

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

дисциплина: Моделирование сложноструктурированных систем

Студент: Уточкина Маргарита

Группа: НПИ-02-17

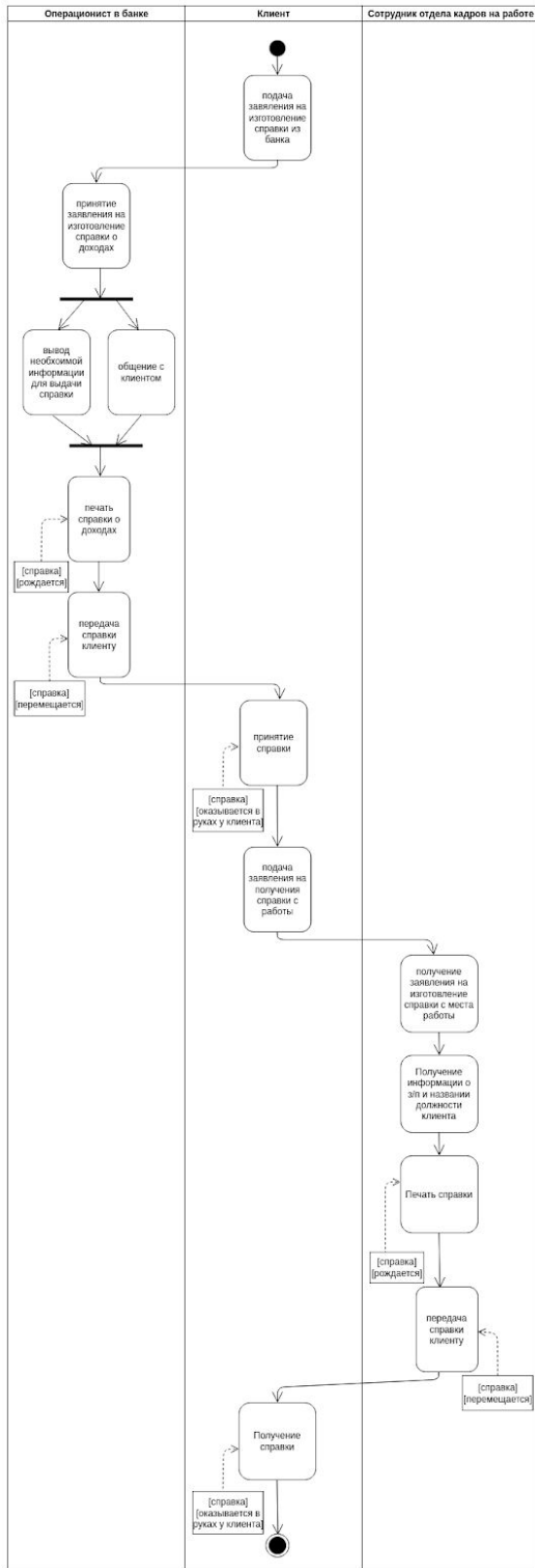
МОСКВА


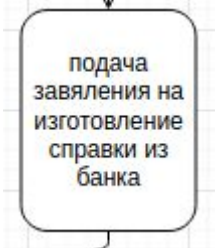

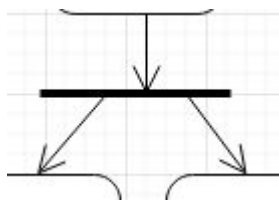


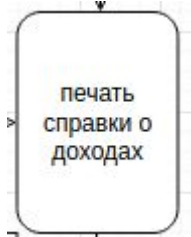
2020 г.

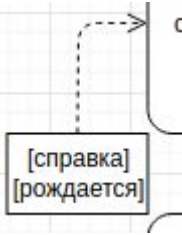




Диаграмма деятельности №1:

Данная диаграмма иллюстрирует использование дорожек (swimlanes), переходов, объектов с отношением зависимости.

< activity > Сбор необходимых справок для получения визы



	<p>Начало диаграммы находится на второй дорожке - дорожке клиента.</p>
	<p>Клиент подаёт заявление на изготовление справки из банка.</p>
	<p>Данное действие находится в дорожке один - дорожке операциониста в банке. Он принимает заявление на изготовление справки.</p>
	<p>Далее отношение упирается в переход, с помощью которого действия распараллеливаются, т.е. происходят одновременно.</p>
	<p>Эти два действия происходят параллельно.</p>
	<p>С помощью этих взаимосвязей, упирающихся в переход, происходит синхронизация действий.</p>
	<p>Далее операционист печатает справку о доходах.</p>

	<p>Появляется объект - справка, заключённый в прямоугольник и соединённый отношением зависимости с действием, в ходе которого данный объект появился.</p>
	<p>Действие происходит в дорожке два. Клиент принимает напечатанную в банке справку.</p> <p>Объект тем временем поменял свой статус.</p>
	<p>Клиент подаёт заявление на получение справки с работы.</p>
	<p>Действие происходит в третьей дорожке - сотрудник отдела кадров на работе принимает заявление у клиента.</p>
	<p>Сотрудник сосредоточенно занимается поиском информации и не отвлекается на общение с клиентом.</p>

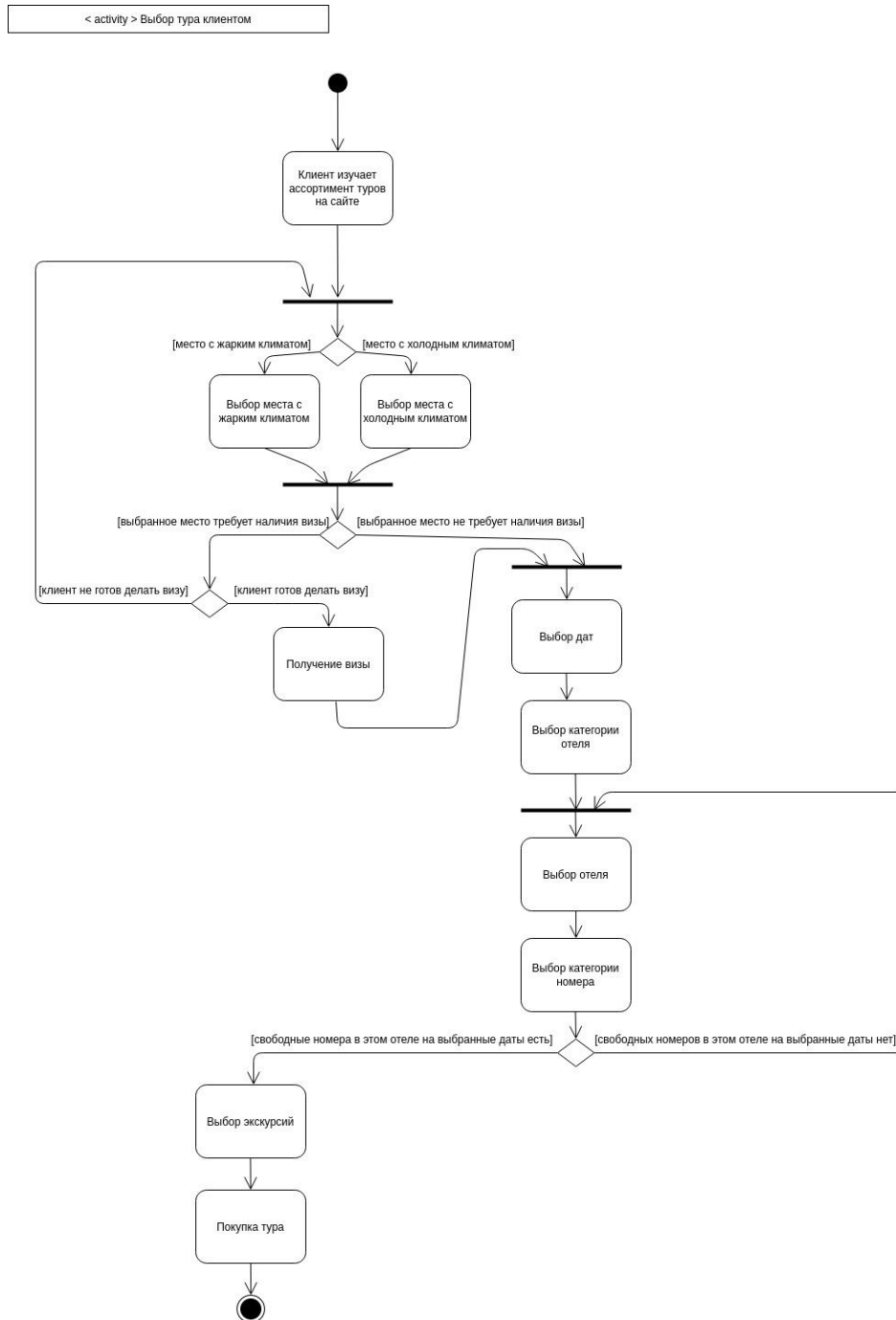
	<p>Сотрудник отправляет полученные сведения на печать.</p> <p>В этот момент появляется новый объект - справка с работы. Она связана отношением зависимости с действием, в результате которого она появилась.</p>
	<p>Сотрудник отдела кадров передаёт справку клиенту.</p> <p>В этот момент справка меняет свой статус.</p>
	<p>Действие происходит на дорожке номер два. Клиент получает справку с места работы.</p> <p>Справка меняет свой статус.</p>



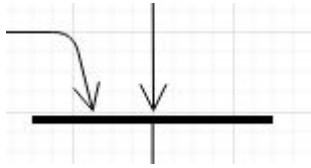
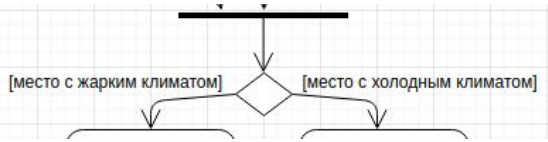
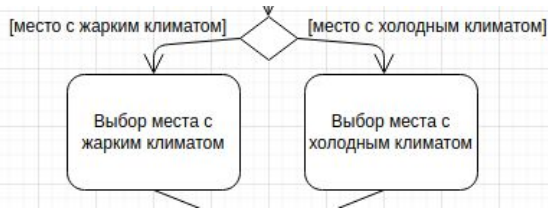
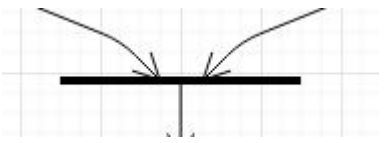
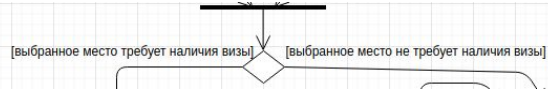



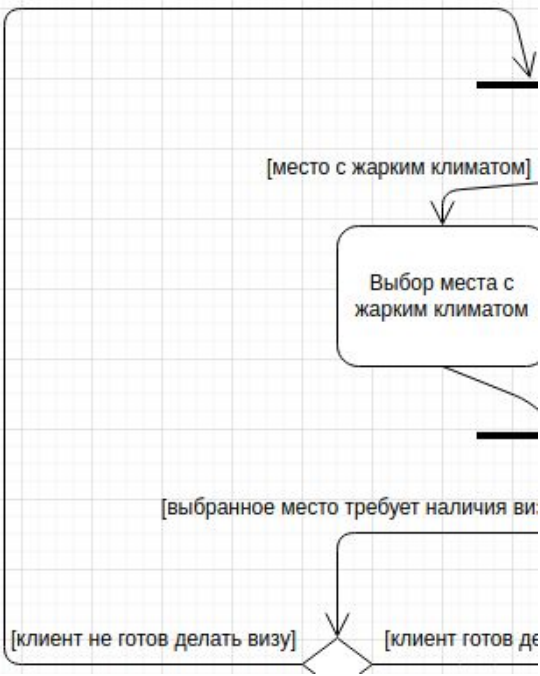
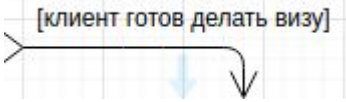



Диаграмма заканчивается.



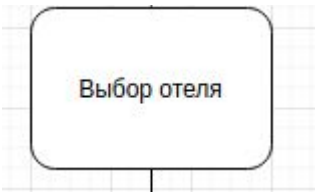

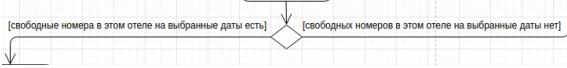
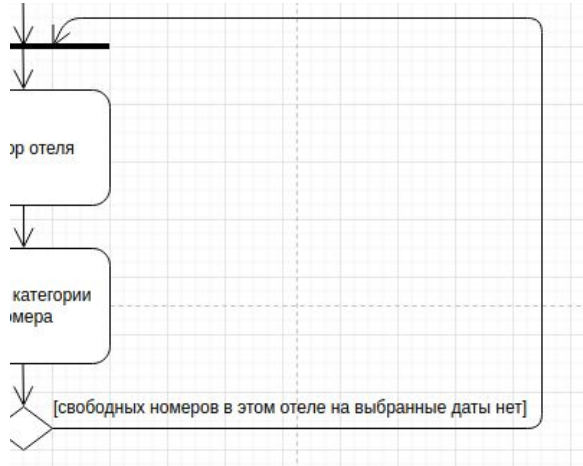
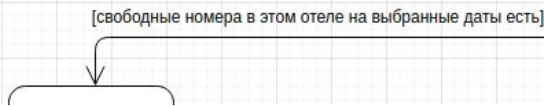
Диаграмма №2:




Данная диаграмма иллюстрирует работу с переходами и условиями.



	Начало диаграммы.
	Клиент изучает ассортимент туров на сайте.
	Далее два отношения упираются в переход, синхронизирующий два действия: одно из них описано строчкой выше, другое будет описано далее.
	Отношение упирается в условие, которое состоит в выборе климата места: жаркого или холодного.
	После срабатывания какого-либо условия происходит фактическое действие - выбор определённого климата.
	После этого отношения синхронизируются, т.к. упираются в синхронизирующий переход.
	Из перехода выходит отношение, упирающееся в условие, состоящее в следующем: в требования страны, где находится выбранное клиентом место, может входить наличие визы у клиента или этого требования может не быть. В зависимости от этого срабатывает данное условие.
	Отношение, выходящее из условия, попадает в новое условие, где говорится: если выбранное место требует наличие визы, то клиенту нужно решить, готов ли он и имеет ли желание её делать или же не имеет.

	<p>Если выбирается условие “клиент не готов делать визу”, то отношение попадает в синхронизирующий переход, который перенаправит отношение в выбор климата места, т.е. предложит клиенту возможность выбрать место, где виза не требуется.</p>
	<p>Если клиент согласен делать визу, то отношение попадает в действие, описанное в следующей строчке.</p>
	<p>Данное действие говорит о том, что клиент по факту получает визу.</p>
	<p>Выходящее из описанного выше действия отношение попадает в синхронизирующий переход (в него также входит отношение, выполняющееся при сработавшем условии “выбранное место не требует наличия визы”).</p>
	<p>Далее клиент выбирает даты.</p>

	<p>Далее клиент выбирает категорию отеля (количество звёзд, береговая линия, удалённость от городского центра и места вечеринок и т.д.).</p>
	<p>Отношение, выходящее из действия “выбор категории отеля”, упирается в синхронизирующий переход.</p>
	<p>Отношение, выходящее из перехода, входит в действие “выбор отеля”, где клиент выбирает отель.</p>
	<p>В этом действии клиент выбирает категорию номера (люкс, стандарт, кол-во комнат и т.д.).</p>
	<p>Отношение, выходящее из действия, описанного выше, упирается в условие, в котором учитываются свободные номера в данном отеле в выбранные даты.</p>
	<p>Если условие срабатывает на “свободных номеров в этом отеле на выбранные даты нет”, то отношение упирается в синхронизирующий переход, откуда попадает в выбор отеля, т.е. клиенту предоставляется возможность выбрать на те же даты другой отель, где есть свободные номера.</p>
	<p>Если срабатывает условие “свободные номера в данном отеле есть”, то выполняется следующее действие - выбор экскурсий.</p>

 <p>Выбор экскурсий</p>	
 <p>Покупка тура</p>	<p>Далее происходит действие покупка тура.</p>
	<p>Конец диаграммы.</p>