

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

Имитационное моделирование в системе
Bizagi Process Modeler

ОТЧЕТ
по лабораторной работе

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

Екатеринбург
2017

Содержание

Введение	3
1 Описание и валидация бизнес-процесса	4
1.1 Описание бизнес процесса	4
1.2 Создание диаграммы процесса	5
1.3 Запуск моделирования	7
2 Временной анализ	9
3 Анализ используемых ресурсов	10
4 Календарный анализ	11
5 Анализ «Что-Если»	12
Заключение	13
Список использованных источников	14

Введение

В лабораторной работе проводится знакомство с моделью оказания государственной услуги «Подготовка предложений о представлении к награждению знаком отличия Свердловской области «Совет да любовь» (Далее, услуга Совет да любовь). На основе этой услуги изучаются вопросы имитационного моделирования с использованием промышленного стандарта BPMN.

Будут рассмотрены следующие этапы моделирования:

- описание и валидация бизнес-процесса;
- временной анализ;
- анализ используемых ресурсов;
- календарный анализ;
- анализ «Что-Если».

Работа выполняется с использованием программы Bizagi Process Modeler.

Данная работа основана на методическом пособии, которое является адаптированным переводом официального руководства, доступного на сайте компании Bizagi <http://help.bizagi.com/> .

1 Описание и валидация бизнес-процесса

1.1 Описание бизнес процесса

Для начала бегло рассмотрим процесс оказания услуги «Совет да любовь». Данная услуга оказывается гражданам, прожившим в браке на территории Свердловской области 50 лет, которые в силу этого могут быть представлены к награде «Совет да любовь». Наша услуга подготавливает наградной лист и предложения об этом достижении и передает их в правительство.

Начинается все с подачи документов заявителем в многофункциональный центр, там документы регистрируются и передаются в министерство Социальной политики Свердловской области (далее, министерство). Там, если заявителем не были предоставлены сведения о судимости, отправляется запрос в Информационный центр (ИЦ). После получения этих сведений, проверяется соблюдения прав и свобод детей у заявителей. Для этого требуется согласование с территориальной комиссией по делам несовершеннолетних и защите их прав (ТКДНиЗП). И согласовав данный этап, в министерстве оформляется наградной лист и предложения о награждении, и они передаются в Правительство Свердловской области.

1.2 Создание диаграммы процесса

Описав кратко моделируемую услугу, перейдем к описанию этого бизнес-процесса в виде нотации BPMN (Рисунок 1.1).

Все элементы процесса размещаются в пуле процесса, который делится на дорожки, где каждая дорожка представляет исполнителя. В нашем случае это: заявитель, МФЦ, министерство, ИЦ и ТКДНиЗП.

Бизнес-процесс начинается со стартового события, зеленого круга (подача заявления), и заканчивается завершающим событием, красным кругом (передача предложений и наградного листа в Правительство). Между этими событиями происходит передача управления на выполнение промежуточных задач, синих прямоугольников.

В добавок к этому, в нашей схеме содержится шлюз, на котором управление передается в зависимости от того, были ли в подаваемых документах сведения о судимости заявителей или нет.

Если этих требований не было, то происходит передача сообщений в информационный центр и обратно. Внутри него данные сведения могут быть получены разными способами, поэтому данная задача описана, как комплексная.

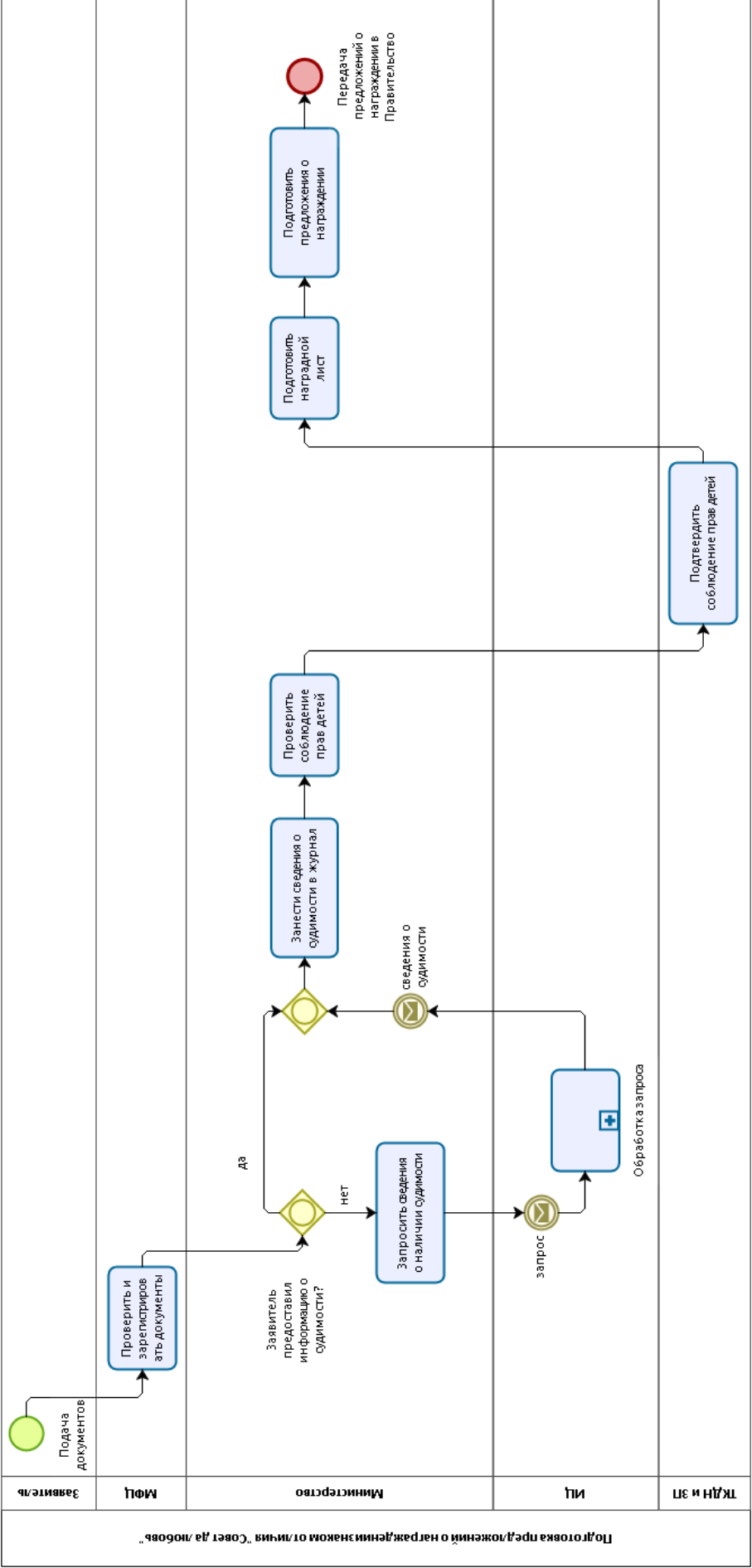


Рисунок 1.1 — Услуга «Совет да любовь» в нотации BPMN

1.3 Запуск моделирования

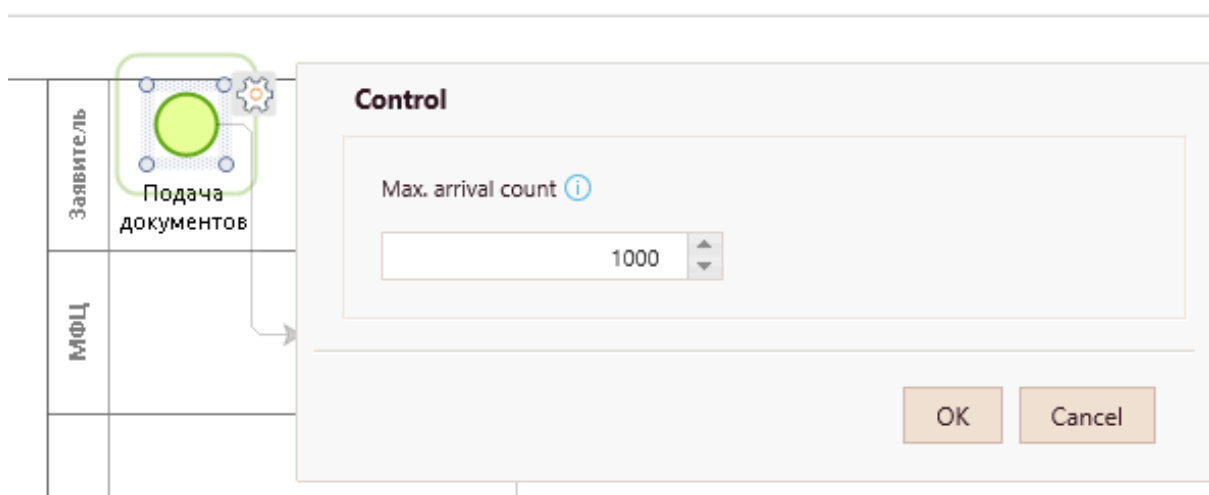


Рисунок 1.2

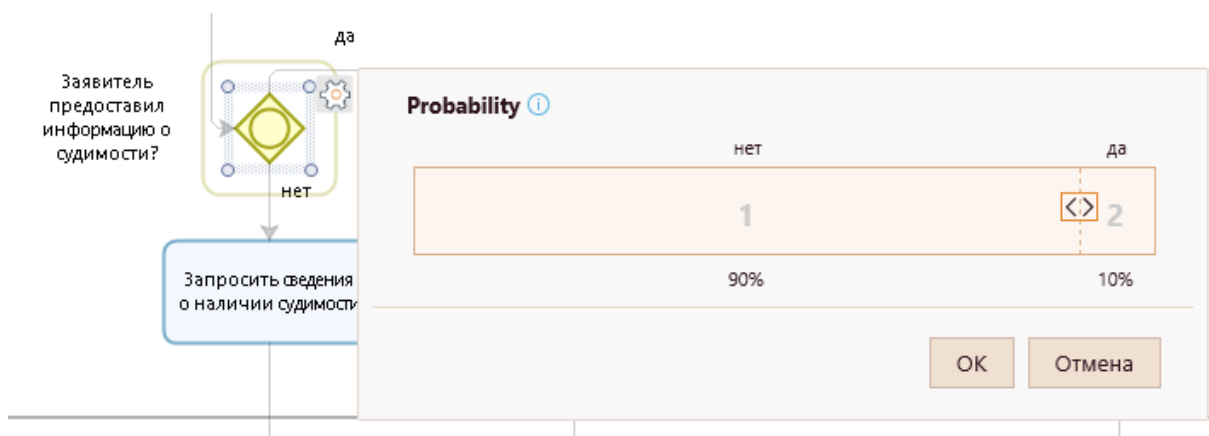


Рисунок 1.3

Name	Type	Instances completed
Подготовка предложений о награждении знаком отличия "Совет да любовь"	Process	1 000
Подача документов	Start event	1 000
Передача предложений о награждении в Правительство	End event	1 000
Проверить и зарегистрировать документы	Task	1 000
Запросить сведения о наличии судимости	Task	898
Занести сведения о судимости в журнал	Task	1 000
Заявитель предоставил информацию о судимости?	Gateway	1 000
InclusiveGateway	Gateway	1 000
запрос	Intermediate event	898
сведения о судимости	Intermediate event	898
Проверить соблюдение прав детей	Task	1 000
Подготовить наградной лист	Task	1 000
Подготовить предложения о награждении	Task	1 000
Подтвердить соблюдение прав детей	Task	1 000
Обработка запроса	Task	898

Рисунок 1.4

2 Временной анализ

3 Анализ используемых ресурсов

4 Календарный анализ

5 Анализ «Что-Если»

Заключение

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

Список использованных источников