

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»
Институт радиоэлектроники и информационных технологий - РтФ
Департамент информационных технологий и автоматики

Разработка WEB-систем бизнес процесс
менеджмента на базе BPM платформы Bizagi

ОТЧЕТ
по лабораторной работе

Преподаватель: Клебанов Борис Исаевич
Студент: Сухоплюев Илья Владимирович
Неволин Роман Дмитриевич
Группа: РИ-440001

Екатеринбург
2017

Содержание

Введение	3
1 Установка Bizagi Studio	4
2 Импорт BPMN-схемы услуги Совет да любовь	7
3 Разработка инфологической модели для БП	8
4 Разработка пользовательского интерфейса	9
5 Настройка бизнес-правил шлюзов	10
6 Настройка событий	11
7 Проверка работы приложения	12
Заключение	13
Список использованных источников	14

Введение

Целью данной лабораторной работы является ознакомление с современными средствами управления бизнес-процессами (Business Process Management, BPM - системы). Знакомство с данными инструментами позволяет быстро проектировать и разрабатывать бизнес-приложение благодаря наглядному высокоуровневому языку (BPMN-нотацией), что в случае разработки классическими средствами требует значительного количества временных, людских и денежных ресурсов.

В качестве BPM-системы будет изучена платформа Bizagi Studio, в рамках которой мы создадим простое WEB-приложение для автоматизации оказания государственной услуги *«Подготовка предложений о представлении к награждению знаком отличия Свердловской области «овет да любовь»* (Далее, услуга Совет да любовь). Что позволит ознакомиться с основными инструментальными средствами BPM-систем:

- Средства проектирования: Графический дизайнер бизнес процесса (БП), конструктор базы данных (БД);
- Средства исполнения БП: «движок» (BPM Engine), исполняющий описанный БП;
- Средства мониторинга БП.

1 Установка Bizagi Studio

Первым этапом в ознакомлении с BPM-системами, вступающим при начале разработки, является установка соответствующих инструментов. В нашем случае, мы можем скачать установочную программу с официального сайта *Bizagi*(<https://www.bizagi.com/>) в ознакомительных целях.

Сама установка программных компонент является тривиальной последовательностью действий, выполняемых с помощью мастера установки. Единственной проблемой, которая может возникнуть – это специальные требования к СУБД, которые хорошо описаны в документации к Bizagi Studio [1, SQL Server requisites]: потребуется установить базу данных *MS SQL EXPRESS* (версии описанной в документации), а так же систему управления этой базой данных (*MS SQL Managenment Studio*), чтобы провести необходимую предварительную настройку (разрешение подключения к БД с помощью логина пароля и создание учетной записи администратора для Bizagi Studio).

В дальнейшем нам достаточно лишь запустить Bizagi Studio (Рис. 1.1), задать имя у нового проекта (Рис. 1.2) и описать подключение к настроенной базе данных (Рис. 1.3). И если все указано верно, мы увидим карусель разработки web-приложения (Рис. 1.4).

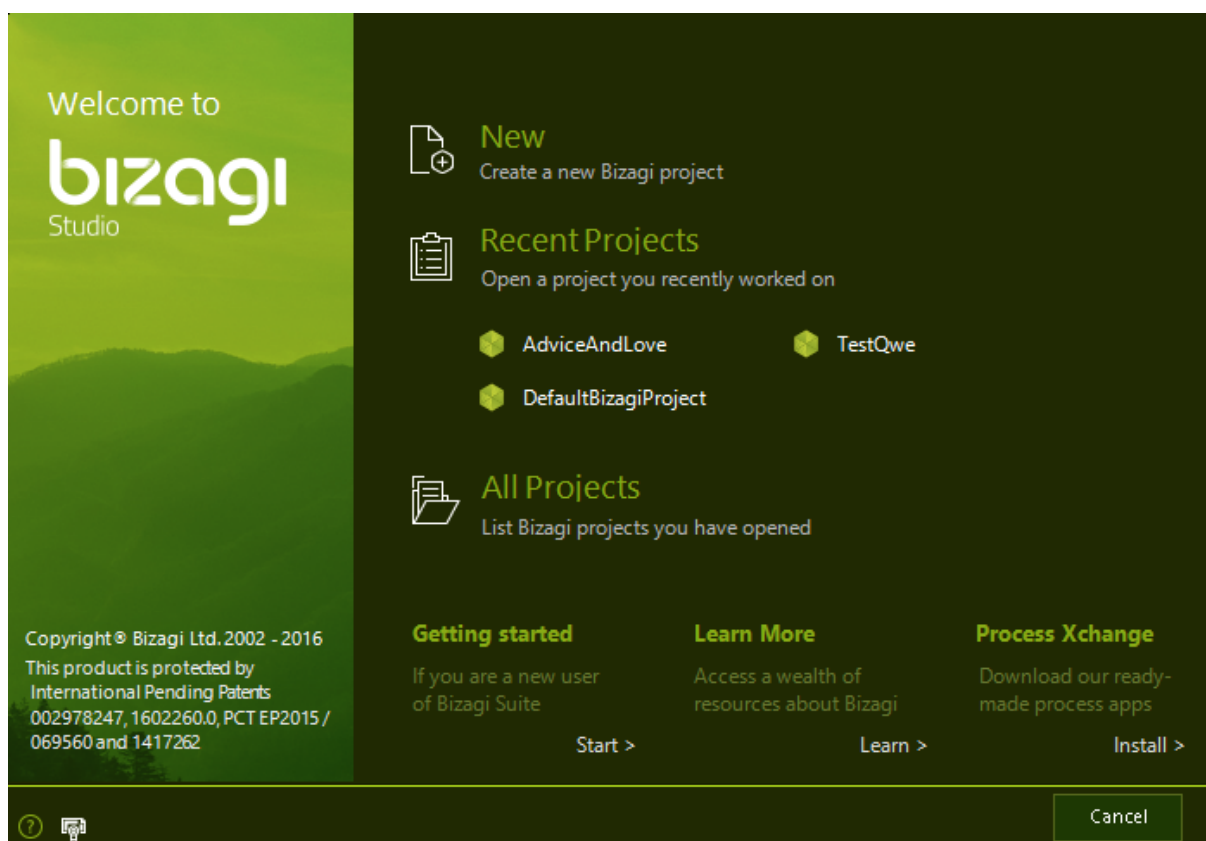


Рисунок 1.1 — Приветствующий экран Bizagi Studio

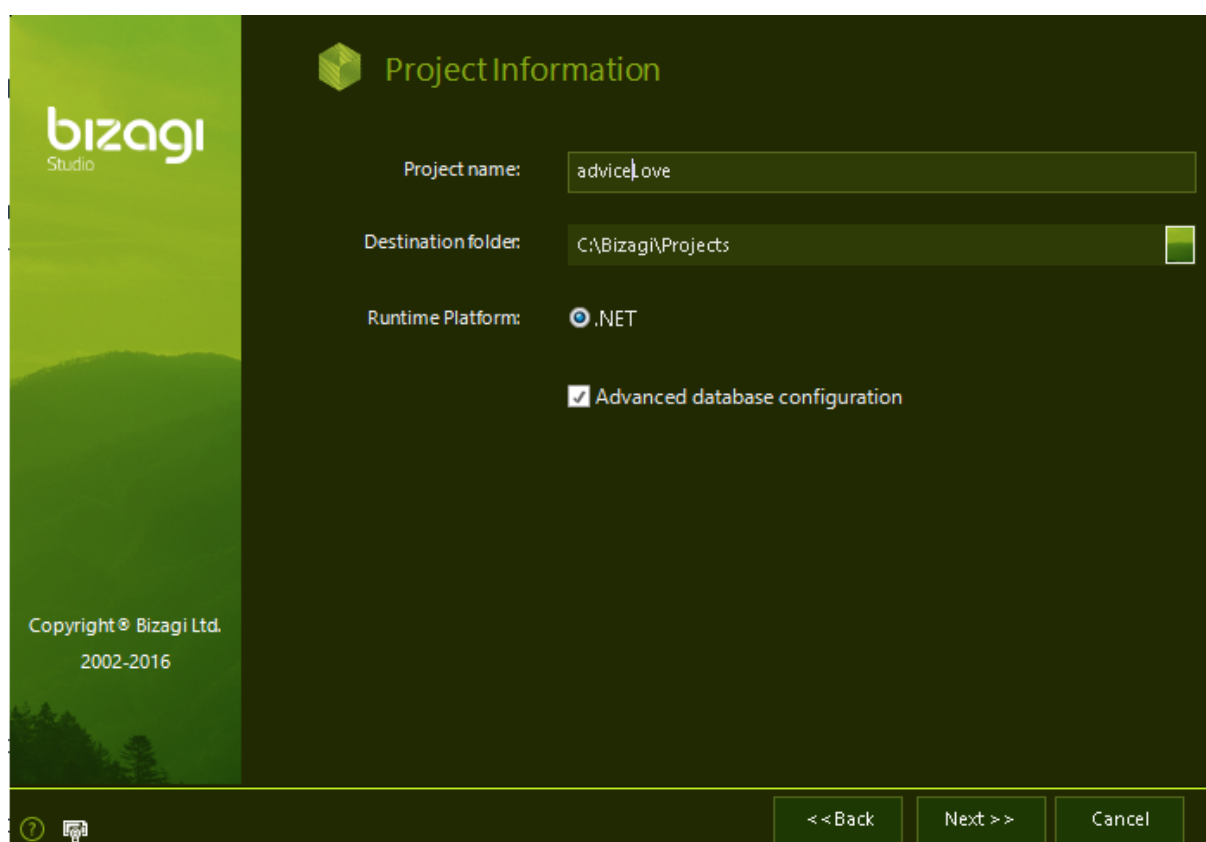


Рисунок 1.2 — Создание нового проекта

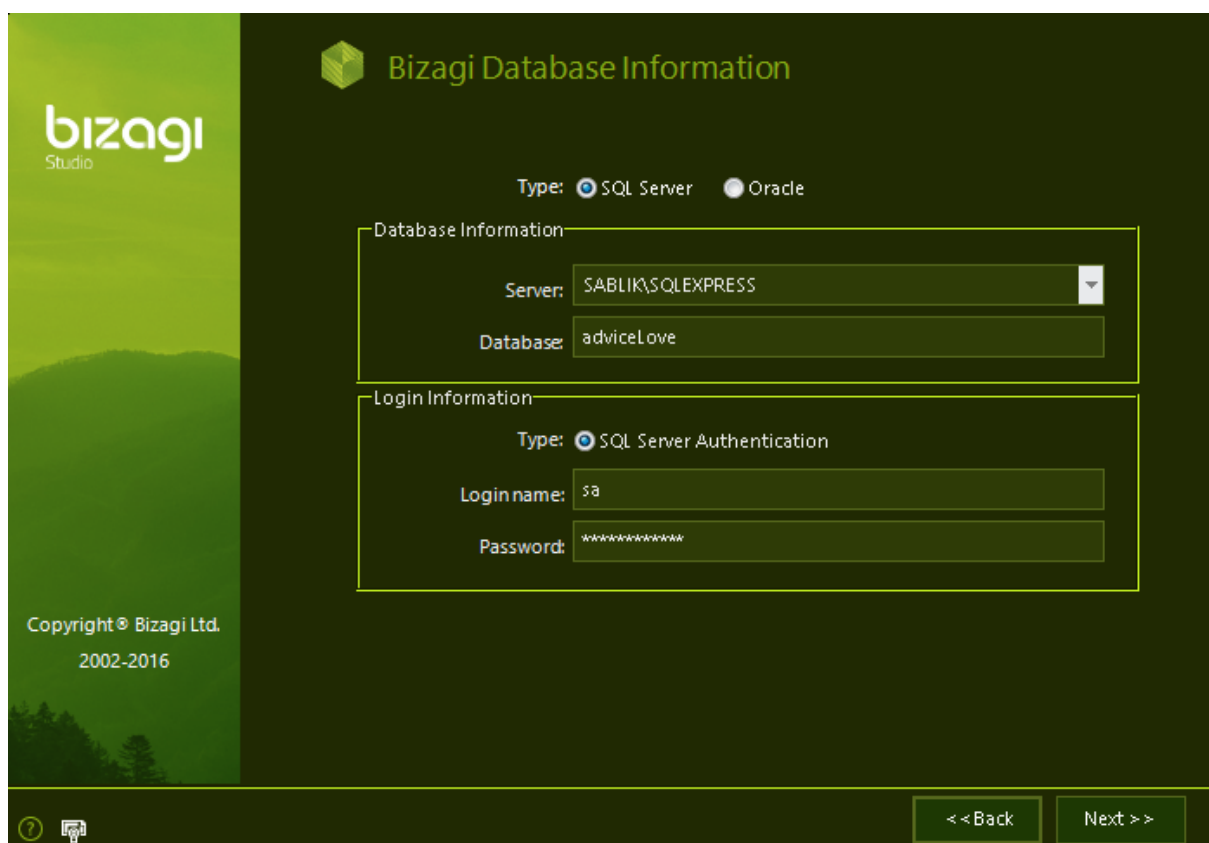


Рисунок 1.3 — Указание настроек подключения к БД

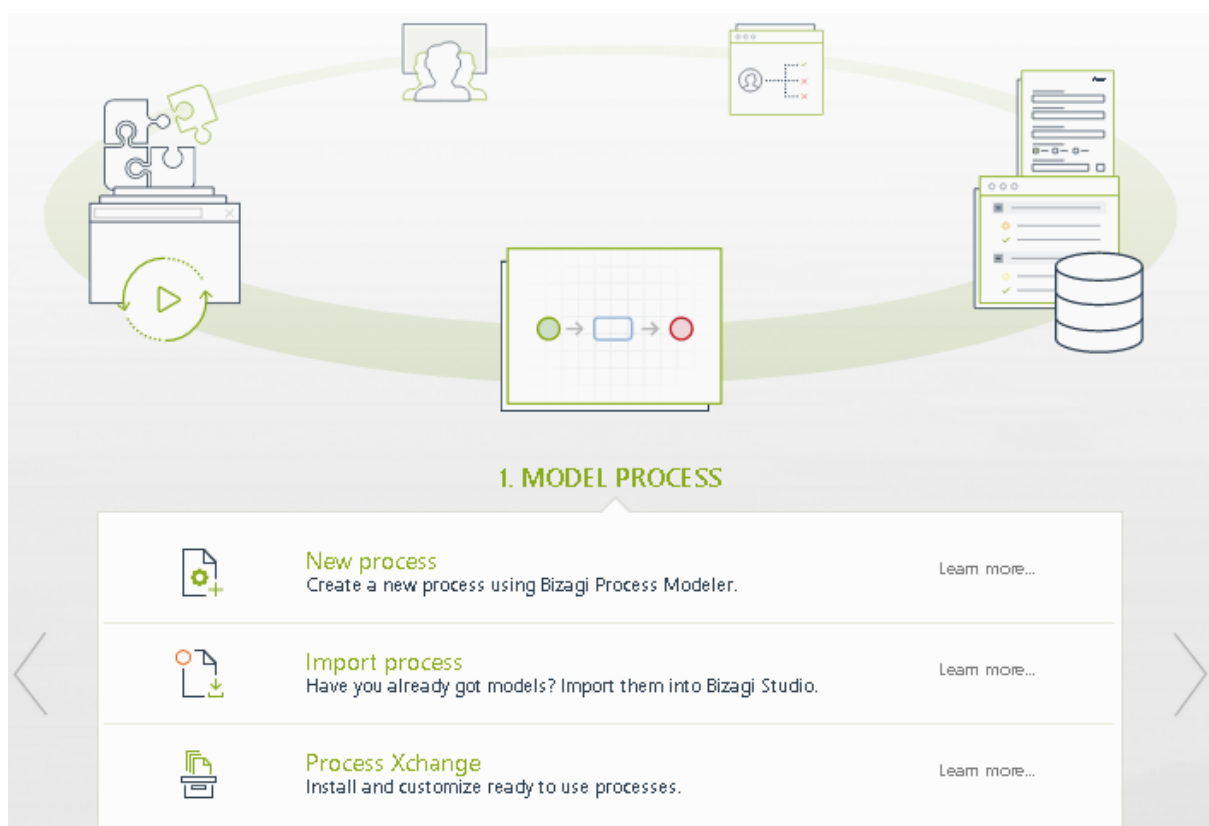


Рисунок 1.4 — Карусель разработки созданного проекта

2 Импорт VRMN-схемы услуги Совет да любовь

3 Разработка инфологической модели для БП

4 Разработка пользовательского интерфейса

5 Настройка бизнес-правил шлюзов

6 Настройка событий

7 Проверка работы приложения

Заключение

В результате проделанной работы стало ясно, что ничего не ясно...

Список использованных источников

1. Bizagi Studio: SQL Server requisites. — http://help.bizagi.com/bpm-suite/en/prerequisites_sqlserver.htm.