

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. Н.Э. БАУМАНА

Методические указания по выполнению лабораторных работ
по курсу
«Сетевое программное обеспечение»

Лабораторная работа № 3
«Настройка модулей сетевого приложения документооборота»

Оглавление

1	Цель работы	3
2	Теоретическая часть	3
2.1	Клиент серверная архитектура платформы документооборота OpenTextEPS.....	3
2.2	Установка и настройка Process Designer.....	5
2.2.1	Установка Process Designer.....	5
2.2.2	Настройка Process Designer.....	7
2.3	Установка и настройка Process Administrator.....	10
2.3.1	Установка Process Administrator	10
2.3.2	Настройка Process Administrator	12
3	Задание на выполнение работы	14
4	Контрольные вопросы.....	15
5	ЛИТЕРАТУРА	15

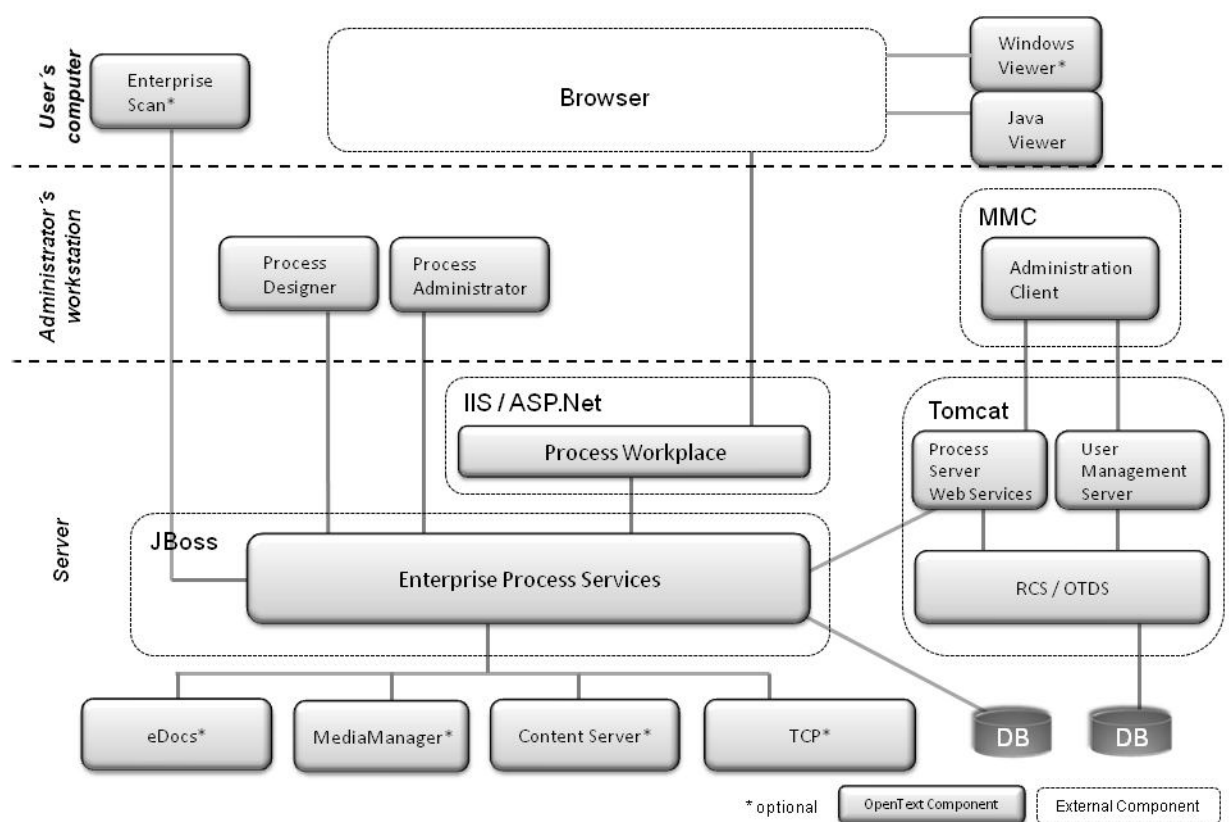
1 Цель работы.

Целью работы является знакомство с разбиением клиент-серверного приложения на части, установкой и настройкой отдельных модулей.

Продолжительность работы – 4 часа

2 Теоретическая часть

2.1 Клиент серверная архитектура платформы документооборота OpenTextEPS.



Основными компонентами системами являются следующие компоненты:

- Базы данных (рекомендовано использовать СУБД Oracle). База данных представляет собой серверное приложение, работающее на следующих уровнях модели распределения задач между клиентом и сервером:
 - внутренние операции базы данных;
 - файловые операции

- **ProcessServer** – компонент отвечающий за работу сервлетов (JBoss – сервер приложений Java), а также за работу ядра систему управления процессами. Функционирует на следующих уровнях модели:

- логика представления;
- логика приложения;
- логика данных.

- **ProcessServerWebServices** – веб-сервер являющийся связующим звеном между ядром платформы работающем на **ProcessServer** и административными компонентами с помощью которых происходит настройка платформы. Функционирует на следующих уровнях модели:

- логика приложения;
- логика данных.

- **UserManagementServer** (далее **UMS**) – с помощью данного компонента ведется список пользователей и ролей. Функционирует на следующих уровнях модели:

- логика приложения;
- логика данных.

- **ProcessAdministrator** – служебный компонент предназначенный для управления процессами запущенными на **ProcessServer**. Также используется непосредственно для настройки самого **ProcessServer**. Функционирует на следующих уровнях модели:

- логика приложения;
- логика данных.

- **ProcessWorkplace** – компонент отвечающий за работу пользователей с бизнес процессами. Данный компонент по сути является веб сервером (IIS / ASP.net) который непосредственно обрабатывает запросы от пользователей и выполняет соответствующие сервлеты. Результаты выполнения сервлетов возвращаются пользователями в браузером. Таким образом, происходит работа пользователей с бизнес

процессами, реализованными в ProcessServer. Функционирует на следующих уровнях модели:

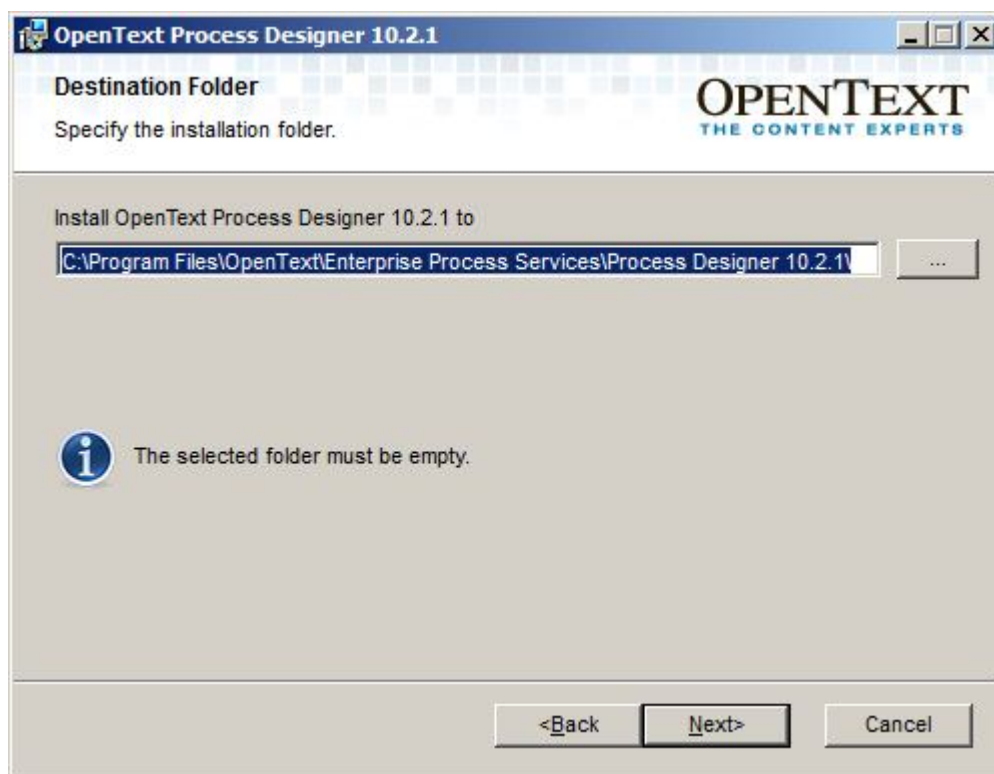
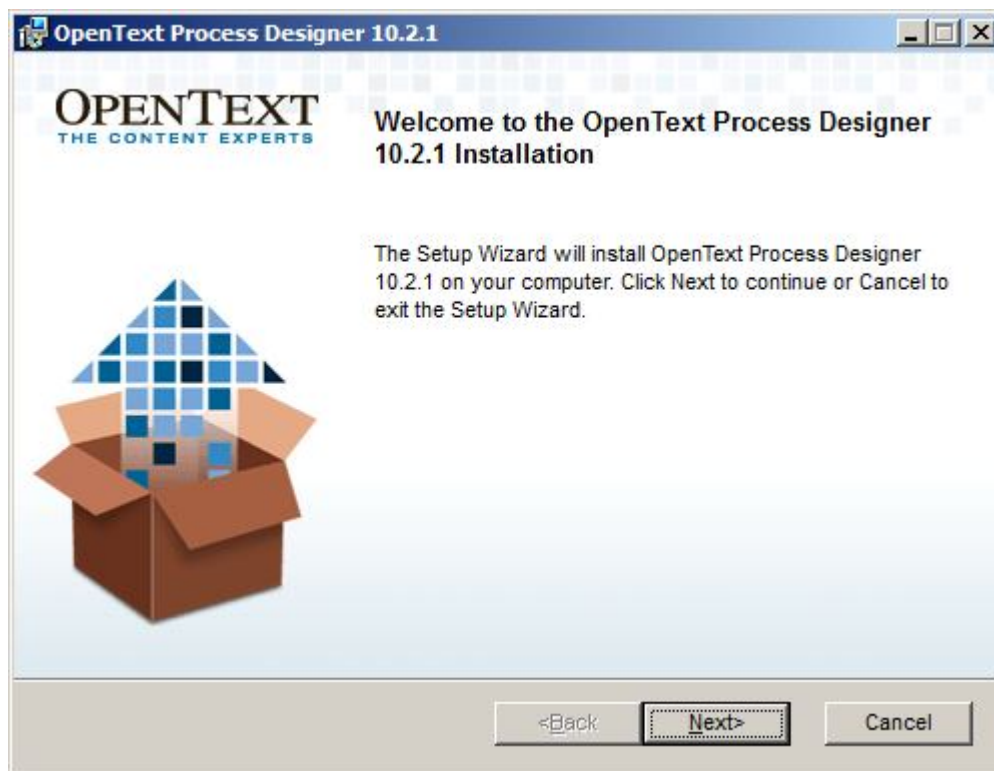
- логика представления;
 - логика приложения;
 - логика данных.
- ProcessDesigner – с помощью данного компонента происходит создание и описание бизнес процессов. После того как процессы создаются в ProcessDesigner они могут быть загружены на ProcessServer и могут там выполняться. Функционирует на следующих уровнях:
 - средства представления;
 - логика представления;
 - логика приложения;
 - логика данных.

Далее подробнее описана установка и настройка некоторых компонентов компонентов.

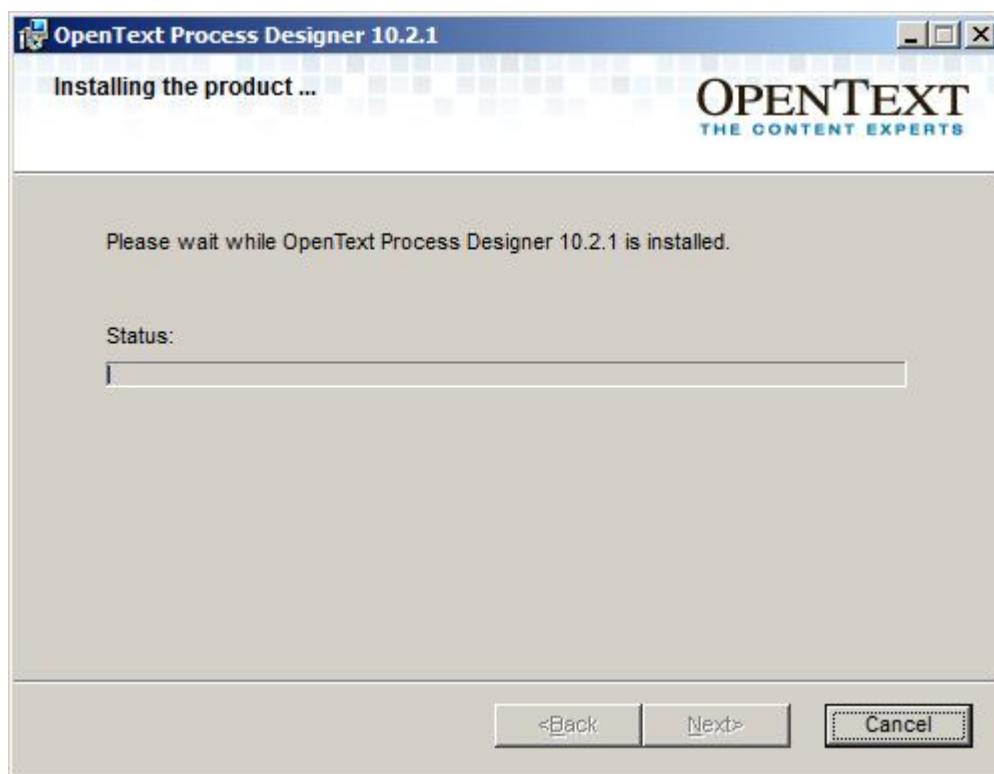
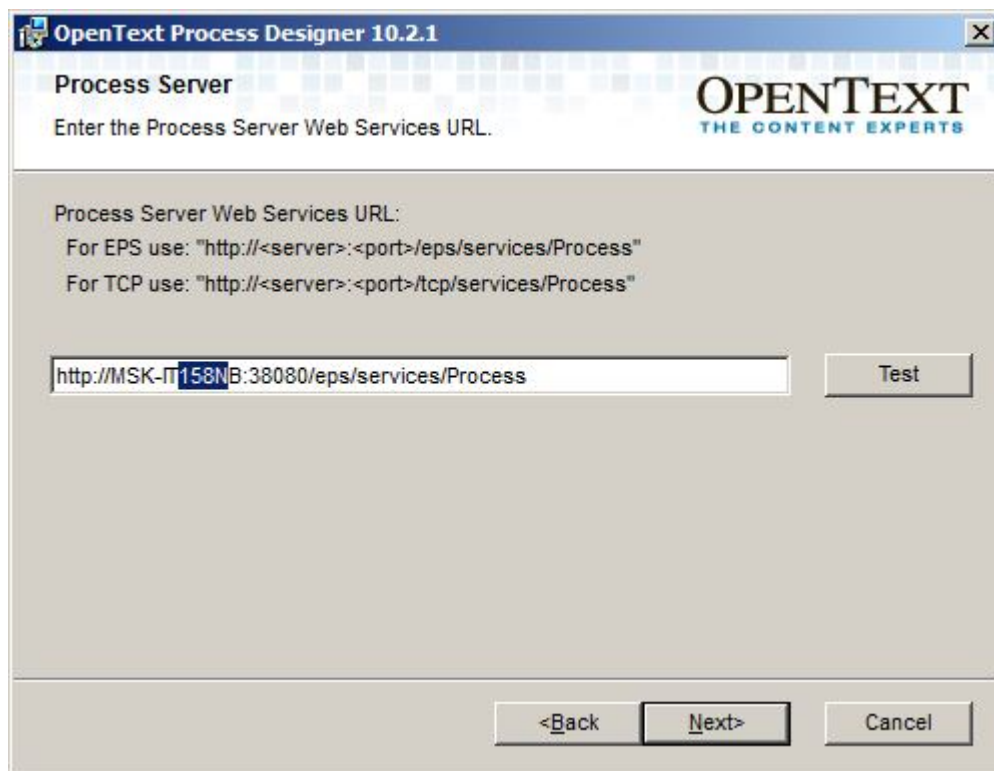
2.2 Установка и настройка Process Designer

2.2.1 Установка Process Designer

Ниже представлена инструкция по установке компонента ProcessDesigner



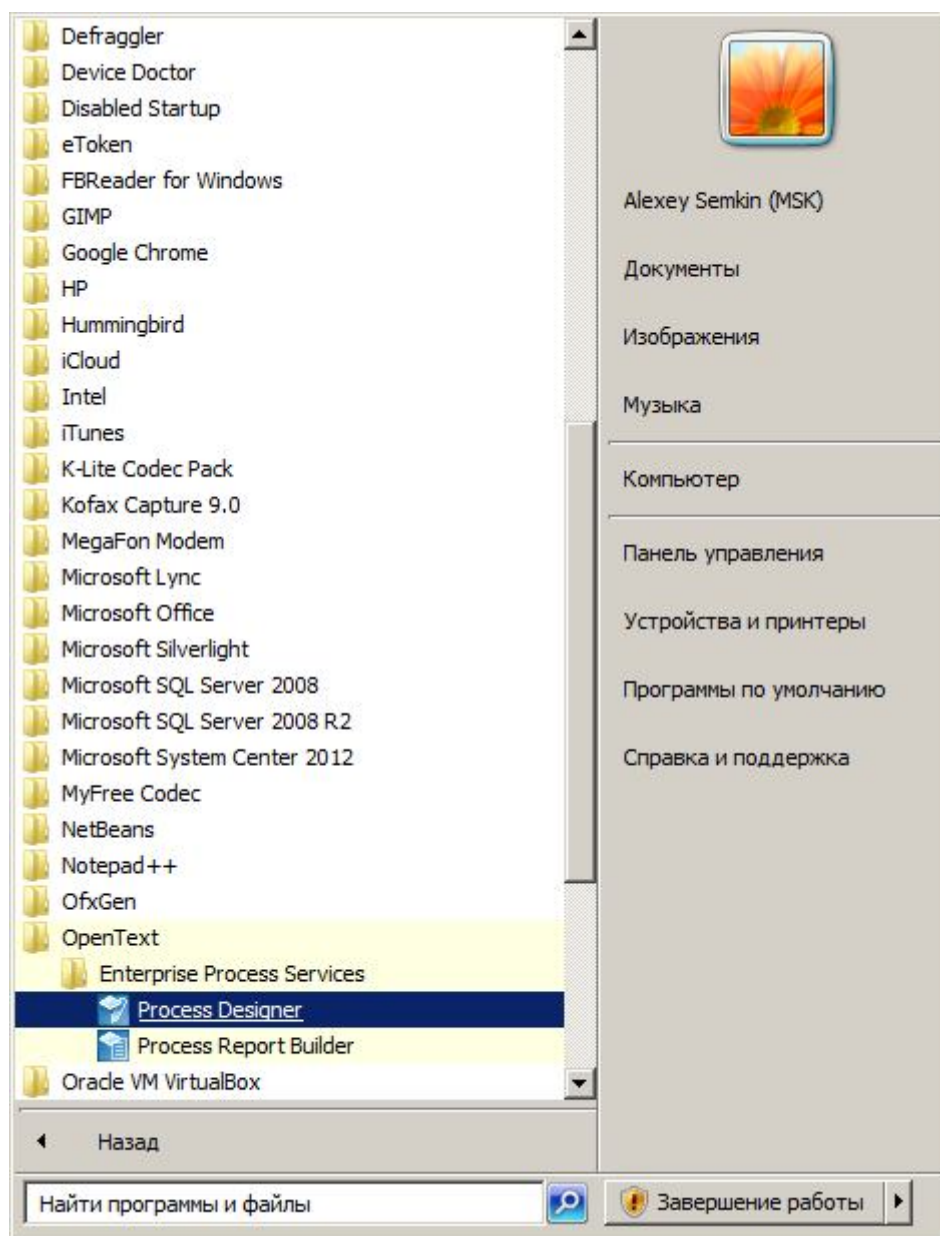
В следующем поле необходимо ввести urlадрес EPSсервера:



2.2.2 Настройка Process Designer

Ниже представлена этапы настройка компонента ProcessDesigner

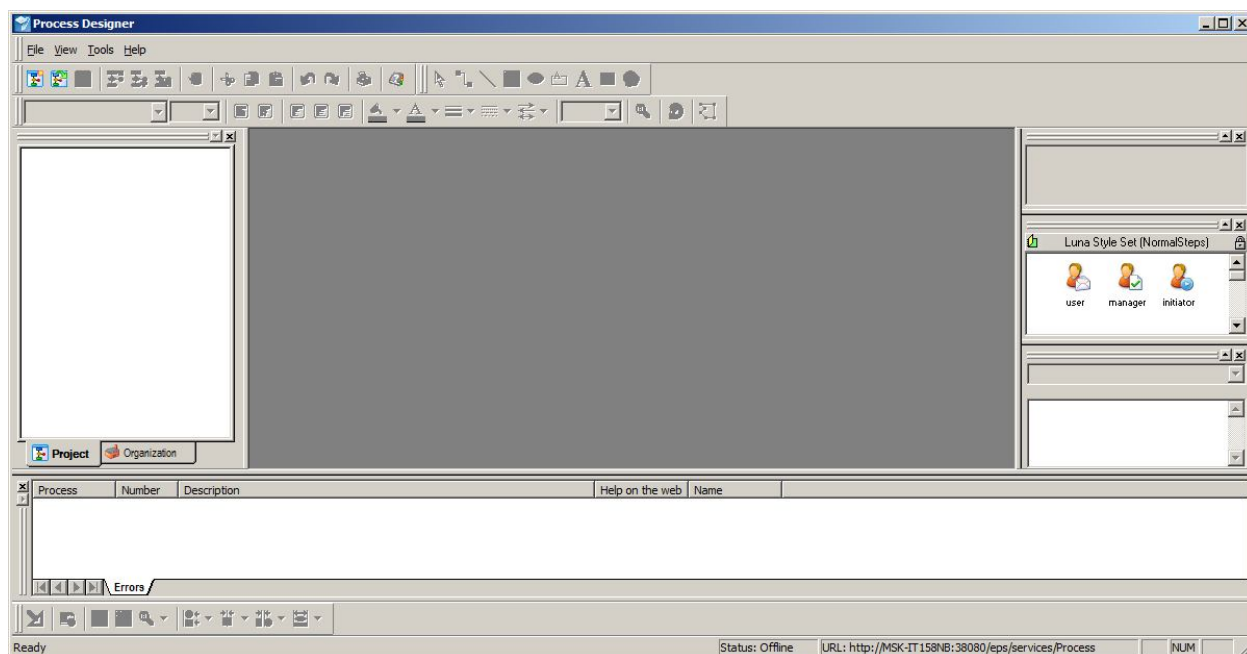
Запустите Process Designer



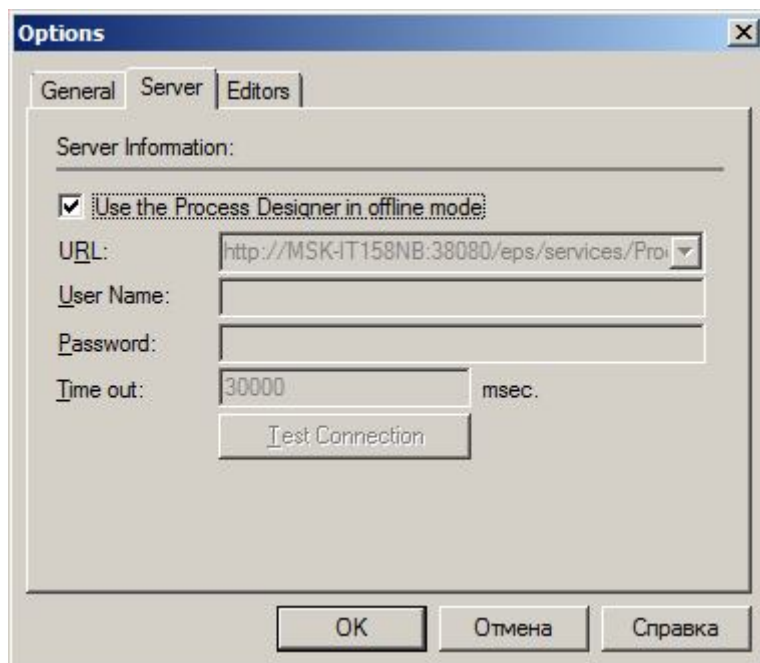
В появившемся окне введите учетные данные. Вы можете работать, не подключившись к серверам, для этого необходимо отметить галочку “workoffline”.



Далее вы должны настроить адрес сервера на котором находится рабочий сервер EPS. Во вкладке «Tools» выберите пункт Options.



В появившемся окне перейдите на вкладку Server. Вам необходимо указать продуктивный адрес и сохранить изменения:

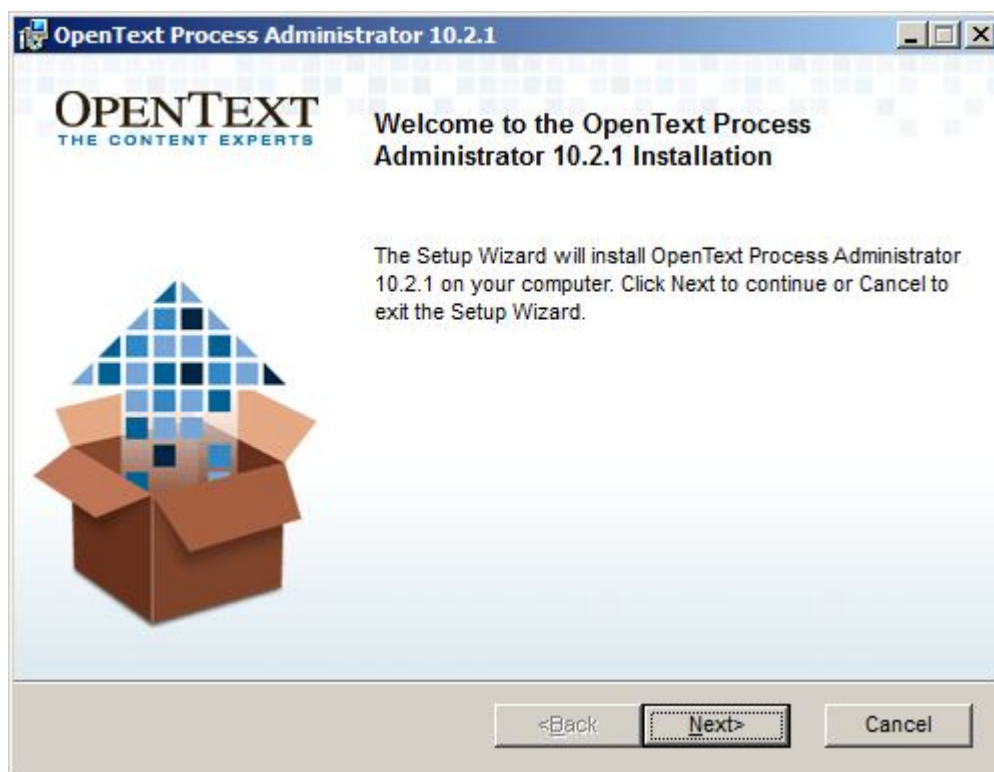


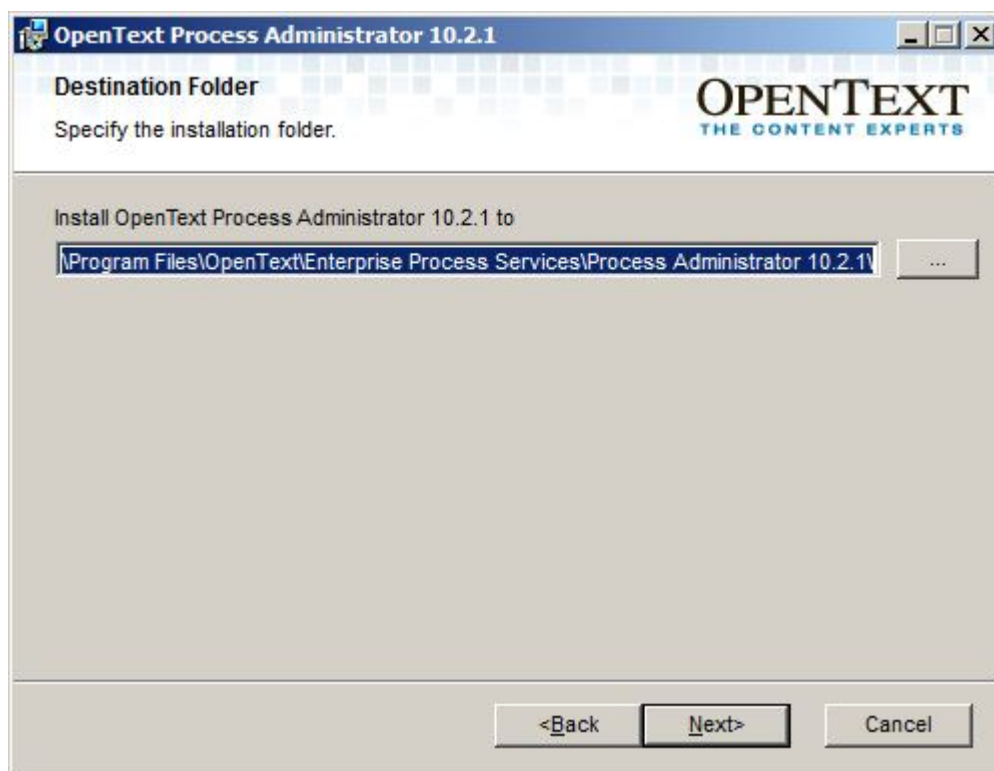
Более подробна работа с инструментом Process Designer будет представлена в 5-ой лабораторной работе.

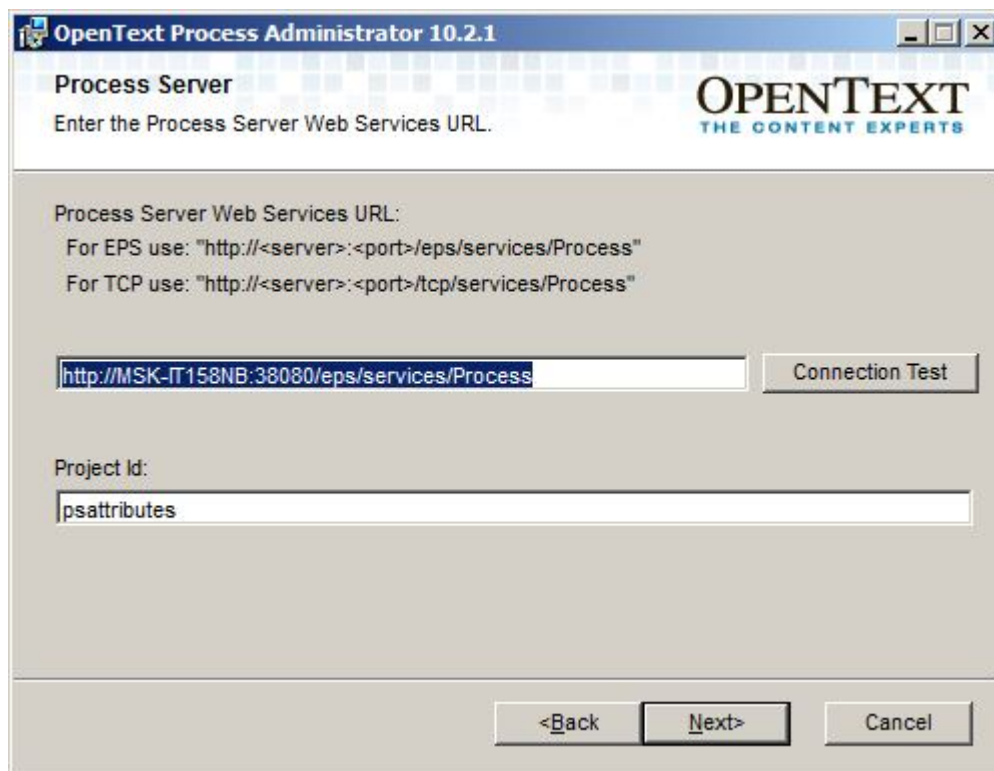
2.3 Установка и настройка Process Administrator

2.3.1 Установка Process Administrator

Ниже представлена инструкция по установке компонента Process Administrator







The screenshot shows the 'Process Server' configuration window of OpenText Process Administrator 10.2.1. The window has a title bar with the application name and standard Windows window controls. The main area is titled 'Process Server' and contains the instruction 'Enter the Process Server Web Services URL.' Below this, there are two example URLs: 'For EPS use: "http://<server>:<port>/eps/services/Process"' and 'For TCP use: "http://<server>:<port>/tcp/services/Process"'. A text input field contains the URL 'http://MSK-IT158NB:38080/eps/services/Process'. To the right of the input field is a 'Connection Test' button. Below the input field is a 'Project Id:' label and a text input field containing 'psattributes'. At the bottom of the window are three buttons: '<Back', 'Next>', and 'Cancel'.

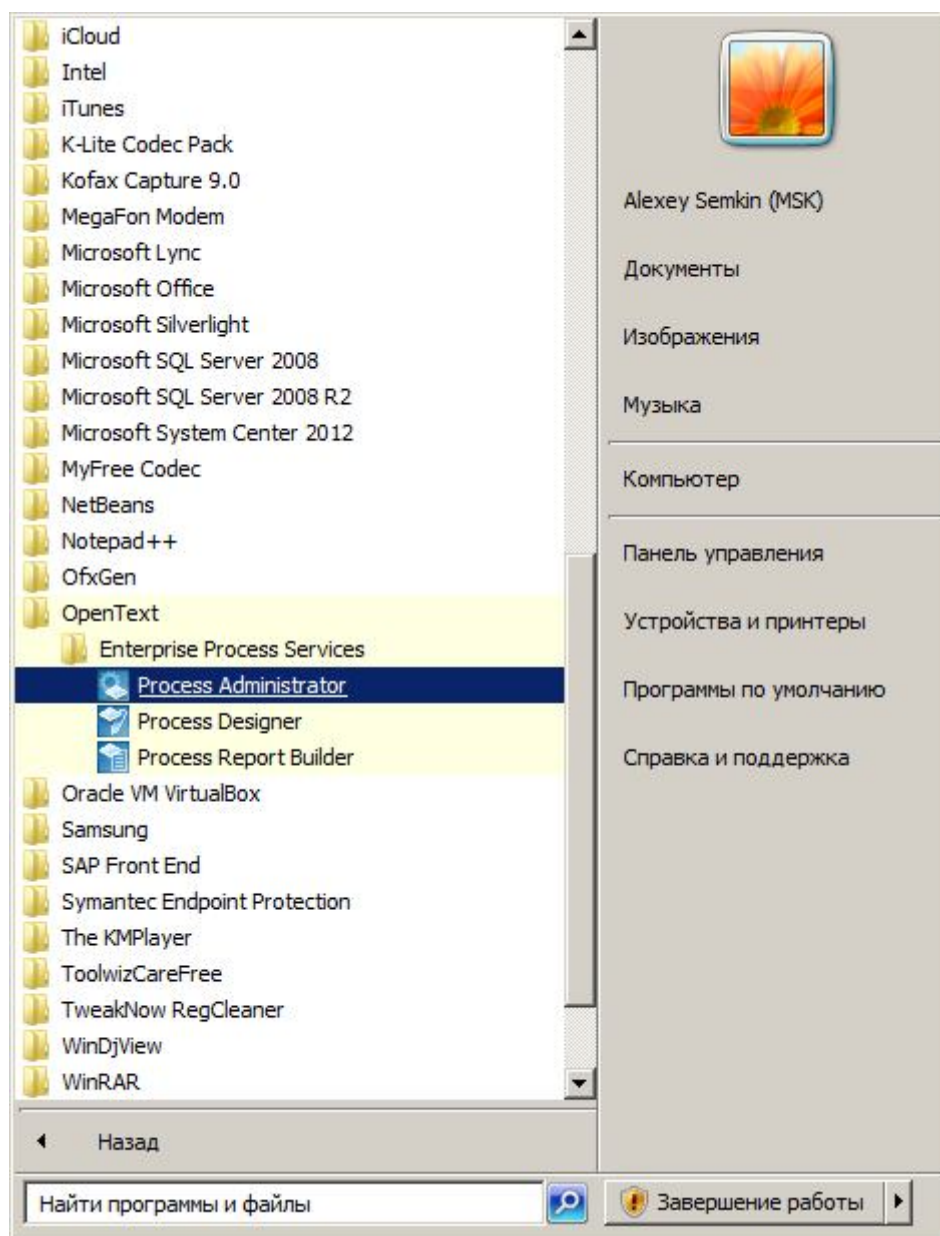


The screenshot shows the 'Completing the OpenText Process Administrator 10.2.1 installation' window. The window has a title bar with the application name and standard Windows window controls. The main area features the OpenText logo on the left and the text 'Completing the OpenText Process Administrator 10.2.1 installation.' on the right. Below the text is the instruction 'Click the Finish button to exit.' and a graphic of an open cardboard box with a blue and white checkered pattern inside. At the bottom of the window are three buttons: '<Back', 'Finish', and 'Cancel'.

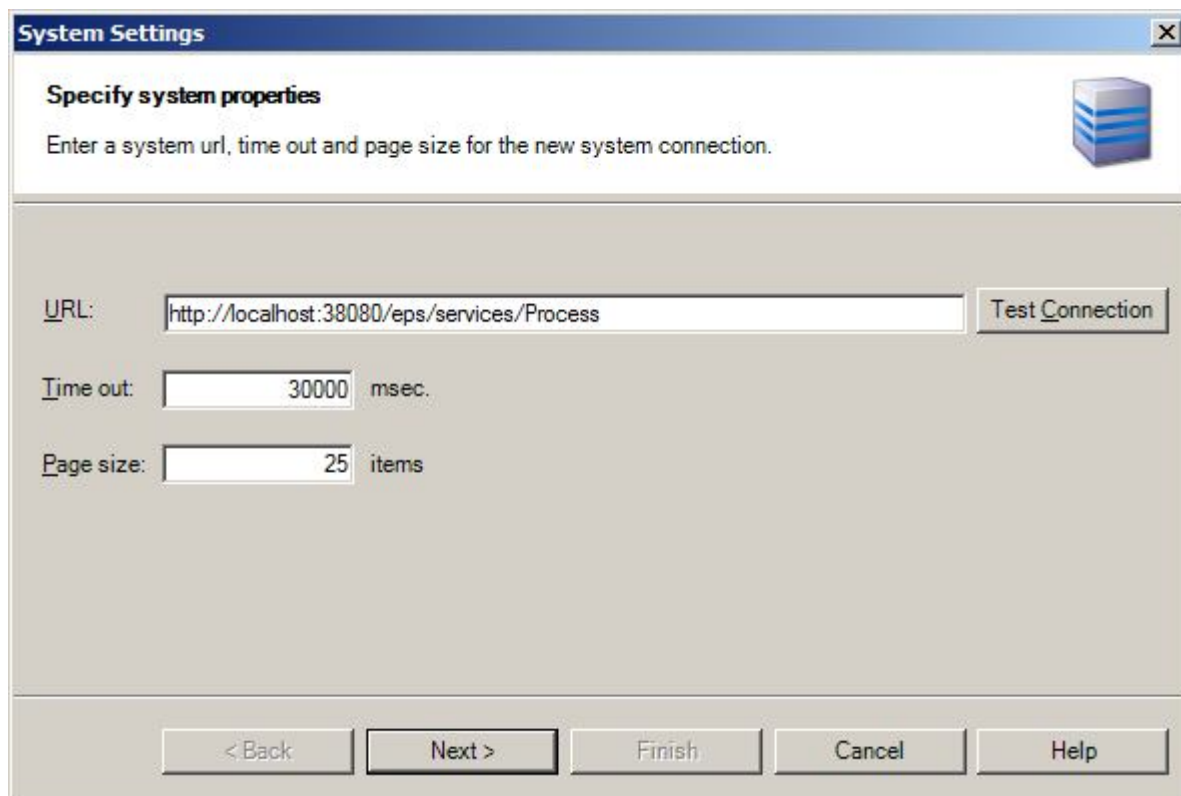
2.3.2 Настройка Process Administrator

Ниже представлена инструкция по настройке компонента Process Administrator

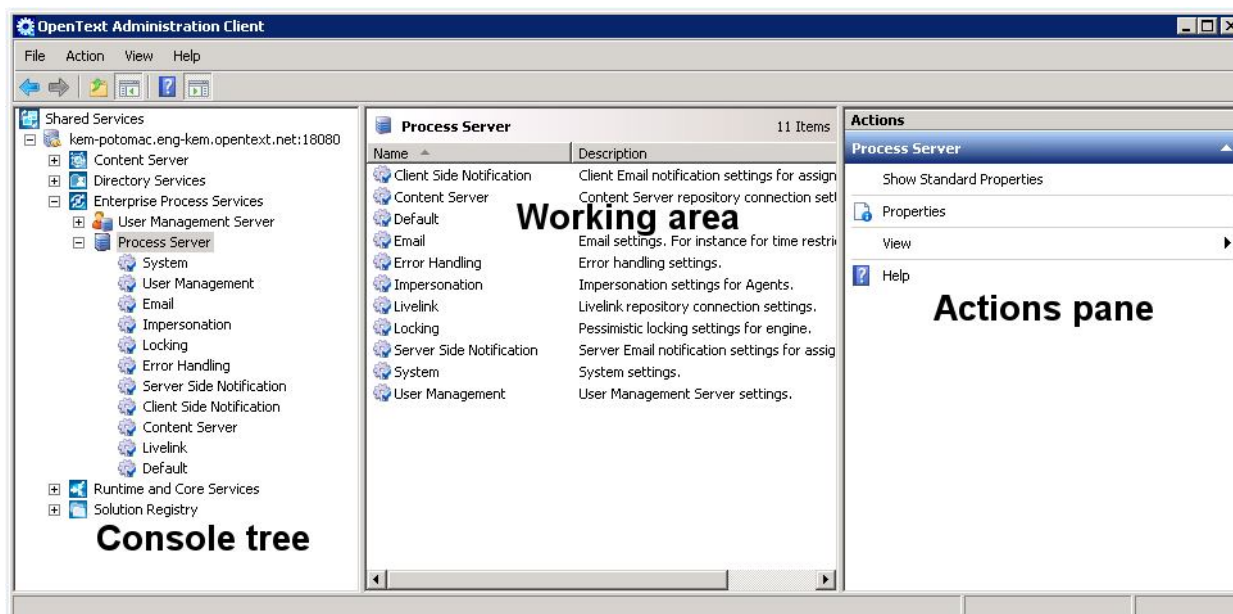
Запустите компонент



Введите параметры соединения



Следующим образом будет выглядеть рабочая область административного клиента:



3 Задание на выполнение работы

- 1 Произвести установку и настройку модулей UMS.
- 2 Продемонстрировать работоспособность установленного ПО.
- 3 Ответить на контрольные вопросы.

4 Контрольные вопросы

1. Какую роль выполняет IIS сервер
2. Что такое технология сервлеты и апплеты? Какая технология используется на платформе OpenText?
3. Как пользоваться работает с процессами?
4. Какой компонент системы предназначен для разработки процессов?

5 ЛИТЕРАТУРА

1. М. Холл. Сервлеты и JavaServerPages, Библиотека программиста, 1-е издание, 2001.
2. Брюс У. Перри. Java сервлеты и JSP. 2006.