

Руководство по установке ITA::Forms v4

Оглавление

Процедура установки	3
1.1. Необходимые для установки ИТА::Forms v4 сторонние программы и оборудование:.....	3
*В дальнейшем в тексте программное обеспечение ИТА::Forms v4 упоминается как «приложение».	3
1.2. Установка и настройка Баз Данных	3
1.2.1. Создание БД приложения	3
1.2.2. Создание репозитория приложения.....	4
1.2.3. Заполнение репозитория приложения.....	4
1.3. Установка приложения на сервер Tomcat	4
1.3.1. Развернуть сервер Tomcat	4
1.3.2. Установка используемых java-библиотек.....	4
1.3.3. Настройка соединений с БД в Tomcat.....	4
1.3.4. Установить приложение	4
1.4. Запуск Приложения.	4
Требуемые компетенции специалистов.....	5
2.1 для администрирования и поддержки ПО	5
2.2 для внутренней разработки на платформе ИТА::Forms	5

Процедура установки

1.1. Необходимые для установки ITA::Forms v4 сторонние программы и оборудование:

***В дальнейшем в тексте программное обеспечение ITA::Forms v4 упоминается как «приложение».**

Для установки Приложения необходимо следующее сторонне ПО:

- БД PostgreSQL версии не ниже 4.0 (коммерческим аналогом PostgreSQL с поддержкой на территории РФ является продукт «Postgres Pro» - N104 в Росреесте).
- OpenJDK 7 и выше (коммерческим аналогом с поддержкой на территории РФ является продукт «Liberica JDK» - N5493 в Росреесте).
- Сервера приложений: Apache Tomcat® версии не ниже 7.0 (<https://tomcat.apache.org>)

Для установки Приложения требуется следующее оборудование:

- Для сервера приложений:
 - Архитектура: любая (RIBO,CIBO)
 - Производительность: 30 пользователей на каждое ядро 3GHz
 - Память ОЗУ: 2GB + 64MB на каждого пользователя
 - Дисковая память: 30 GB
- Для БД PostgreSQL:
 - Архитектура: любая (RIBO,CIBO)
 - Производительность: 2-4 ядра 3GHz
 - Память ОЗУ: 4GB
 - Дисковая память: 30 GB

Для использования приложения требуется следующее программное обеспечение на клиентском рабочем месте:

- Операционная система:
 - Windows
 - Linux
 - Mac OS X
- Интернет браузер:
 - Google Chrome 23 и выше (рекомендуется)
 - Mozilla Firefox 18 и выше
 - Safari 6 и выше
 - Mozilla Firefox 17 ESR, 24 ESR, 31 ESR, 38 ESR, 45 ESR
 - Internet Explorer 10 и выше, Edge
 - Opera 16 и выше

1.2. Установка и настройка Баз Данных

1.2.1. Создание БД приложения

Приложение работает с использованием PostgreSQL версии не ниже 4.0.

Для установки БД необходимо выполнить следующие шаги:

1. Установите PostgreSQL на сервер или используйте готовую инсталляцию PostgreSQL.
2. Создайте в PostgreSQL пользователя bo (Login/Group Roles) с привилегиями (Privileges) на соединение с сервером (LOGIN) и паролем, например, как имя пользователя - bo. Для этого можно использовать скрипт UserBO.sql из поставки BO.ZIP.
3. Создайте в PostgreSQL базу данных (database) bo. Укажите кодировку (ENCODING) UTF8, владельцем (OWNER) пользователя bo. Для этого можно использовать скрипт DatabaseBO.sql из поставки BO.ZIP.

1.2.2. Создание репозитория приложения

Запустите в БД bo сервера PostgreSQL скрипт createBO.sql, в котором последовательно вызываются sql-запросы по созданию таблиц и их первоначальному заполнению. Скрипт createBO.sql передается в архивном файле BO.ZIP.

1.2.3. Заполнение репозитория приложения

Запустите в БД bo сервера PostgreSQL скрипт classesBO.sql, в котором последовательно вызываются sql-запросы по заполнению таблиц репозитория. Скрипт classesBO.sql в архивном файле BO.ZIP.

1.3. Установка приложения на сервер Tomcat

Далее описывается установка приложения на платформу Tomcat.

1.3.1. Развернуть сервер Tomcat

Приложение работает под управлением сервера tomcat версии не ниже 7.0 и OpenJDK 7 и выше.

1.3.2. Установка используемых java-библиотек

В поддиректорию «lib» домашней директории tomcat скопировать следующие библиотеки:

- postgresql-42.2.6.jre7.jar – JDBC-драйвер работы с DB PostgreSQL
- c3p0-0.9.5.jar (с используемой библиотекой mchange-commons-java-0.2.9.jar) – библиотека управления пулами соединений с БД (а JDBC Connection pooling / Statement caching library)

1.3.3. Настройка соединений с БД в Tomcat

В файле server.xml конфигурационного набора tomcat прописать настройки для соединения с БД приложения.

```
<GlobalNamingResources>
...
<Resource auth="Container"
    factory="org.apache.tomcat.jdbc.pool.DataSourceFactory"
    driverClassName="org.postgresql.Driver"
    name="jdbc/bo"
    type="javax.sql.DataSource"
    url="jdbc:postgresql://<BO DB IP>:5432/bo"
    maxActive="20" maxIdle="10" maxWait="-1"
    username="bo" password="<BO PWD>" />
</GlobalNamingResources>
```

где

<BO DB IP> - ip сервера PostgreSQL

<BO PWD> - пароль пользователя bo БД приложения

1.3.4. Установить приложение

Установить приложение через «Tomcat Web Application Manager».

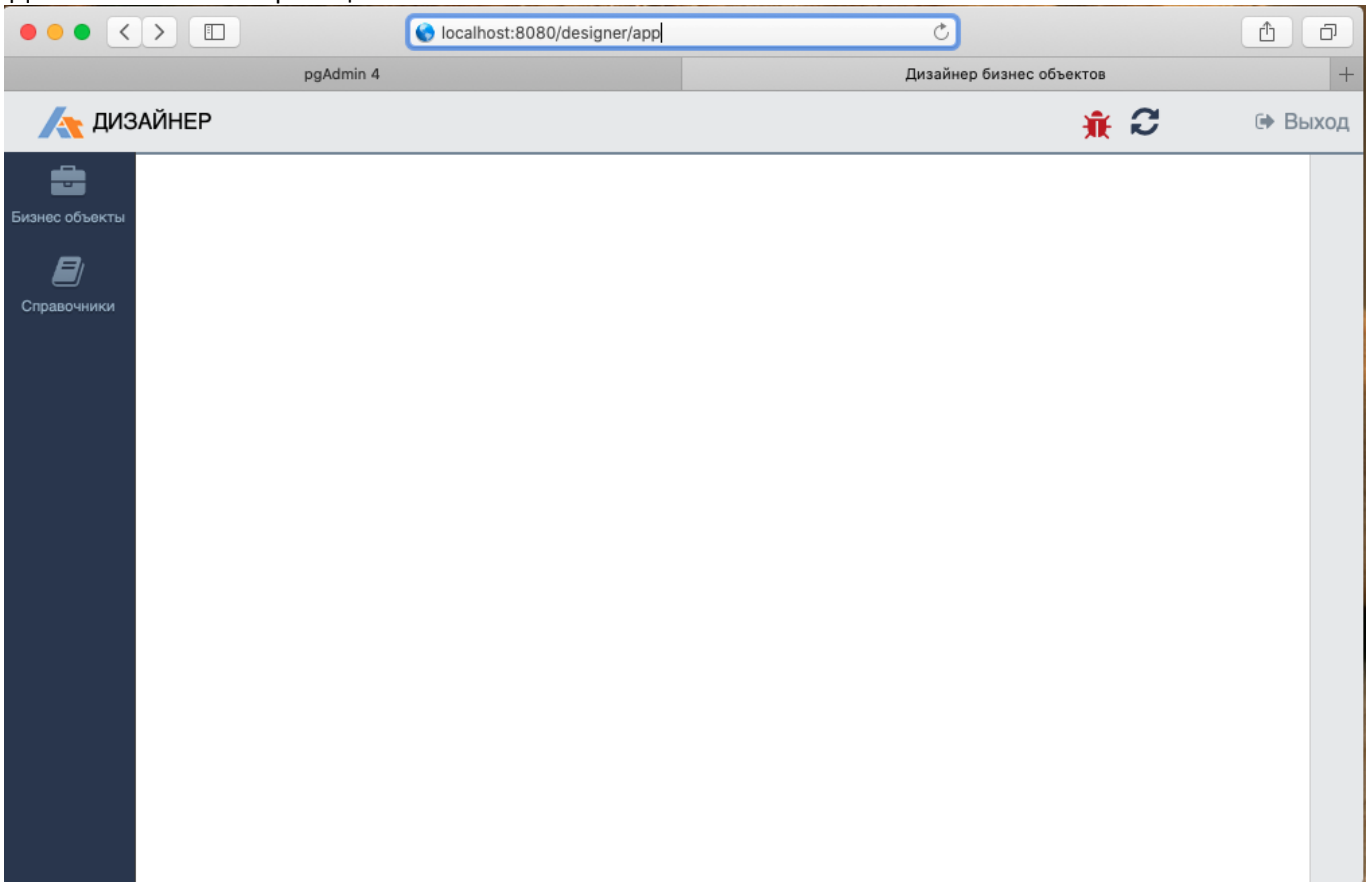
1.4. Запуск Приложения.

Запустить Tomcat Web Application Manager, выбрать в списке Applications приложение (designer), нажать «Start».

Проверить, что приложение установлено корректно, можно, набрав в интернет-браузере адресную строку вида:

http://<Tomcat Server IP>:<port>/designer/app

Должно появиться страница:



Требуемые компетенции специалистов

2.1 для администрирования и поддержки ПО

Знания по администрированию БД PostgreSQL

Знания по администрированию Apache Tomcat®

Базовые знания XML

2.2 для внутренней разработки на платформе ITA::Forms

Знание Java - опыт Java разработки не менее 1 года

Знание SQL - опыт работы с SQL не менее 1 года.

Базовые знания XML, HTML

Базовые знания ООП

Знание базовых классов и принципов разработки в ITA::Forms