

Система заказа такси

Студент: Кузьмин Артем Юрьевич

Руководитель: Ломовской Игорь
Владимирович

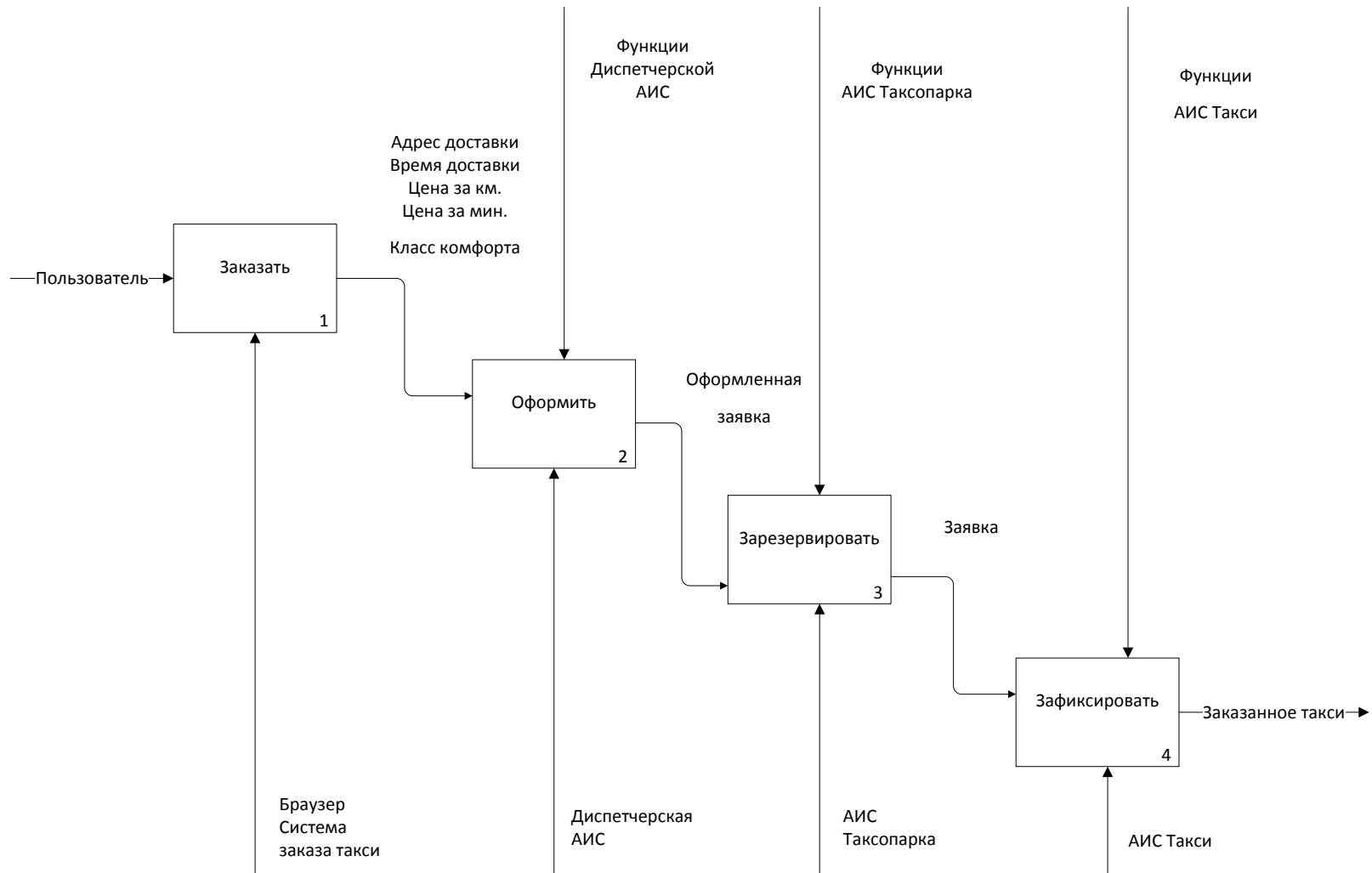
Цели и задачи

Целью работы является создание распределённой системы обработки информации для возможности заказа такси через веб-интерфейс.

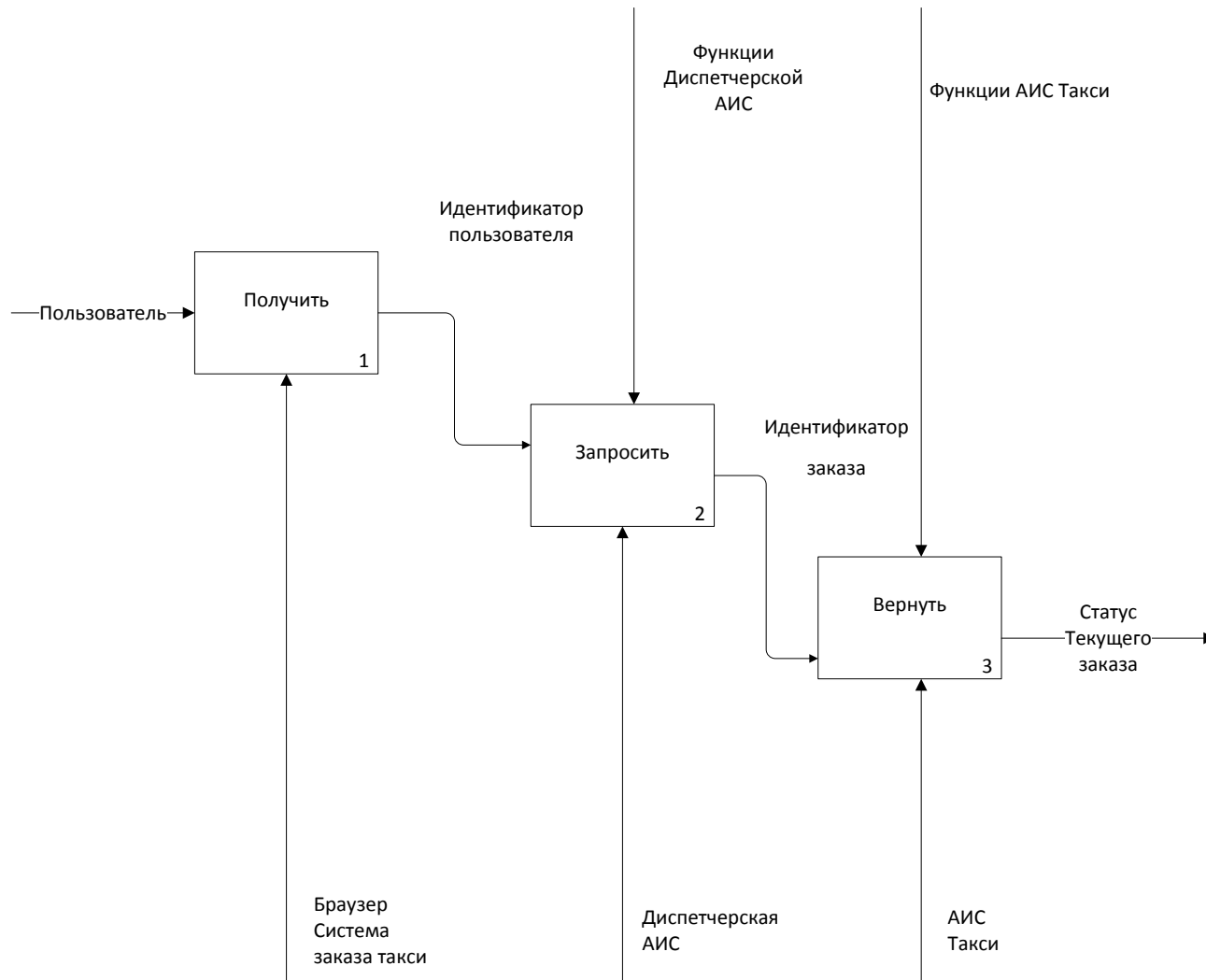
Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- Анализ предметной области и происходящих в ней процессов, принятие решения об участниках РСОИ и их функциях;
- Описание взаимодействия разрабатываемых систем;
- Выделение основных составляющих в каждой системе и проектирования их взаимодействия;
- Программная реализация спроектированных систем, модульное тестирование;
- Системное тестирование всей распределённой системы в целом.

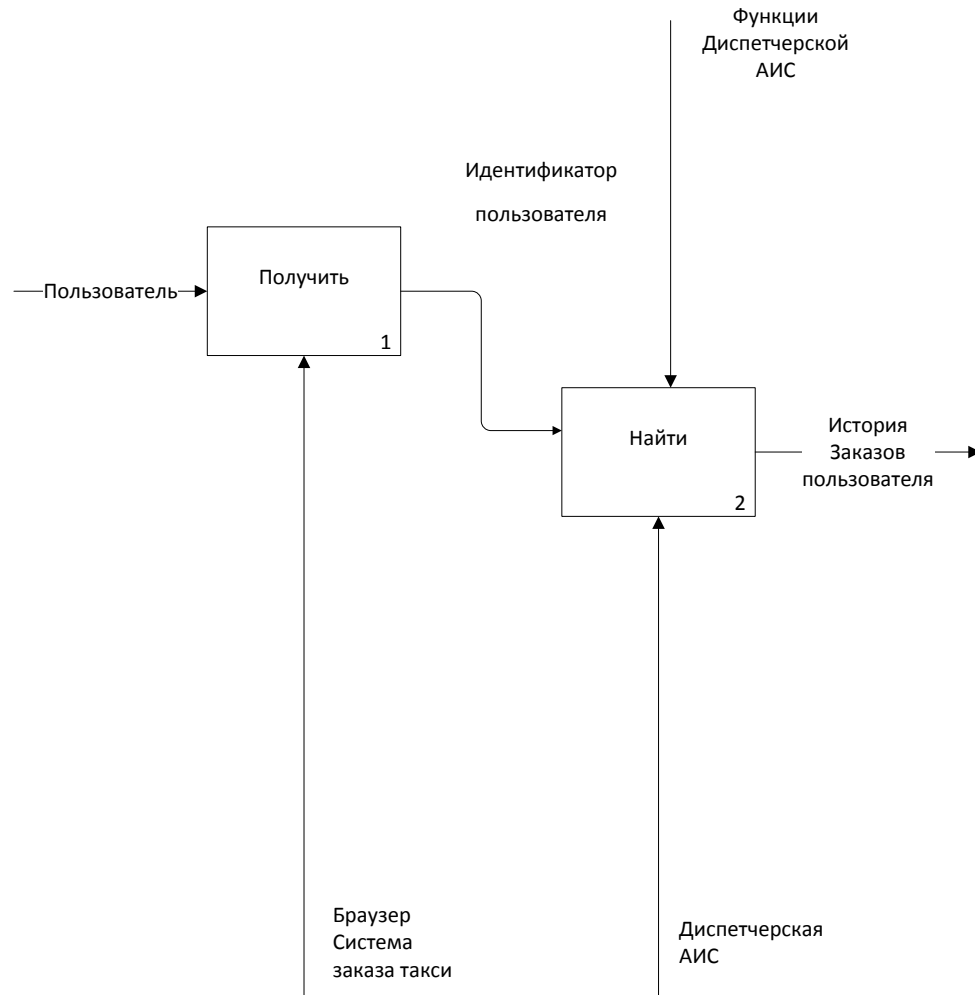
Процессы предметной области (заказ такси)



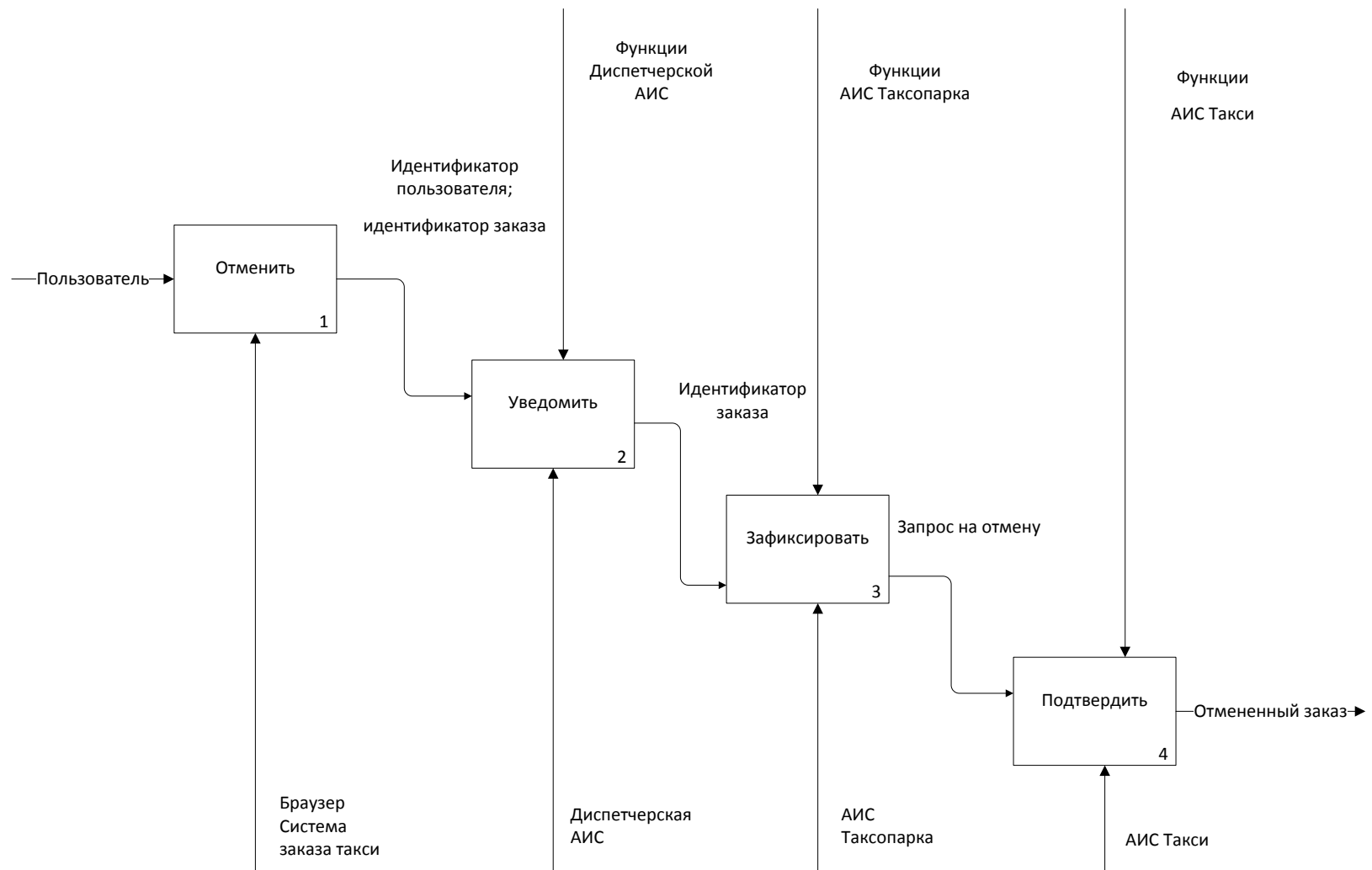
Процессы предметной области (статус заказа)



Процессы предметной области (история заказов)



Процессы предметной области (отмена заказа)



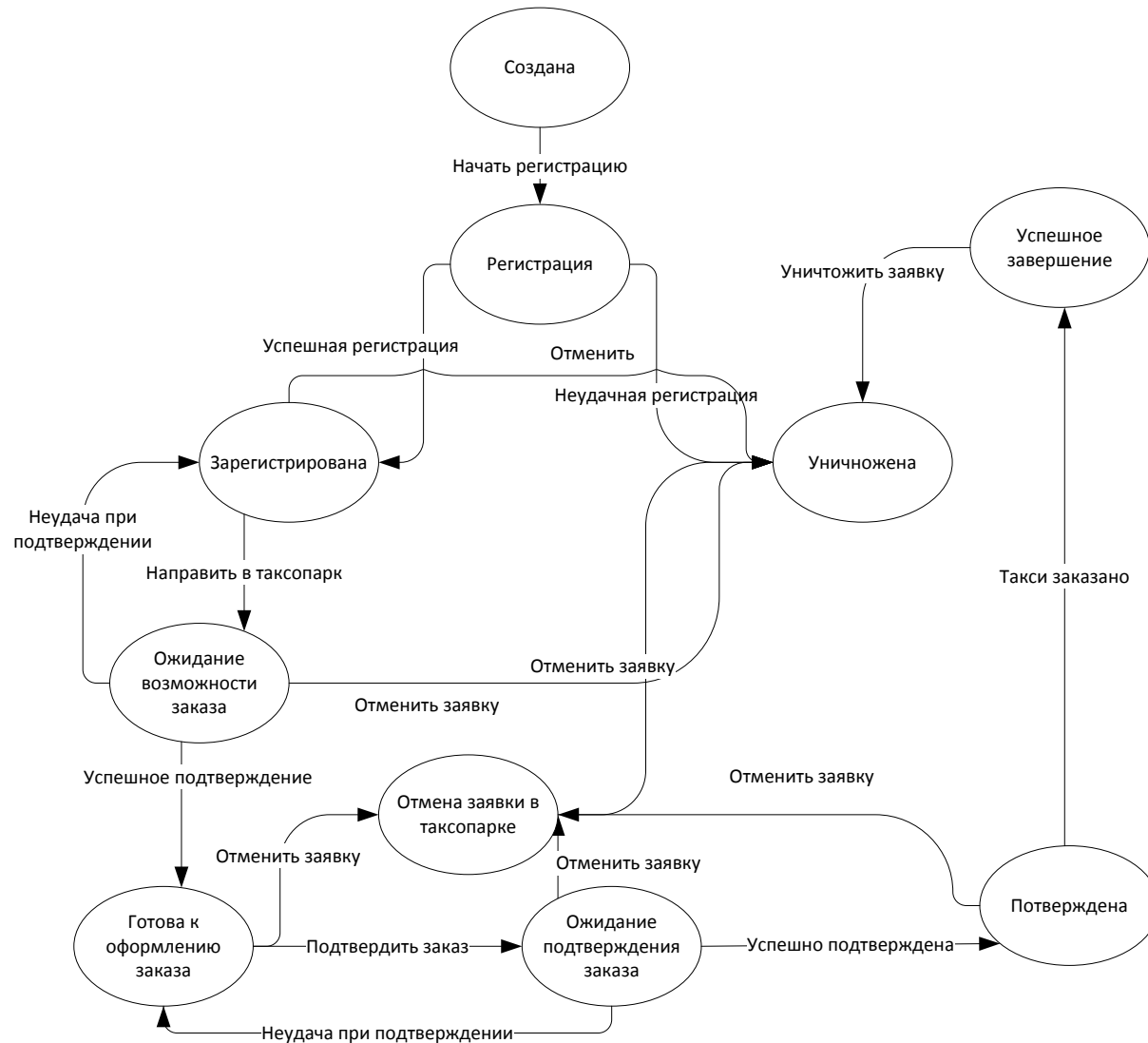
Взаимодействие подсистем (заказ такси)



ER-Диаграмма (Диспетчерская АИС)



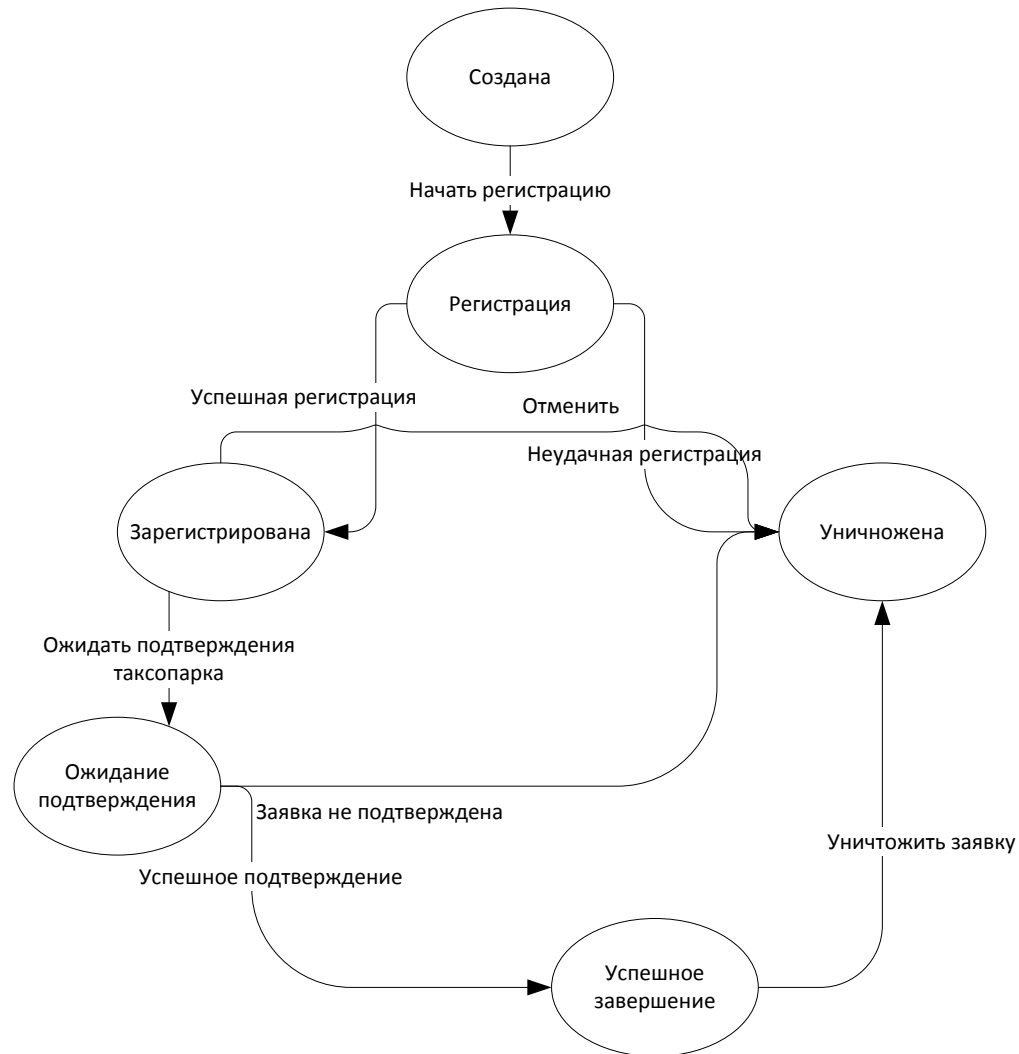
Состояния заявки (Диспетчерская АИС)



Состояния заявки (АИС Таксопарка)



Состояния заявки (АИС Такси)



Кэширование

Кэширование реализовано в Диспетчерской АИС:

- Сохранение статуса заказа клиента через заданные промежутки времени;
- Получение статуса текущего заказа при запросе от клиента из кэша.

Диаграмма БД (Диспетчерская АИС)

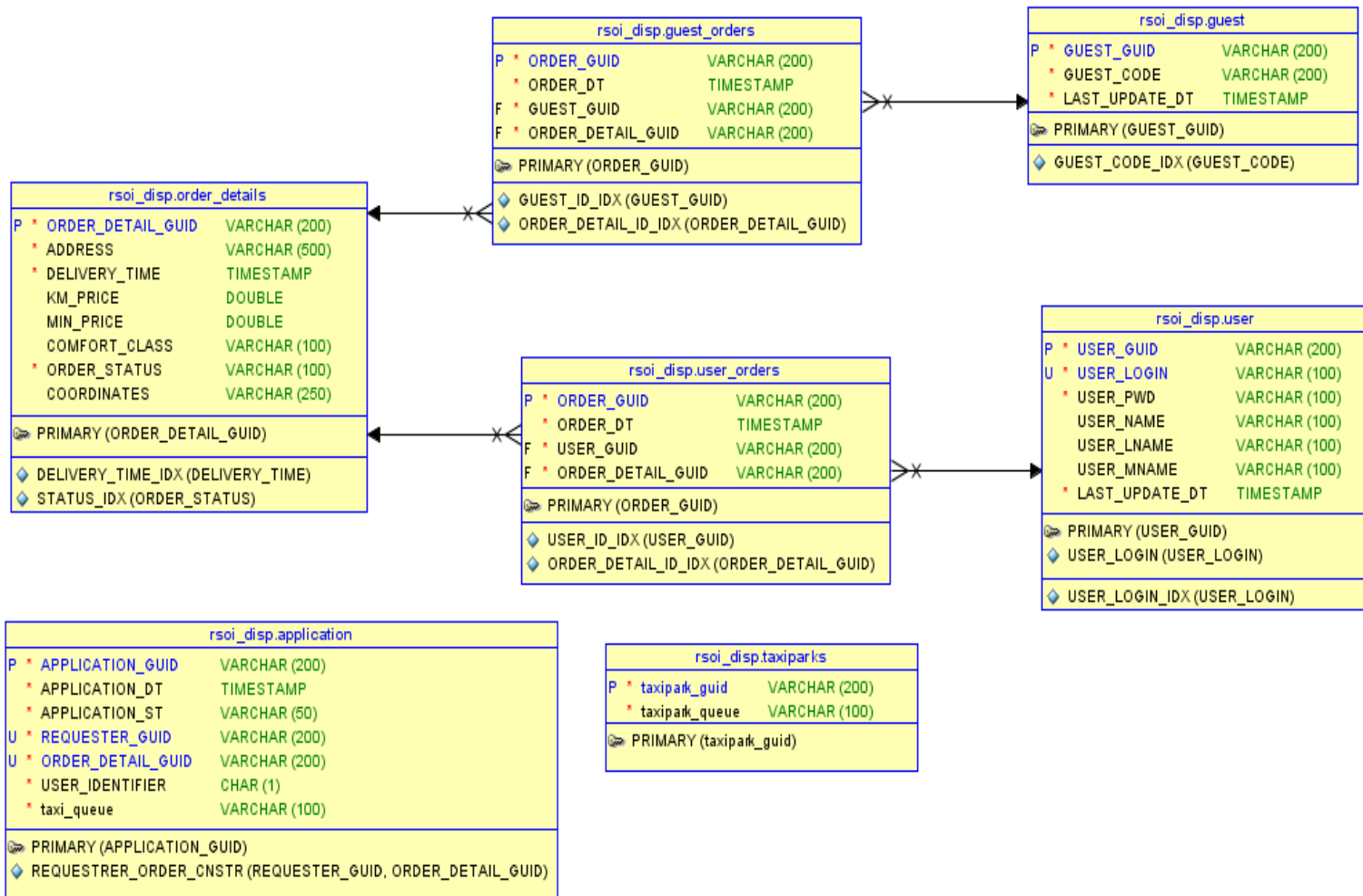


Диаграмма БД (АИС Таксопарка)

rsoi_taxipark1.cars		
P *	car_guid	VARCHAR (200)
*	car_mark	VARCHAR (200)
*	min_price	DOUBLE
*	km_price	DOUBLE
*	comfort_class	VARCHAR (200)
*	queue_id	VARCHAR (200)
*	car_status	VARCHAR (100)
PRIMARY (car_guid)		
car_idx (comfort_class, min_price, km_price)		

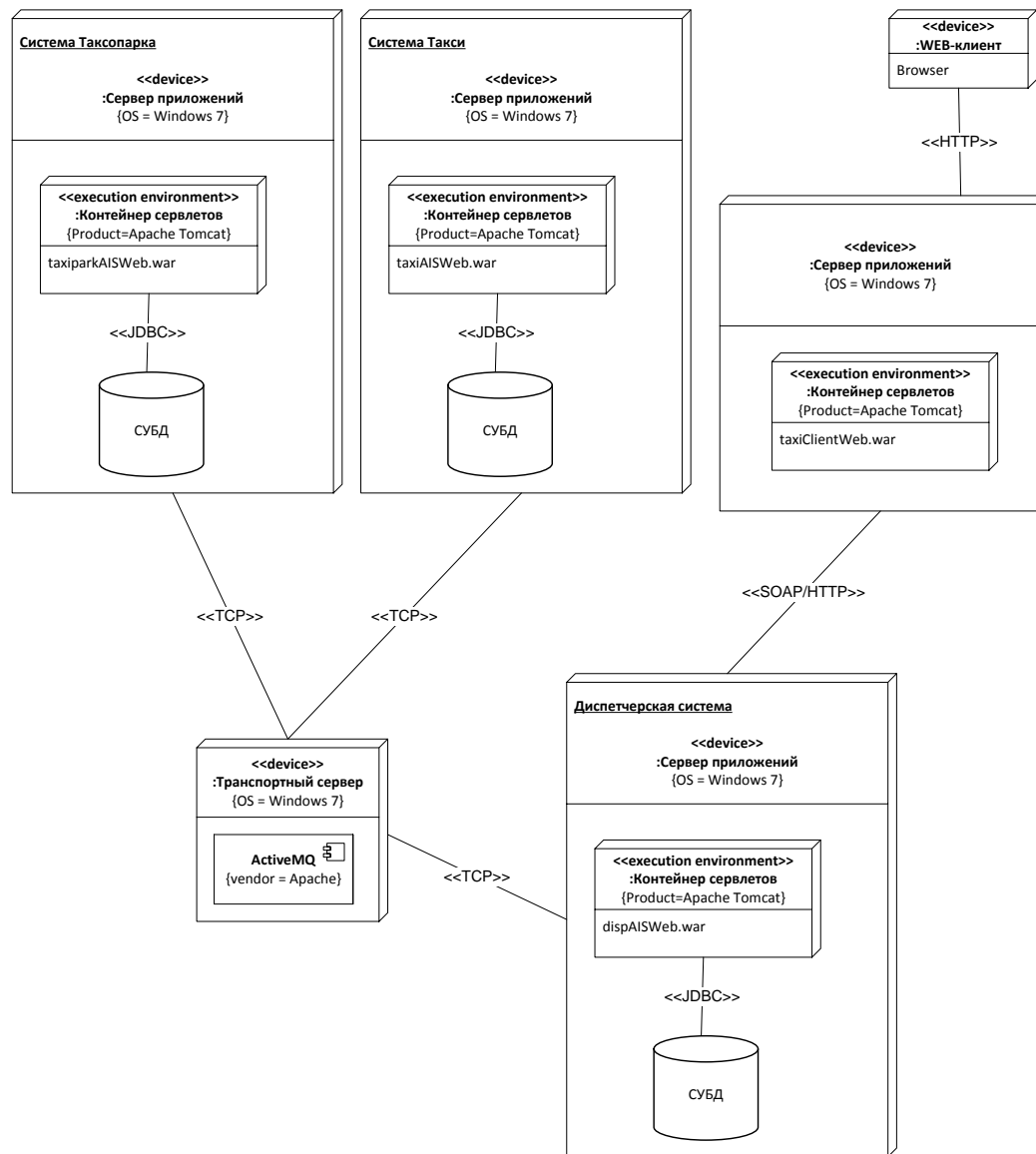
rsoi_taxipark1.orders		
P *	order_guid	VARCHAR (200)
	client_fullname	VARCHAR (300)
*	address	VARCHAR (200)
*	delivery_time	VARCHAR (100)
	min_price	VARCHAR (20)
	km_price	VARCHAR (20)
	comfort_class	VARCHAR (100)
PRIMARY (order_guid)		

rsoi_taxipark1.router		
*	disp_corrid	VARCHAR (200)
*	taxi_corrid	VARCHAR (200)
*	order_guid	VARCHAR (200)
*	order_status	VARCHAR (100)

Диаграмма БД (АИС Такси)


rsoi_taxi1_taxipark1.car		
P	car_guid	VARCHAR (200)
	coordinates	VARCHAR (200)
	status	VARCHAR (100)
PRIMARY (car_guid)		
car_idx (status)		

Развертывание системы



Web - интерфейс

[←](#) [→](#) [↻](#) localhost:8080/TaxiClientWeb/authorize

 [Домой](#) Добро пожаловать, Artem [Выйти из системы](#)

Заказать такси

Закажите ближайшее к Вам такси, просто заполнив поля формы ниже.

Ожидаемое время доставки

Класс комфорта автомобиля

[Сделать заказ](#)

Статус заказа

Просмотр статуса Вашего текущего заказа.


[Показать статус](#)

История заказов

Просмотр ранее осуществленных Вами заказов такси.

[Показать историю](#)

[←](#) [→](#) [↻](#) localhost:8080/TaxiClientWeb/history

 [Домой](#) Добро пожаловать, Artem [Выйти из системы](#)

Адрес	Время доставки	Цена за км.	Цена за мин.	Класс комфорта	Время заказа	Статус заказа
krondshtadsk, 43, k1, kv 25	2013-05-21T01:13:31+04:00	0.0	0.0	free	2013-05-21T01:11:05+04:00	free
krondshtadsk, 43, k1, kv 25	2013-05-21T01:09:06+04:00	88.0	99.0	free	2013-05-21T01:06:19+04:00	free
krondshtadsk, 43, k1, kv 25	2013-05-23T07:08:00+04:00	77.0	67.0	UNKNOWN	2013-05-21T00:45:04+04:00	UNKNOWN

Тестирование

- Модульное тестирование:
Тесты для Диспетчерской АИС;
Тесты АИС Таксопарка;
Тесты АИС Такси;
- Системное тестирование

Заключение

В результате выполнения работы было сделано:

- Проанализированы процессы предметной области, приняты решения об участниках РСОИ и их функциях;
- Описаны взаимодействия разрабатываемых систем;
- Реализованы спроектированные системы;
- Проведено модульное тестирование каждой из систем;
- Проведено системное тестирование.