней части экрана значение текущего профиля изменится на «Пример профиля», а элемент choice теперь будет содержать два значения – «По умолчанию» и «Пример профиля».





Переключите профиль на значение «По умолчанию», восстановите первоначальную конфигурацию:

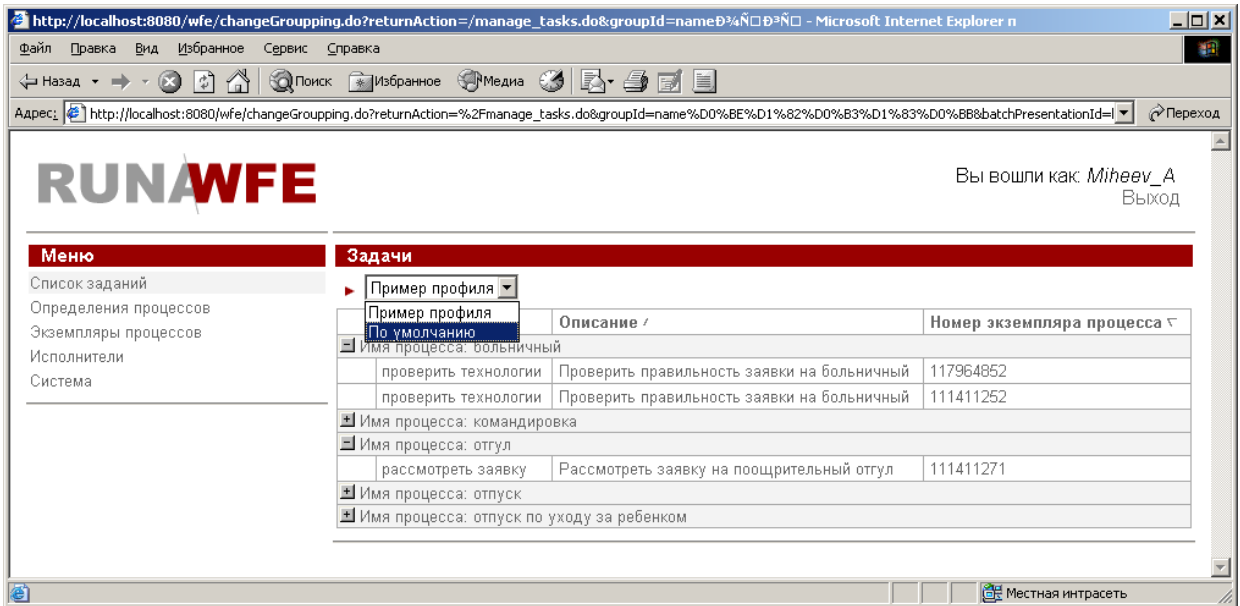
Для всех строк – поля «Группировка» и «Критерий фильтрации» не заполнены, «Позиция сортировки» = «нет»

- Для строки «Имя» установите позицию отображения 1
- Для строки «Имя процесса» установите позицию отображения 2
- Для строки «Описание» установите позицию отображения 3
- Для строки «Номер экземпляра процесса» установите позицию отображения 4

Выполните команду сохранить.

Сверните окно настройки (кликнув на значок □)

Теперь вид отображения можно изменять простым переключением профиля в элементе choice.

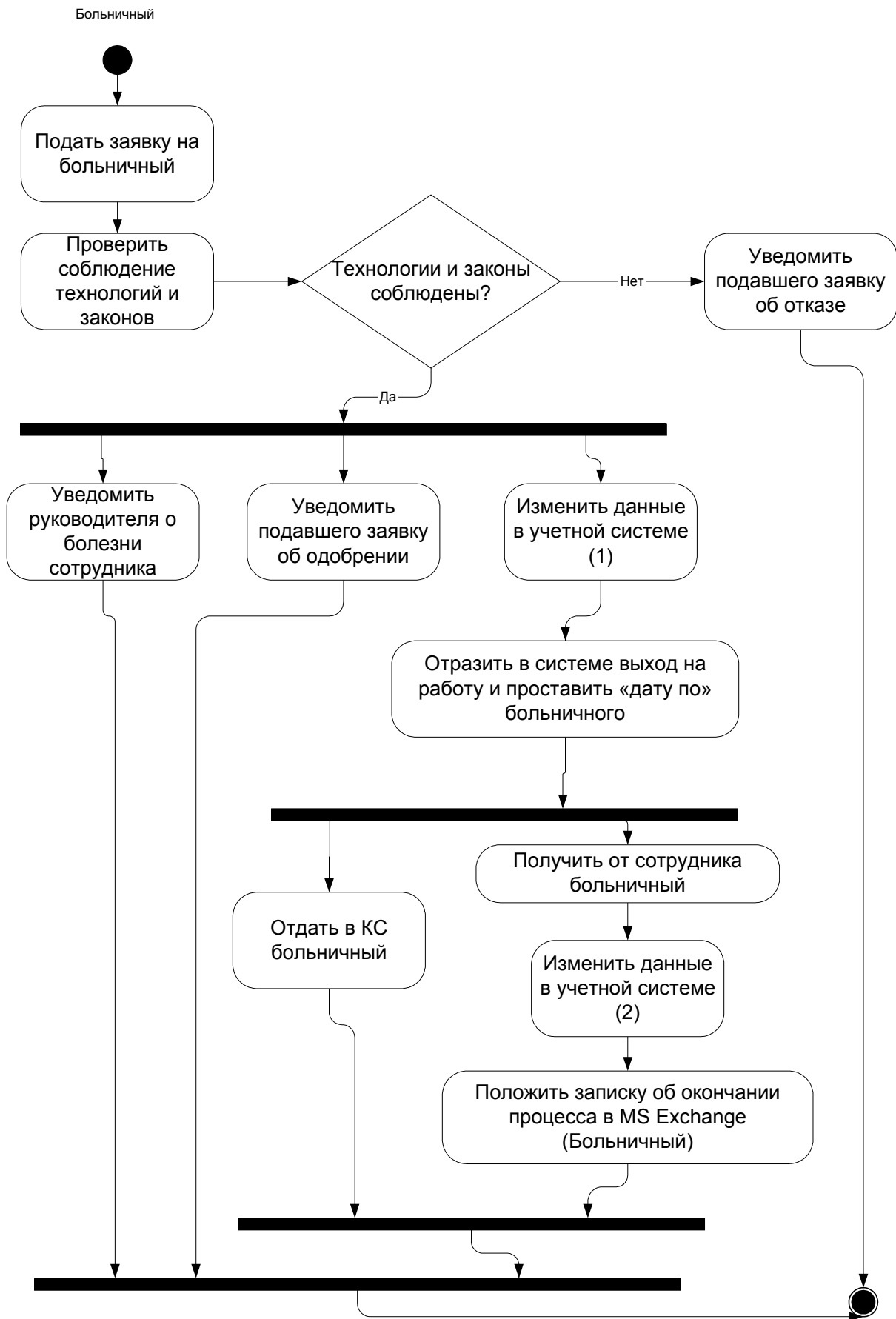


## Работа с заданиями.

В workflow системе деятельность предприятия представляется в виде множества бизнес-процессов. **Бизнес-процесс – это упорядоченный по времени набор заданий, выполняемых как людьми, так и информационными системами предприятия, направленный на достижение заранее известной бизнес цели за известное время.**

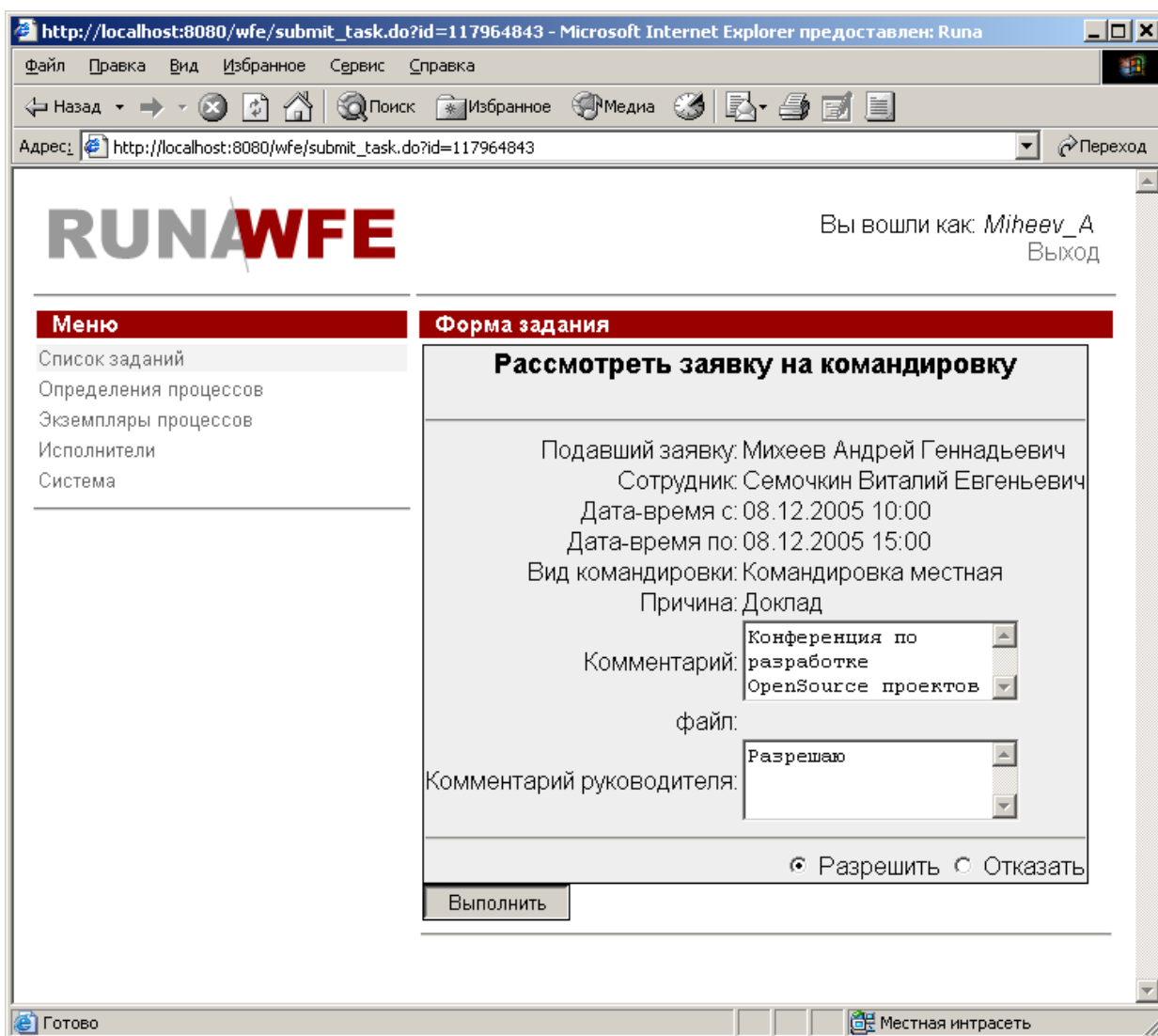
Бизнес-процесс можно представить в виде математического графа – набора вершин, называемых Действиями, соединенных между собой возможными переходами. По этим переходам перемещается точка управления. При переходе точки управления в конкретное Действие соответствующему исполнителю направляется задание.

Пример графа бизнес-процесса:



Если исполнитель соответствует сотруднику или группе сотрудников предприятия

(не является информационной системой), то соответствующее задание появится у него в списке заданий. При клике на задание будет отображена соответствующая заданию форма. После реального выполнения задания сотрудник должен заполнить поля формы, предназначенные для ввода данных кликнуть на командной кнопке «Выполнить»:



После того, как задание выполнено, точка управления переместится в следующее Действие бизнес-процесса.

Если задание соответствует группе пользователей, то это задание появится в списках заданий всех членов данной группы. Однако выполнить задание сможет только один пользователь – тот, который сделает это первым.

Всегда можно посмотреть состояние экземпляра бизнес-процесса. Для этого надо войти в меню «Экземпляры процессов» и кликнуть на требуемом экземпляре. Появится страница, соответствующая свойствам экземпляра:

http://localhost:8080/wfe/manage\_process\_instance.do?id=117964842 - Microsoft Internet Explorer предоставлен: Runa

файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное Медиа

Адрес: http://localhost:8080/wfe/manage\_process\_instance.do?id=117964842

# RUNAWFE

Вы вошли как *Miheev\_A*  
Выход

Меню	Экземпляр процесса	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Список заданий</li> <li>Определения процессов</li> <li>Экземпляры процессов</li> <li>Исполнители</li> <li>Система</li> </ul>	Имя	командировка
	Номер	117964842
	Версия	1
	Запущен	08.12.2005 14:14
	<input type="button" value="Отменить"/>	

Роли процесса		
Имя	Assignment	Оргфункция
boss	Miheev_A	ru.runa.af.organizationfunction.ChiefFunction(\$employee)
requester	Miheev_A	
hrinspectors		ru.runa.af.organizationfunction.ExecutorByNameFunction(инспектораКадровойСлужбы)
employeeorrequester		ru.runa.af.organizationfunction.GroupFunction(\$employee,\$requester)
bot		ru.runa.af.organizationfunction.ExecutorByNameFunction(ботПроцессовУчетаВремени)
SMTPbot		ru.runa.af.organizationfunction.ExecutorByNameFunction(SMTPbot)
bookkeepers		ru.runa.af.organizationfunction.ExecutorByNameFunction(бухгалтеры)

Переменные процесса		
Имя состояния	Переменные	
ознакомиться с сообщением об одобрении	Имя	Значение
	дата по	Thu Dec 08 15:00:00 GMT+03:00 2005
	bossDecision	true
	employee	4508
	дата с	Thu Dec 08 10:00:00 GMT+03:00 2005
	absenceType	Командировка местная
	причина	Доклад
	комментарий руководителя	Разрешаю
комментарий	Конференция по разработке OpenSource проектов	
change data 1	Имя	Значение
	дата по	Thu Dec 08 15:00:00 GMT+03:00 2005
	bossDecision	true
	employee	4508
	дата с	Thu Dec 08 10:00:00 GMT+03:00 2005
	absenceType	Командировка местная
	причина	Доклад
	комментарий руководителя	Разрешаю
комментарий	Конференция по разработке OpenSource проектов	

Местная интрасеть