

Информационная система городского такси

Видение:

Информационная система городского такси разрабатывается для приложения вызова такси, включая вызов такси через диспетчерскую службу.

По зарплатному проекту выплаты юридическим и физическим лицам осуществляются по-разному, что и требует для физических лиц составления трудового договора.

Если машина находится в собственности у компании, а не у самого водителя такси, то есть, машина является арендуемой таксистом у компании, то при выплате заработной платы перевозчику вместе с НДФЛ будет взиматься стоимость аренды машины (назначенная компанией).

Система является автоматически обрабатываемой, поэтому таксисты сами отмечают свои выходы и уходы с линии, что прослеживается после по GPS-навигатору для программы такси.

Таксисту после выхода на линию предоставляется один видимый заказ для выполнения, который он может взять или отказаться от него. В случае отказа водителем от заказа, заказ высылается на предложение другому водителю.

Водители не видят стоимость и конечный адрес заказа до прибытия на место, откуда поступил заказ.

Диспетчеры работают только непосредственно с заказами, поступающими на горячую линию службы такси. Они фиксируют заказ в системе и отправляют таксистам на выполнение.

Личные данные хранятся и автоматически обновляются в системе.

В системе хранятся:

- Список зарплатных бухгалтеров:
 - ФИО
 - адрес места жительства
 - график работы
 - номер телефона
 - расчетный счет
 - номер трудового договора.
- Список диспетчеров:
 - ФИО
 - адрес места жительства
 - график работы
 - номер телефона
 - расчетный счет
 - номер трудового договора.
- Информация о заработной плате таксистам:
 - ФИО

- кем является таксист (юридическое/физическое лицо)
- номер трудового договора (для физического лица)
- расчетный счет
- суммарная стоимость заказов по тарифу за месяц (завершенных, отмененных, платное время ожидание)
- премии
- вычеты по штрафам
- собственность на машину.
- Информация о заработной плате диспетчерам:
 - ФИО
 - номер трудового договора
 - расчетный счет
 - сумма з/п, указанная в трудовом договоре
 - премии
 - вычеты по штрафам.
- Информация о заработной плате зарплатным бухгалтерам:
 - ФИО
 - номер трудового договора
 - расчетный счет
 - сумма з/п, указанная в трудовом договоре
 - премии
 - вычеты по штрафам.
- Список автомобилей:
 - государственный номер автомобиля
 - фотографии автомобиля
 - СТС
 - номер автомобиля в такси
 - машина в собственности у таксиста/компании
 - марка автомобиля
 - водитель автомобиля
 - статус (свободна/занята)
 - полис КАСКО
 - количество машин в системе (свободных/занятых)
 - пробег машины
 - были ли аварии во время заказа/нахождения на линии (см. **Исключение №2**)
 - ремонт машины:
 - когда в последний раз проводился тех. осмотр
 - попадала ли машина в аварию
 - была ли замена деталей, если да, то каких.
- Список заказов:
 - адрес подачи машины такси (откуда)
 - адрес(а), по котором производится заказ (куда)
 - ФИО заказчика
 - рейтинг заказчика
 - номер телефона заказчика

- оплата (наличный/безналичный расчет)
- номер машины в такси, которая производила заказ
- заказы:
 - отмененные по прибытии (записываются только с картами (см. **Исключение №4**))
 - отмененные до прибытия
 - завершённые
 - завершённые с платным временем ожидания
 - активные
 - поступившие
- сумма заказа.
- Схема города с примерными расценками:
 - схема города
 - начальная стоимость поездки
 - цена = расстояние (увеличение стоимости поездки в зависимости от увеличения расстояния (продолжительности) пути поездки).
- Список клиентов:
 - ФИО клиента (заказчика)
 - рейтинг заказчика
 - номер телефона заказчика
 - рабочий адрес
 - домашний адрес
 - история поездок
 - жалобы на клиента от водителей
 - номер карты клиента для оплаты.
- Список водителей:
 - ФИО водителя такси
 - кем является таксист (юридическое/физическое лицо)
 - адрес места жительства
 - часы работы
 - номер телефона водителя такси
 - расчетный счет
 - номер трудового договора (для физического лица)
 - рейтинг в такси
 - общее число заказов (успешно завершённых)
 - жалобы на водителя от заказчиков
 - суммарная стоимость заказов по тарифу за месяц
 - дата и время выхода на линию
 - дата и время ухода с линии
 - полис ОСАГО.

Исключение №1:

нет свободных машин:

- в случае если на линии нет свободных машин, клиент находится в стадии 10 минут ожидания
- если за это время машина не будет найдена, то происходит отмена вызова, в последствии которого, клиенту предлагается повторить поиск машины.

Исключение №2 (по многочисленным источникам данные, перечисленные ниже на самом деле не учитываются в системе, помимо, самого факта случившегося ДТП; далее они нигде не будут фигурировать и лишь предложены к ознакомлению. Мы “за” соблюдения правил ПДД. Берегите себя и тех, за кого несете ответственность):

авария:

- машина такси принадлежит компании такси:
 - ремонт на компании
 - если водитель виновен в аварии – он будет оштрафован по стоимости ремонта машины
 - если водитель не виновен в аварии – виновный в аварии платит компании по КАСКО стоимость ремонта машины
 - если в аварии водитель и/или клиент(ы) получили травмы, то по полисам ОМС за лечение и больничные расходы платит компания в долг водителя вне зависимости от виновника аварии
- машина такси принадлежит водителю такси:
 - ремонт на водителе
 - медицинские и ремонтные разбирательства с виновником аварии – на водителе.

Исключение №3:

отмена заказа клиентом:

- a. в случае, если таксист принял вызов и уже начал движение до пункта подачи машины, но в это время клиент отменяет вызов, происходит отмена вызова, клиенту и водителю предоставляется возможность поиска новой машины и список доступных заказов, соответственно
- b. в случае, если таксист уже добрался до пункта подачи машины и перевел статус заказа в режим “ожидание”, но в это время клиент отменяет вызов, то с клиента взимается “штраф” в размере 50 рублей, который поступает на счет водителя, посредством фиксирования в системе.

Исключение №4:

оплата отмененного вызова по прибытии водителя:

- штраф за отмененный по прибытии заказ оплачивается только с карты клиента (в случае, если в приложении указан номер карты клиента)
- в противном случае – штраф за отмену “сгорает” (не выплачивается)

```

    usecaseDiagram
        actor Client
        actor Dispatcher
        actor TaxiDriver
        actor Accountant
        actor System

        usecase UC1((Вызвать машину))
        usecase UC2((Оплатить заказ))
        usecase UC3((Новый заказ))
        usecase UC4((Принять заказ))
        usecase UC5((Завершить заказ))
        usecase UC6((Получение заработной платы))
        usecase UC7((Информация о заработной плате))
        usecase UC8((Поставить рейтинг водителю))
        usecase UC9((Оставить жалобу на водителя))
        usecase UC10((Просмотр истории поездок))
        usecase UC11((Просмотр данных о себе/водителе))
        usecase UC12((Поставить рейтинг клиенту))
        usecase UC13((Оставить жалобу на клиента))
        usecase UC14((Просмотр данных о себе/клиенте))
        usecase UC15((Уход с линии))
        usecase UC16((Отмена заказа по прибытии машины))
        usecase UC17((Сумма заказа))
        usecase UC18((Сумма заказа + платное ожидание))
        usecase UC19((Получение звонка от клиента))
        usecase UC20((Внести принятый заказ в систему))
        usecase UC21((До прибытия))
        usecase UC22((По прибытии))
        usecase UC23((По "горячей" линии))
        usecase UC24((Через приложение))
        usecase UC25((Наличный расчет))
        usecase UC26((Безналичный расчет))

        Client -- UC1
        Client -- UC2
        Client -- UC8
        Client -- UC9
        Client -- UC10
        Client -- UC11
        Client .. UC23
        Client .. UC24
        Client .. UC25
        Client .. UC26
        Client .. UC16
        Client .. UC17
        Client .. UC18

        Dispatcher -- UC19
        Dispatcher -- UC20
        Dispatcher -- UC6
        Dispatcher -- UC7
        Dispatcher .. UC21
        Dispatcher .. UC22

        TaxiDriver -- UC3
        TaxiDriver -- UC4
        TaxiDriver -- UC5
        TaxiDriver -- UC6
        TaxiDriver -- UC8
        TaxiDriver -- UC9
        TaxiDriver -- UC12
        TaxiDriver -- UC13
        TaxiDriver -- UC14
        TaxiDriver -- UC15
        TaxiDriver .. UC31
        TaxiDriver .. UC32
        TaxiDriver .. UC33
        TaxiDriver .. UC34
        TaxiDriver .. UC35
        TaxiDriver .. UC36
        TaxiDriver .. UC37
        TaxiDriver .. UC38
        TaxiDriver .. UC39
        TaxiDriver .. UC40
        TaxiDriver .. UC41
        TaxiDriver .. UC42
        TaxiDriver .. UC43
        TaxiDriver .. UC44
        TaxiDriver .. UC45
        TaxiDriver .. UC46
        TaxiDriver .. UC47
        TaxiDriver .. UC48
        TaxiDriver .. UC49
        TaxiDriver .. UC50
        TaxiDriver .. UC51
        TaxiDriver .. UC52
        TaxiDriver .. UC53
        TaxiDriver .. UC54
        TaxiDriver .. UC55
        TaxiDriver .. UC56
        TaxiDriver .. UC57
        TaxiDriver .. UC58
        TaxiDriver .. UC59
        TaxiDriver .. UC60
        TaxiDriver .. UC61
        TaxiDriver .. UC62
        TaxiDriver .. UC63
        TaxiDriver .. UC64
        TaxiDriver .. UC65
        TaxiDriver .. UC66
        TaxiDriver .. UC67
        TaxiDriver .. UC68
        TaxiDriver .. UC69
        TaxiDriver .. UC70
        TaxiDriver .. UC71
        TaxiDriver .. UC72
        TaxiDriver .. UC73
        TaxiDriver .. UC74
        TaxiDriver .. UC75
        TaxiDriver .. UC76
        TaxiDriver .. UC77
        TaxiDriver .. UC78
        TaxiDriver .. UC79
        TaxiDriver .. UC80
        TaxiDriver .. UC81
        TaxiDriver .. UC82
        TaxiDriver .. UC83
        TaxiDriver .. UC84
        TaxiDriver .. UC85
        TaxiDriver .. UC86
        TaxiDriver .. UC87
        TaxiDriver .. UC88
        TaxiDriver .. UC89
        TaxiDriver .. UC90
        TaxiDriver .. UC91
        TaxiDriver .. UC92
        TaxiDriver .. UC93
        TaxiDriver .. UC94
        TaxiDriver .. UC95
        TaxiDriver .. UC96
        TaxiDriver .. UC97
        TaxiDriver .. UC98
        TaxiDriver .. UC99
        TaxiDriver .. UC100

        Accountant -- UC6
        Accountant -- UC7
        Accountant -- UC27
        Accountant -- UC28
        Accountant -- UC29
        Accountant -- UC30
        Accountant -- UC31
        Accountant -- UC32
        Accountant -- UC33
        Accountant -- UC34
        Accountant -- UC35
        Accountant -- UC36
        Accountant -- UC37
        Accountant -- UC38
        Accountant -- UC39
        Accountant -- UC40
        Accountant -- UC41
        Accountant -- UC42
        Accountant -- UC43
        Accountant -- UC44
        Accountant -- UC45
        Accountant -- UC46
        Accountant -- UC47
        Accountant -- UC48
        Accountant -- UC49
        Accountant -- UC50
        Accountant -- UC51
        Accountant -- UC52
        Accountant -- UC53
        Accountant -- UC54
        Accountant -- UC55
        Accountant -- UC56
        Accountant -- UC57
        Accountant -- UC58
        Accountant -- UC59
        Accountant -- UC60
        Accountant -- UC61
        Accountant -- UC62
        Accountant -- UC63
        Accountant -- UC64
        Accountant -- UC65
        Accountant -- UC66
        Accountant -- UC67
        Accountant -- UC68
        Accountant -- UC69
        Accountant -- UC70
        Accountant -- UC71
        Accountant -- UC72
        Accountant -- UC73
        Accountant -- UC74
        Accountant -- UC75
        Accountant -- UC76
        Accountant -- UC77
        Accountant -- UC78
        Accountant -- UC79
        Accountant -- UC80
        Accountant -- UC81
        Accountant -- UC82
        Accountant -- UC83
        Accountant -- UC84
        Accountant -- UC85
        Accountant -- UC86
        Accountant -- UC87
        Accountant -- UC88
        Accountant -- UC89
        Accountant -- UC90
        Accountant -- UC91
        Accountant -- UC92
        Accountant -- UC93
        Accountant -- UC94
        Accountant -- UC95
        Accountant -- UC96
        Accountant -- UC97
        Accountant -- UC98
        Accountant -- UC99
        Accountant -- UC100

        System -- UC1
        System -- UC2
        System -- UC3
        System -- UC4
        System -- UC5
        System -- UC6
        System -- UC7
        System -- UC8
        System -- UC9
        System -- UC10
        System -- UC11
        System -- UC12
        System -- UC13
        System -- UC14
        System -- UC15
        System -- UC16
        System -- UC17
        System -- UC18
        System -- UC19
        System -- UC20
        System -- UC21
        System -- UC22
        System -- UC23
        System -- UC24
        System -- UC25
        System -- UC26
        System -- UC27
        System -- UC28
        System -- UC29
        System -- UC30
        System -- UC31
        System -- UC32
        System -- UC33
        System -- UC34
        System -- UC35
        System -- UC36
        System -- UC37
        System -- UC38
        System -- UC39
        System -- UC40
        System -- UC41
        System -- UC42
        System -- UC43
        System -- UC44
        System -- UC45
        System -- UC46
        System -- UC47
        System -- UC48
        System -- UC49
        System -- UC50
        System -- UC51
        System -- UC52
        System -- UC53
        System -- UC54
        System -- UC55
        System -- UC56
        System -- UC57
        System -- UC58
        System -- UC59
        System -- UC60
        System -- UC61
        System -- UC62
        System -- UC63
        System -- UC64
        System -- UC65
        System -- UC66
        System -- UC67
        System -- UC68
        System -- UC69
        System -- UC70
        System -- UC71
        System -- UC72
        System -- UC73
        System -- UC74
        System -- UC75
        System -- UC76
        System -- UC77
        System -- UC78
        System -- UC79
        System -- UC80
        System -- UC81
        System -- UC82
        System -- UC83
        System -- UC84
        System -- UC85
        System -- UC86
        System -- UC87
        System -- UC88
        System -- UC89
        System -- UC90
        System -- UC91
        System -- UC92
        System -- UC93
        System -- UC94
        System -- UC95
        System -- UC96
        System -- UC97
        System -- UC98
        System -- UC99
        System -- UC100

        UC1 .. UC2
        UC2 .. UC3
        UC3 .. UC4
        UC4 .. UC5
        UC5 .. UC6
        UC6 .. UC7
        UC7 .. UC8
        UC8 .. UC9
        UC9 .. UC10
        UC10 .. UC11
        UC11 .. UC12
        UC12 .. UC13
        UC13 .. UC14
        UC14 .. UC15
        UC15 .. UC16
        UC16 .. UC17
        UC17 .. UC18
        UC18 .. UC19
        UC19 .. UC20
        UC20 .. UC21
        UC21 .. UC22
        UC22 .. UC23
        UC23 .. UC24
        UC24 .. UC25
        UC25 .. UC26
        UC26 .. UC27
        UC27 .. UC28
        UC28 .. UC29
        UC29 .. UC30
        UC30 .. UC31
        UC31 .. UC32
        UC32 .. UC33
        UC33 .. UC34
        UC34 .. UC35
        UC35 .. UC36
        UC36 .. UC37
        UC37 .. UC38
        UC38 .. UC39
        UC39 .. UC40
        UC40 .. UC41
        UC41 .. UC42
        UC42 .. UC43
        UC43 .. UC44
        UC44 .. UC45
        UC45 .. UC46
        UC46 .. UC47
        UC47 .. UC48
        UC48 .. UC49
        UC49 .. UC50
        UC50 .. UC51
        UC51 .. UC52
        UC52 .. UC53
        UC53 .. UC54
        UC54 .. UC55
        UC55 .. UC56
        UC56 .. UC57
        UC57 .. UC58
        UC58 .. UC59
        UC59 .. UC60
        UC60 .. UC61
        UC61 .. UC62
        UC62 .. UC63
        UC63 .. UC64
        UC64 .. UC65
        UC65 .. UC66
        UC66 .. UC67
        UC67 .. UC68
        UC68 .. UC69
        UC69 .. UC70
        UC70 .. UC71
        UC71 .. UC72
        UC72 .. UC73
        UC73 .. UC74
        UC74 .. UC75
        UC75 .. UC76
        UC76 .. UC77
        UC77 .. UC78
        UC78 .. UC79
        UC79 .. UC80
        UC80 .. UC81
        UC81 .. UC82
        UC82 .. UC83
        UC83 .. UC84
        UC84 .. UC85
        UC85 .. UC86
        UC86 .. UC87
        UC87 .. UC88
        UC88 .. UC89
        UC89 .. UC90
        UC90 .. UC91
        UC91 .. UC92
        UC92 .. UC93
        UC93 .. UC94
        UC94 .. UC95
        UC95 .. UC96
        UC96 .. UC97
        UC97 .. UC98
        UC98 .. UC99
        UC99 .. UC100
    
```

Рис 1 – Use Case диаграмма

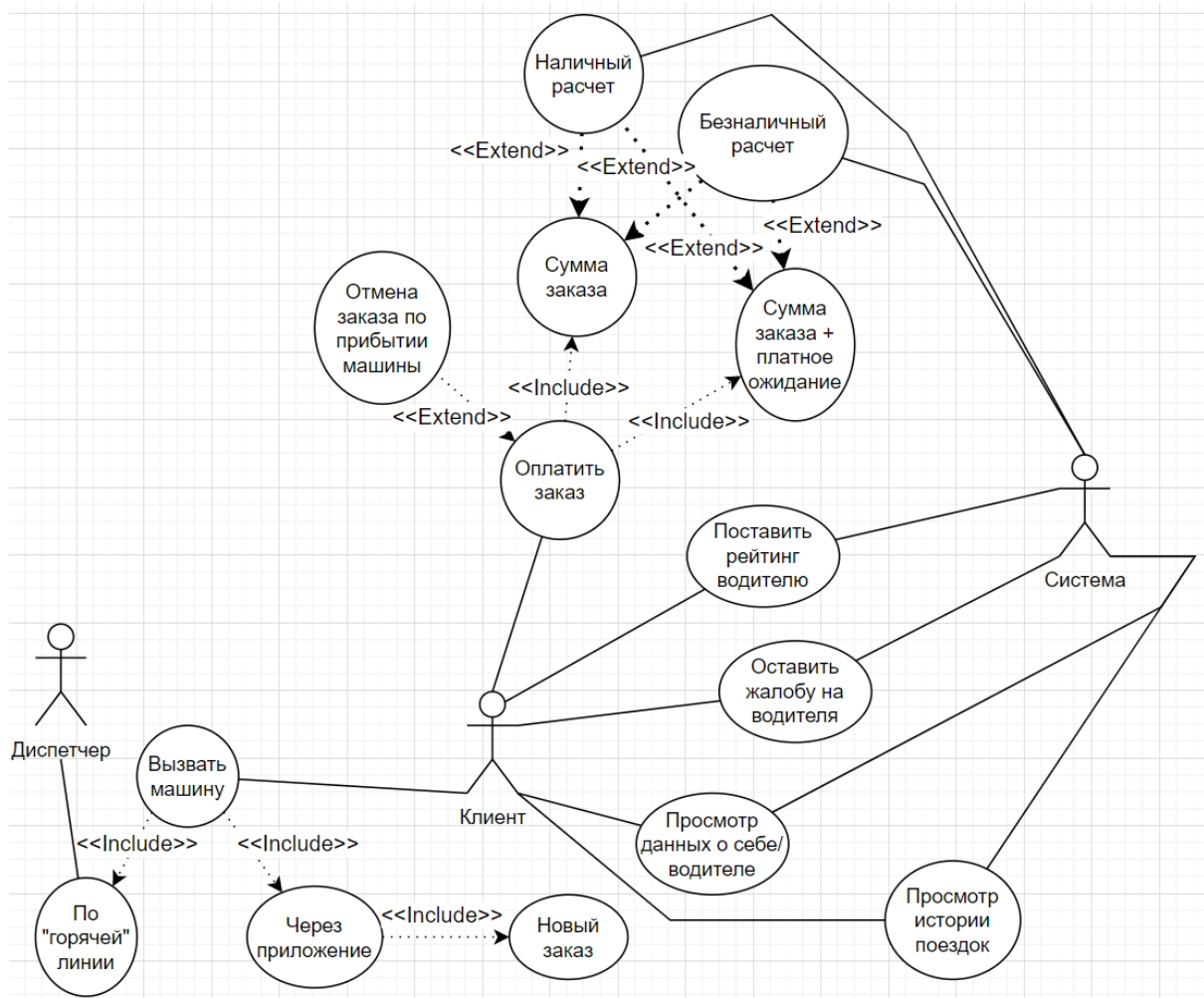


Рис 1.1 – Use Case диаграмма “Клиент”

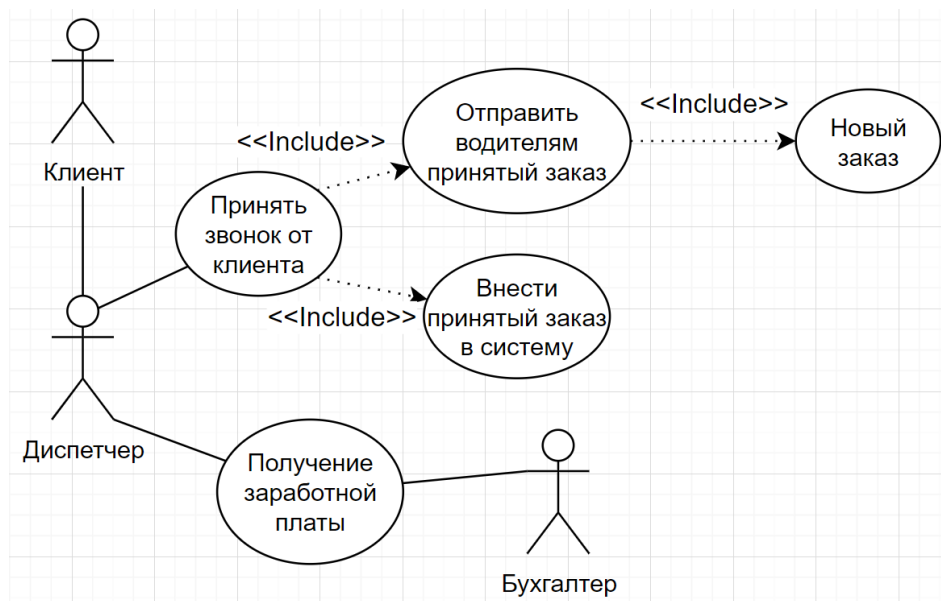


Рис 1.2 – Use Case диаграмма “Диспетчер”

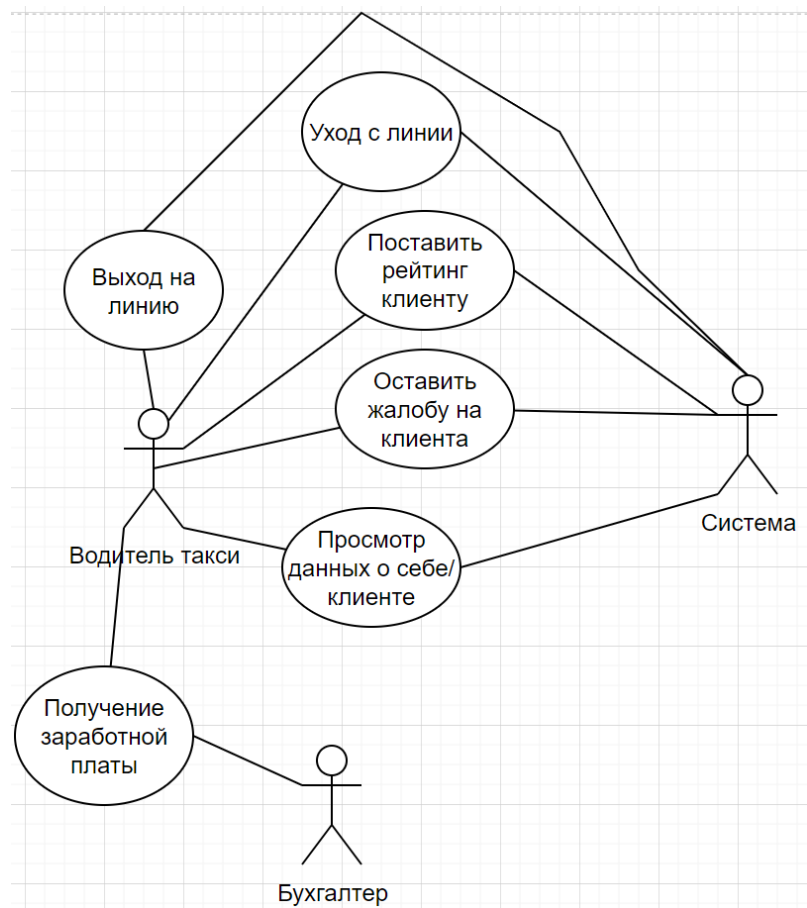


Рис 1.3 – Use Case диаграмма “Водитель такси”

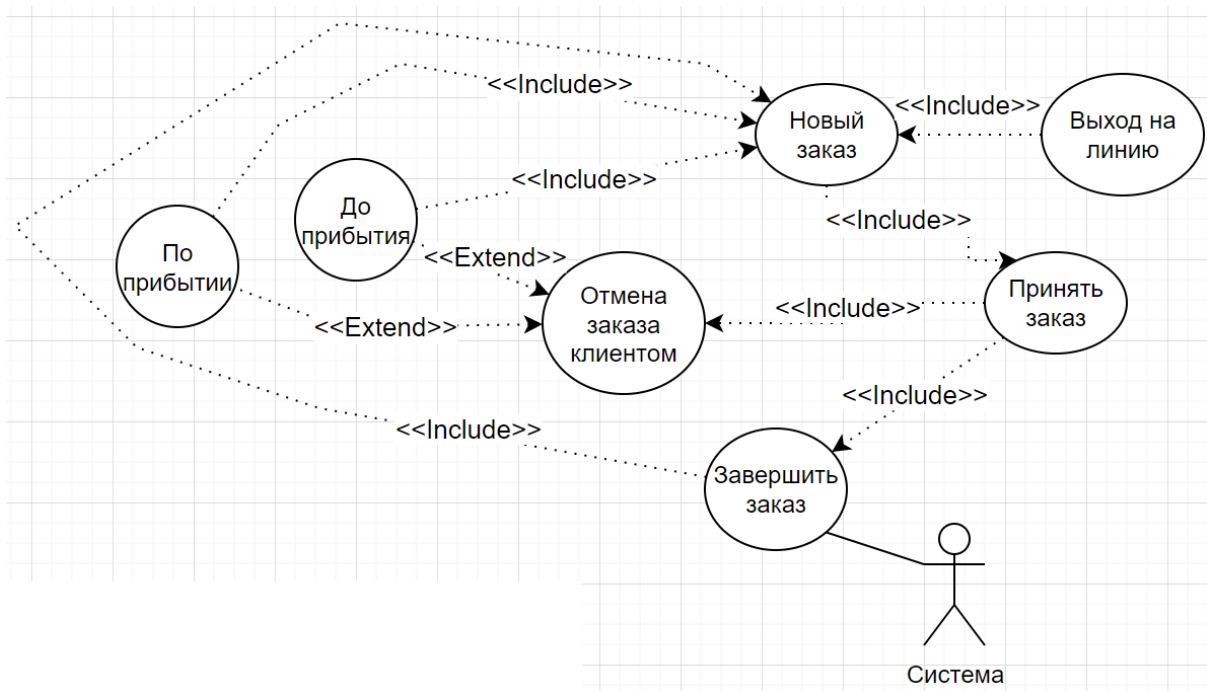


Рис 1.4 – Use Case диаграмма “Выход на линию”

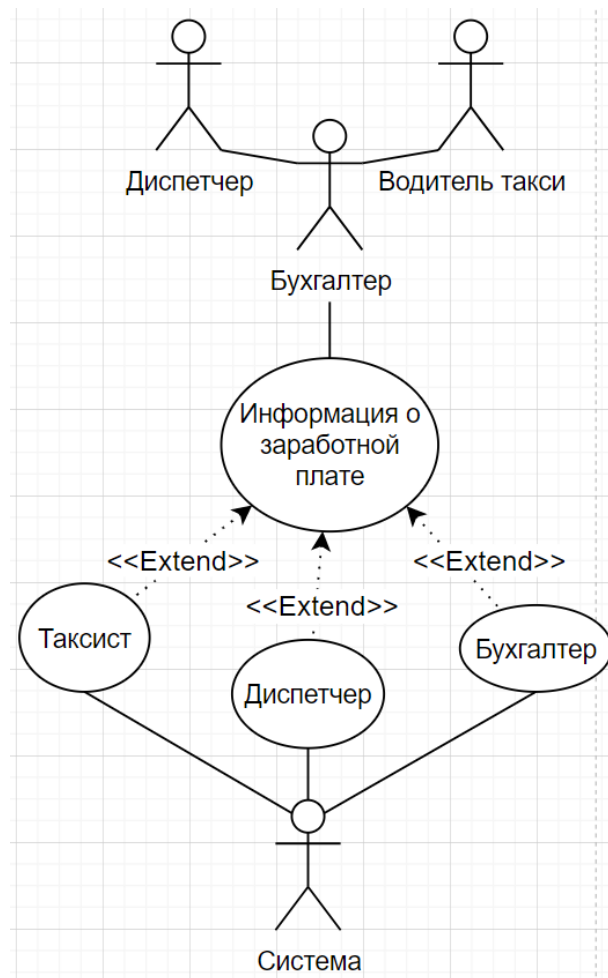


Рис 1.5 – Use Case диаграмма “Зарплатный бухгалтер”

Актеры:

- Клиент – физическое лицо, имеющее возможность вызвать машину для осуществления заказа через приложения или через горячую линию через диспетчера, подать жалобу на таксиста, поставить рейтинг водителю, просматривать историю своих заказов, оплачивать свои заказы.
- Таксист – физическое/юридическое лицо, имеющее возможность принять и осуществить заказ клиента, завершить заказ, поставить рейтинг клиенту, подать жалобу на клиента, получать з/п от компании такси.
- Диспетчер – физическое лицо, имеющее возможность принимать звонки клиентов на заказ машины такси, предоставлять данные о заказе в систему, “выбрасывать” заказ водителям на осуществление, получать з/п от компании.
- Зарплатный бухгалтер – физическое лицо, имеющее возможность осуществлять выплаты зарплаты себе, диспетчерам и водителям компании такси через зарплатный проект от лица компании такси, как от юридического лица.

Уровни доступа:

Система предоставляет для **просмотра**:

- таксистам: ФИО, рейтинг, номер телефона и адреса (откуда, куда) клиента и собственную учетную запись с данными внесенными ранее в систему (см. Список водителей)
- клиентам: история поездок, данные о назначенном на заказ водителе (ФИО, номер телефона, рейтинг, гос. номер машины, номер машины в учете такси, марка и цвет машины)
- диспетчерам: все данные системы
- зарплатным бухгалтерам: информация о з/п таксистам, зарплатным бухгалтерам, диспетчерам.

Варианты использования:

- Заказ машины такси клиентом
- Принятие заказа от системы водителем
- Принятие заказа от клиента диспетчером и передача этого заказа в систему и отправка водителям
- Выплата з/п сотрудникам зарплатным бухгалтером

Сценарии:

Таблица 1.1. Главный раздел сценария выполнения варианта использования "Заказ машины такси клиентом через приложение"	
Вариант использования	Клиент вызывает машину такси через приложение компании такси
Актеры	Клиент, Система учета данных
Краткое описание	Клиент вызывает машину такси через приложение компании такси на указанные им в приложении адреса
Цель	Вызвать машину такси
Тип	Базовый

Таблица 1.2. Типичный ход событий сценария выполнения варианта использования "Заказ машины такси клиентом через приложение"	
Действия актеров	Отклик системы
1. Клиент в приложении вызывает машину такси, введя адреса прибытия машины и пункта(ов) назначения	2. Передает заказ водителям машин со статусом "свободна" Исключение №1: нет свободных машин
	3. Автоматически заносятся данные о заказе в список заказов
4. Клиент получает уведомление от приложения, что на его заказ назначена машина	
5. Клиент получает уведомление от приложения, что машина прибыла на место назначения	

Таблица 1.3. Раздел Исключения сценария выполнения варианта использования "Заказ машины такси клиентом через приложение"	
Исключение №1: нет свободных машин	
Действия актеров	Отклик системы

	1. Заказ переводится в стадию 10-минутного ожидания освободившихся машин
2. Ожидание	3. Если за это время машина не будет найдена, то происходит отмена вызова
	4. Предлагается повторить поиск машины
5. Клиент повторяет/не повторяет поиск машины	

Таблица 2.1. Главный раздел сценария выполнения варианта использования "Заказ машины такси клиентом по "Горячей" линии"

Вариант использования	Клиент вызывает машину такси по "Горячей" линии
Актеры	Клиент, Диспетчер, Система учета данных
Краткое описание	Клиент вызывает машину такси по "Горячей" линии через Диспетчера
Цель	Вызвать машину такси
Тип	Базовый

Таблица 2.2. Типичный ход событий сценария выполнения варианта использования "Заказ машины такси клиентом по "Горячей" линии"

Действия актеров	Отклик системы
1. Клиент звонит в диспетчерскую службу такси по "горячей" линии и указывает адреса прибытия машины и пункта(ов) назначения	
2. Диспетчер принимает вызов на заказ машины такси	
3. Клиент ожидает звонка от Диспетчера с уведомлением о том, что на его заказ назначена машина	

4. Клиент ожидает звонка от Диспетчера, что машина прибыла на место назначения	
--	--

Таблица 3.1. Главный раздел сценария выполнения варианта использования "Принятие заказа от системы водителем с машиной статуса "свободна""

Вариант использования	Принятие заказа от системы водителем
Актеры	Водитель, Клиент, Система учета данных
Краткое описание	"Свободный" водитель такси принимает/отказывается от выполнения предложенного ему заказа
Цель	Выполнить заказ на машину такси
Тип	Базовый

Таблица 3.2. Типичный ход событий сценария выполнения варианта использования "Принятие заказа от системы водителем с машиной статуса "свободна""

Действия актеров	Отклик системы
2. Водитель такси не принимает заказ	1. Передает заказ водителям машин со статусом "свободна"
	3. Отправляет заказ другому водителю
	4. Предлагает данному водителю новый заказ на выполнение
5. Водитель такси принимает заказ	6. Уведомляет Клиента о том, что на его заказ назначена машина
	7. Обновляет запись о статусе заказа и статусе машины
8. Водитель начинает движение к адресу вызова машины такси Исключение №3 а): отмена заказа клиентом до прибытия машины	
9. Водитель приехал на адрес вызова машины такси Исключение №3 б): отмена заказа клиентом по прибытии машины	10. Уведомляет клиента о прибытии машины такси по адресу вызова

11. Водитель начинает движение до пункта(ов) назначения	
12. Водитель выполнил заказ	13. Обновляет запись о статусе заказа и статусе машины

Таблица 3.3. Раздел Исключения сценария выполнения варианта использования "Принятие заказа от системы водителем с машиной статуса "свободна""

Исключение №3 а): отмена заказа клиентом до прибытия машины

<i>Действия актеров</i>	<i>Отклик системы</i>
1. Водитель начинает движение к адресу вызова машины такси, но в процессе Клиент отменяет вызов	2. Происходит отмена вызова
	3. Клиенту и водителю предоставляется возможность поиска новой машины и список доступных заказов, соответственно

Таблица 3.4. Раздел Исключения сценария выполнения варианта использования "Принятие заказа от системы водителем с машиной статуса "свободна""

Исключение №3 б): отмена заказа клиентом по прибытии машины

<i>Действия актеров</i>	<i>Отклик системы</i>
1. Водитель приехал на адрес вызова машины такси и перевел статус заказа в режим "ожидание", но Клиент отменяет вызов	2. Происходит отмена вызова
3. С Клиента взимается "штраф" в размере 50 рублей, который поступает на счет водителя Исключение №4: оплата отмененного вызова по прибытии водителя	4. Обновляет запись о статусе заказа, статусе машины и об информации о заработной плате таксисту
	5. Клиенту и водителю предоставляется возможность поиска новой машины и список доступных заказов, соответственно

Таблица 3.4.1. Раздел Исключения сценария выполнения варианта использования "Принятие заказа от системы водителем с машиной статуса "свободна""	
Исключение №4: оплата отмененного вызова по прибытии водителя	
<i>Действия актеров</i>	<i>Отклик системы</i>
1.1 Штраф за отмененный по прибытии заказ оплачивается только с карты клиента (в случае, если в приложении указан номер карты клиента)	2. Обновляется информация в списках заказов в разделе "Заказы, отмененные по прибытии"
1.2. Штраф за отмену "сгорает" (не выплачивается), в случае, если в приложении НЕ указан номер карты клиента	

Таблица 3.5. Раздел Исключения сценария выполнения варианта использования "Принятие заказа от системы водителем с машиной статуса "свободна"" (Дополнительные обстоятельства)	
Исключение №2: авария	
<i>Действия актеров</i>	<i>Отклик системы</i>
1. Попадание машины в ДТП	
2. Уход с линии Водителем	3. Данные в системе о водителе (дата и время ухода с линии) обновляются

Таблица 4.1. Главный раздел сценария выполнения варианта использования "Принятие заказа от клиента диспетчером и передача этого заказа в систему и отправка водителям"	
Вариант использования	Принятие заказа от клиента диспетчером и передача этого заказа в систему и отправка водителям
Актеры	Диспетчер, Система учета данных
Краткое описание	Принятие заказа от клиента диспетчером и передача этого заказа в систему и отправка водителям
Цель	Обработать принятый от Клиента заказ на машину
Тип	Базовый

Таблица 4.2. Типичный ход событий сценария выполнения варианта использования "Принятие заказа от клиента диспетчером и передача этого заказа в систему и отправка водителям"

<i>Действия актеров</i>	<i>Отклик системы</i>
1. Принимает звонок от клиента	
2. Отправляет Водителям принятый заказ	3. Передает заказ водителям машин со статусом "свободна"
4. Вносит принятый заказ в систему	5. Принимает принятый заказ
	6. Уведомляет Диспетчера о назначении на заказ машины такси
7. Уведомляет Клиента о назначении на заказ машины такси	
	8. Уведомляет Диспетчера о прибытии на место заказа Водителя такси
9. Уведомляет Клиента о прибытии на место заказа Водителя такси	

Таблица 5.1. Главный раздел сценария выполнения варианта использования "Выплата з/п сотрудникам зарплатным бухгалтером"

<i>Вариант использования</i>	Выплата з/п сотрудникам зарплатным бухгалтером
<i>Актеры</i>	Зарплатный бухгалтер, Водитель такси, Диспетчер, Система учета данных
<i>Краткое описание</i>	Выплата з/п сотрудникам зарплатным бухгалтером
<i>Цель</i>	Выплатить з/п сотрудникам
<i>Тип</i>	Базовый

Таблица 5.2. Типичный ход событий сценария выполнения варианта использования "Выплата з/п сотрудникам зарплатным бухгалтером"

<i>Действия актеров</i>	<i>Отклик системы</i>
--------------------------------	------------------------------

1. Зарплатный бухгалтер назначает и перечисляет зарплату Водителям такси	2. Предоставление информации о заработной плате таксистам
3. Зарплатный бухгалтер назначает и перечисляет зарплату Диспетчерам	4. Предоставление информации о заработной плате Диспетчерам
5. Зарплатный бухгалтер назначает и перечисляет зарплату Зарплатным бухгалтерам	6. Предоставление информации о заработной плате зарплатным бухгалтерам

Диаграммы IDEF0:

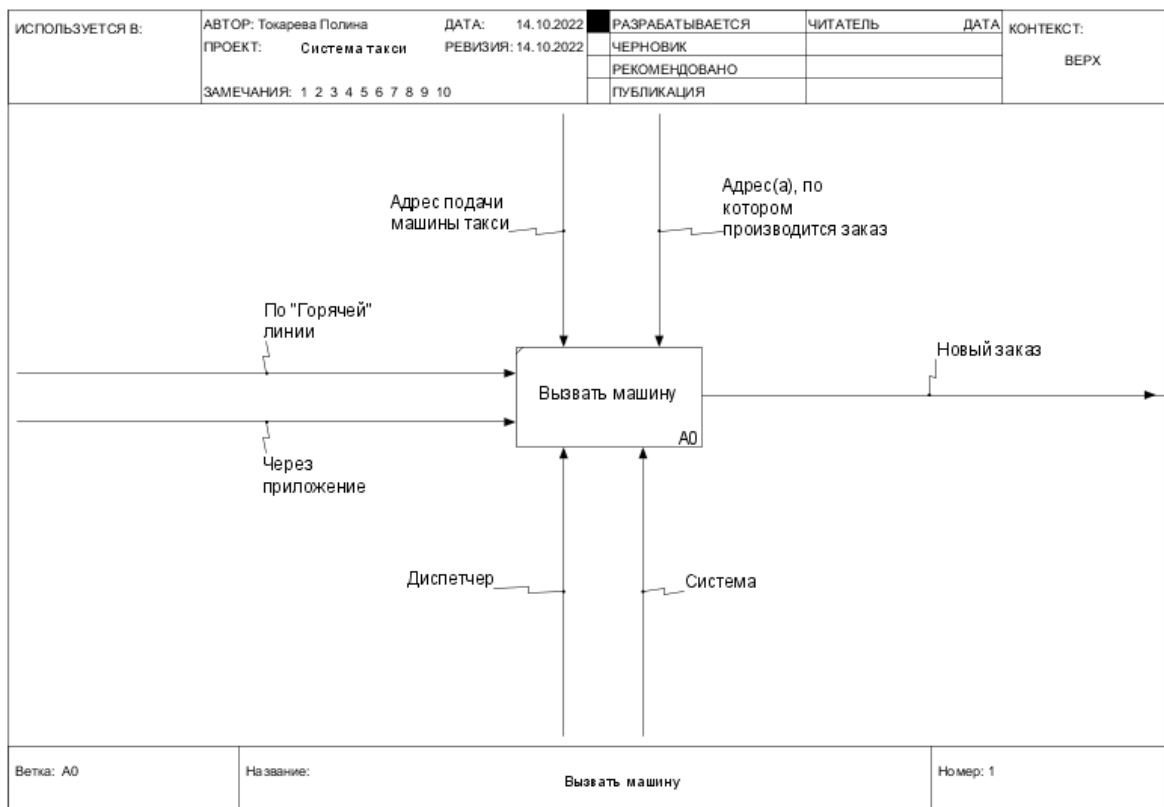


Рис 2.1 – Контекстная диаграмма со стороны Клиента

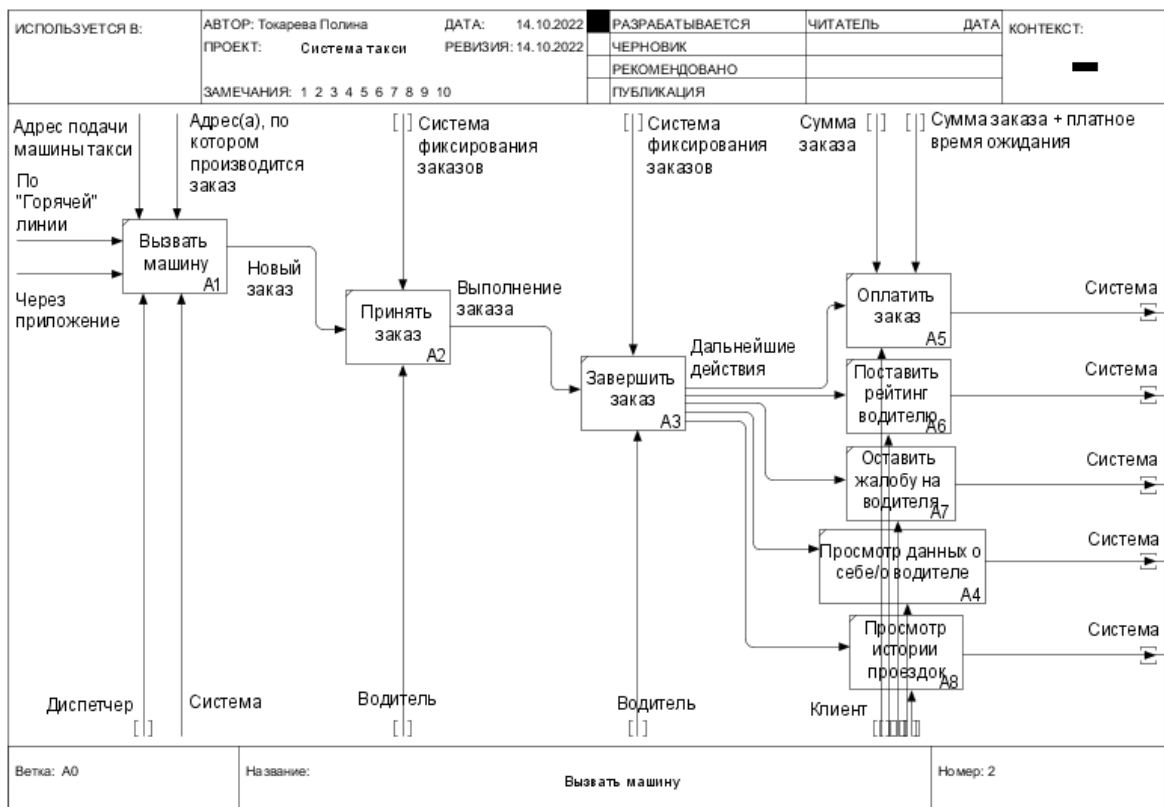


Рис 2.2 – Дочерняя диаграмма со стороны Клиента

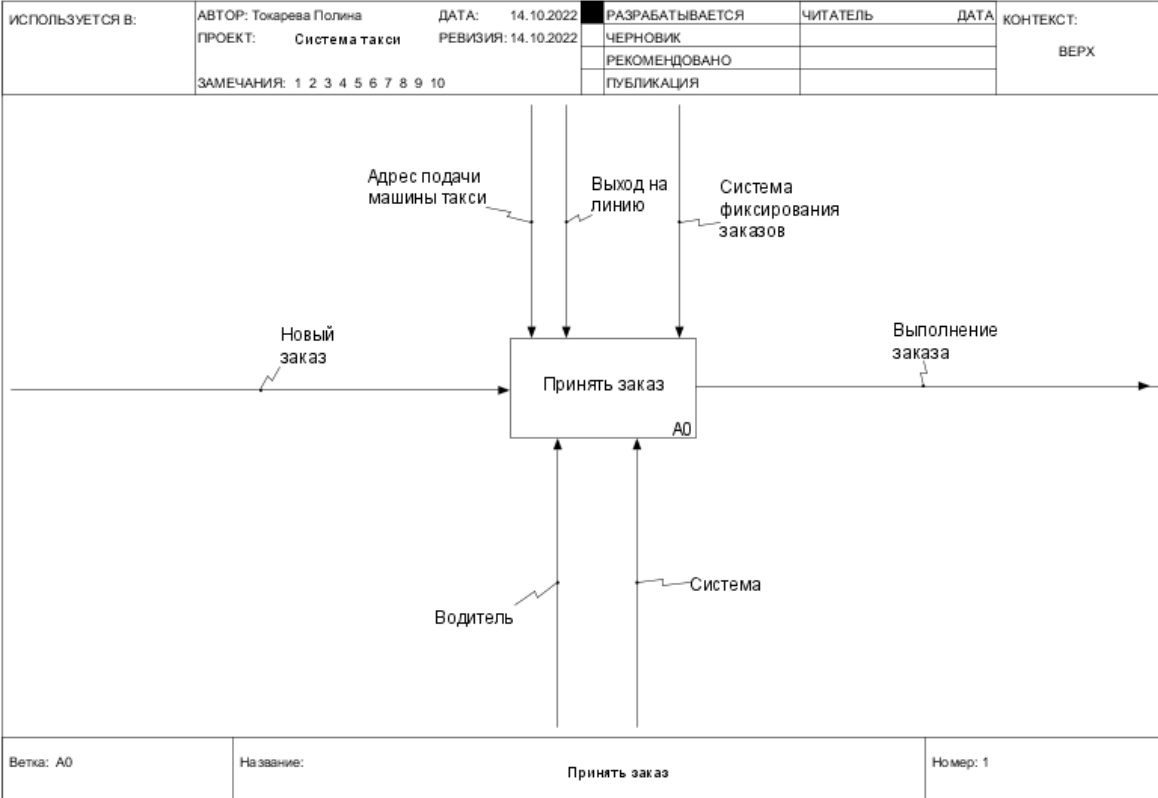


Рис 3.1 – Контекстная диаграмма со стороны Водителя

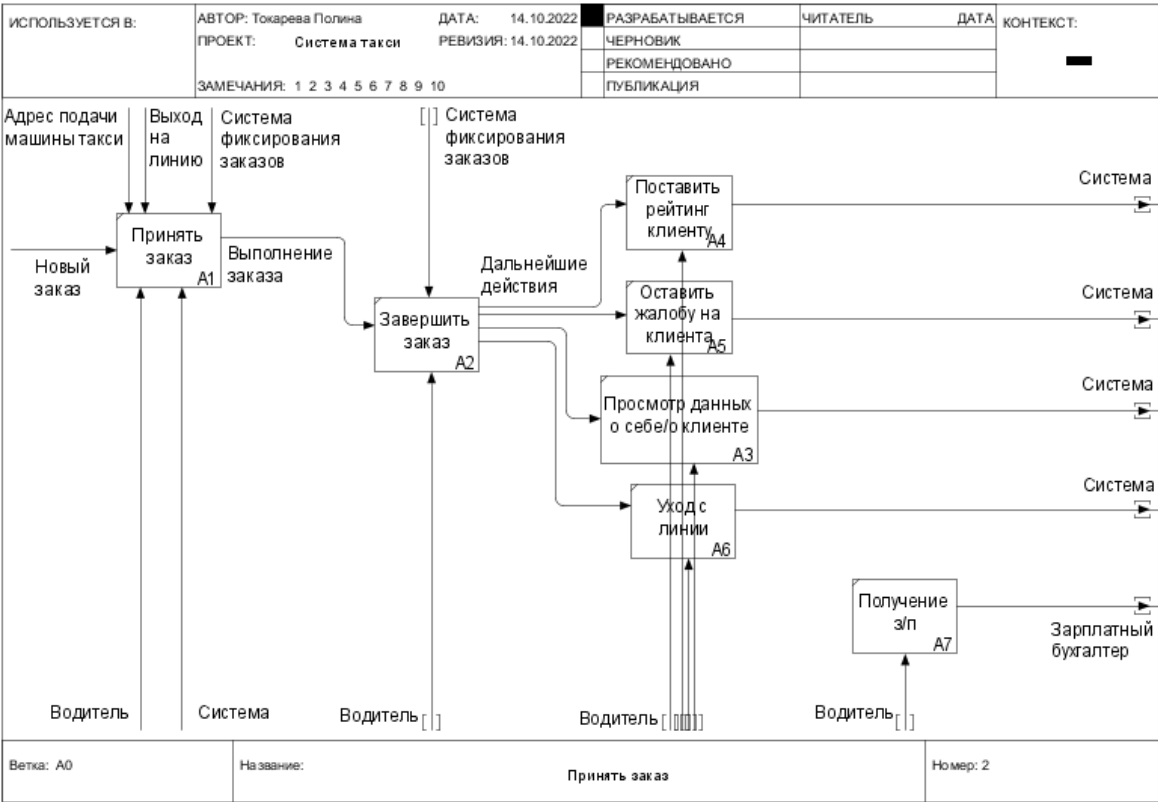


Рис 3.2 – Дочерняя диаграмма со стороны Водителя

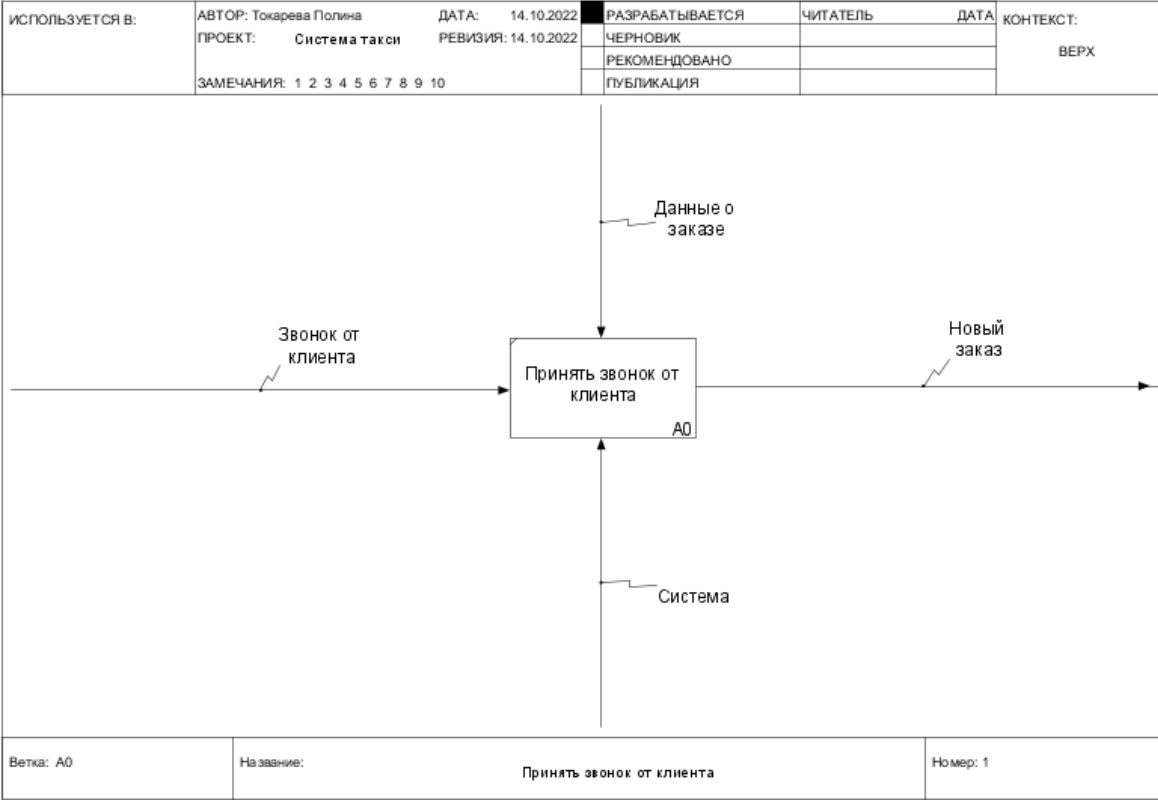


Рис 4.1 – Контекстная диаграмма со стороны Диспетчера

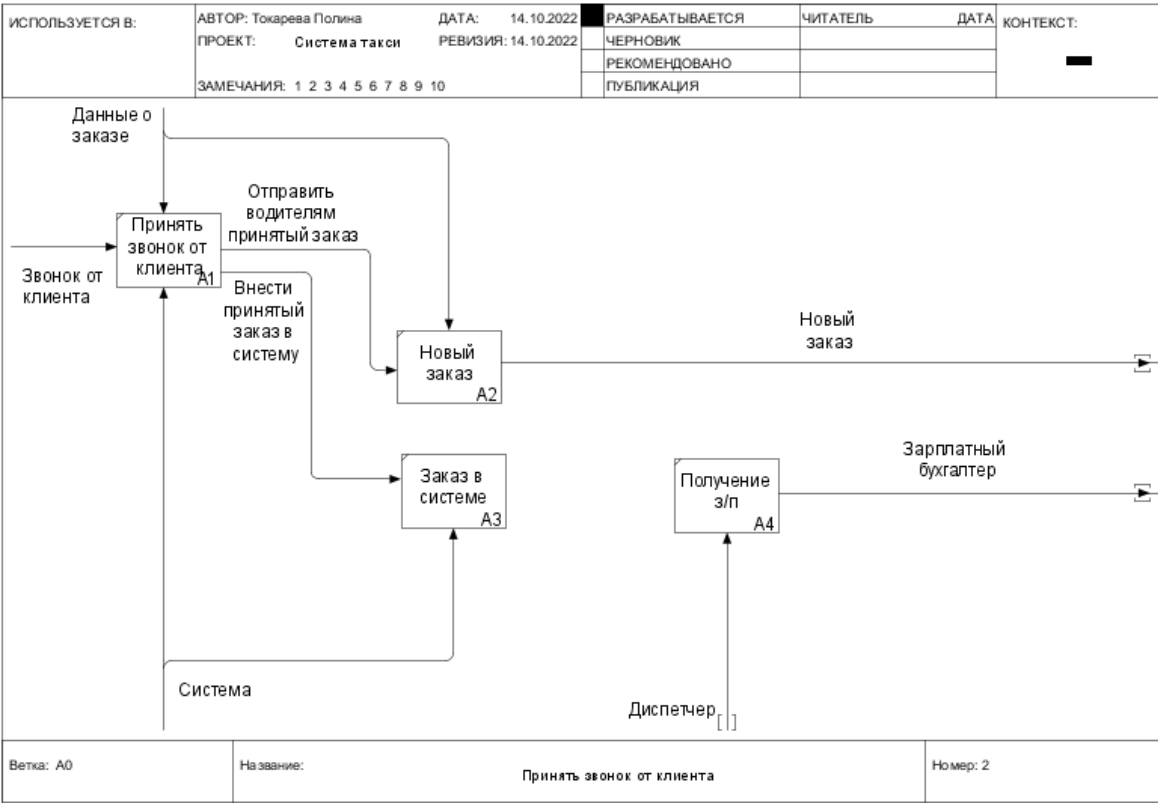


Рис 4.2 – Дочерняя диаграмма со стороны Диспетчера

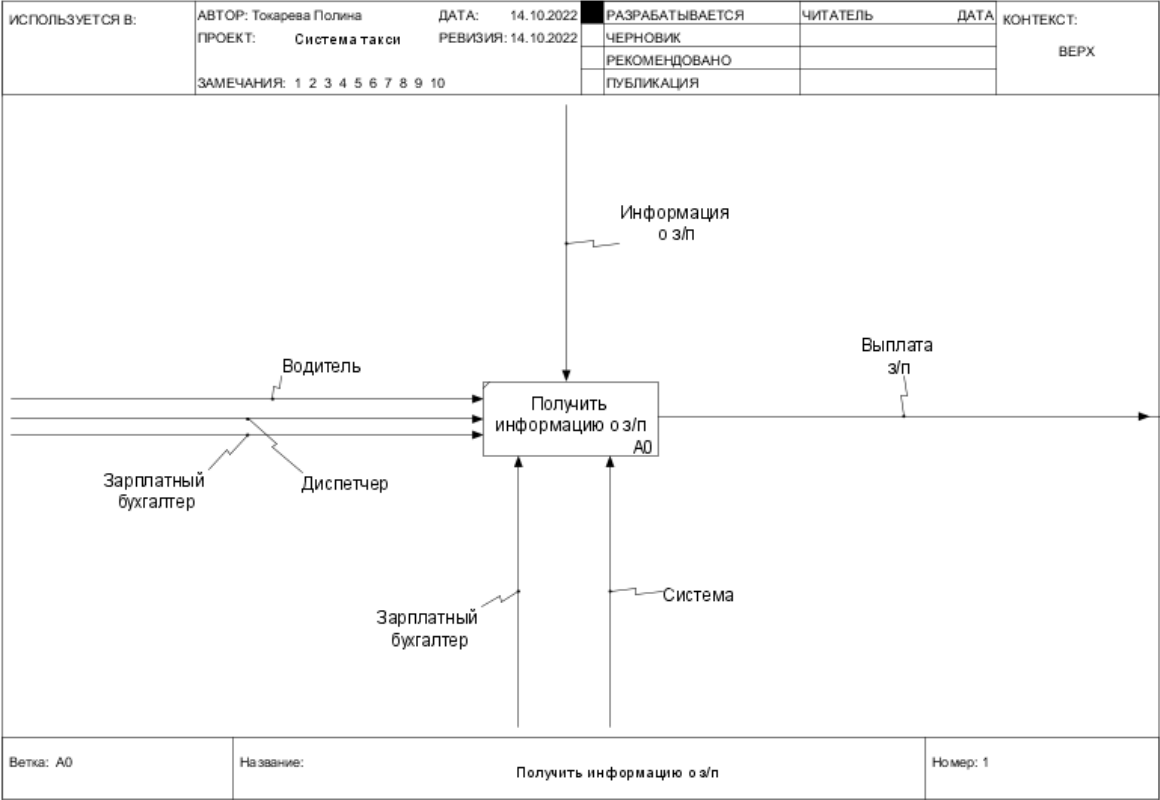


Рис 5 – Контекстная диаграмма со стороны Зарплатного бухгалтера

Sequence диаграммы:

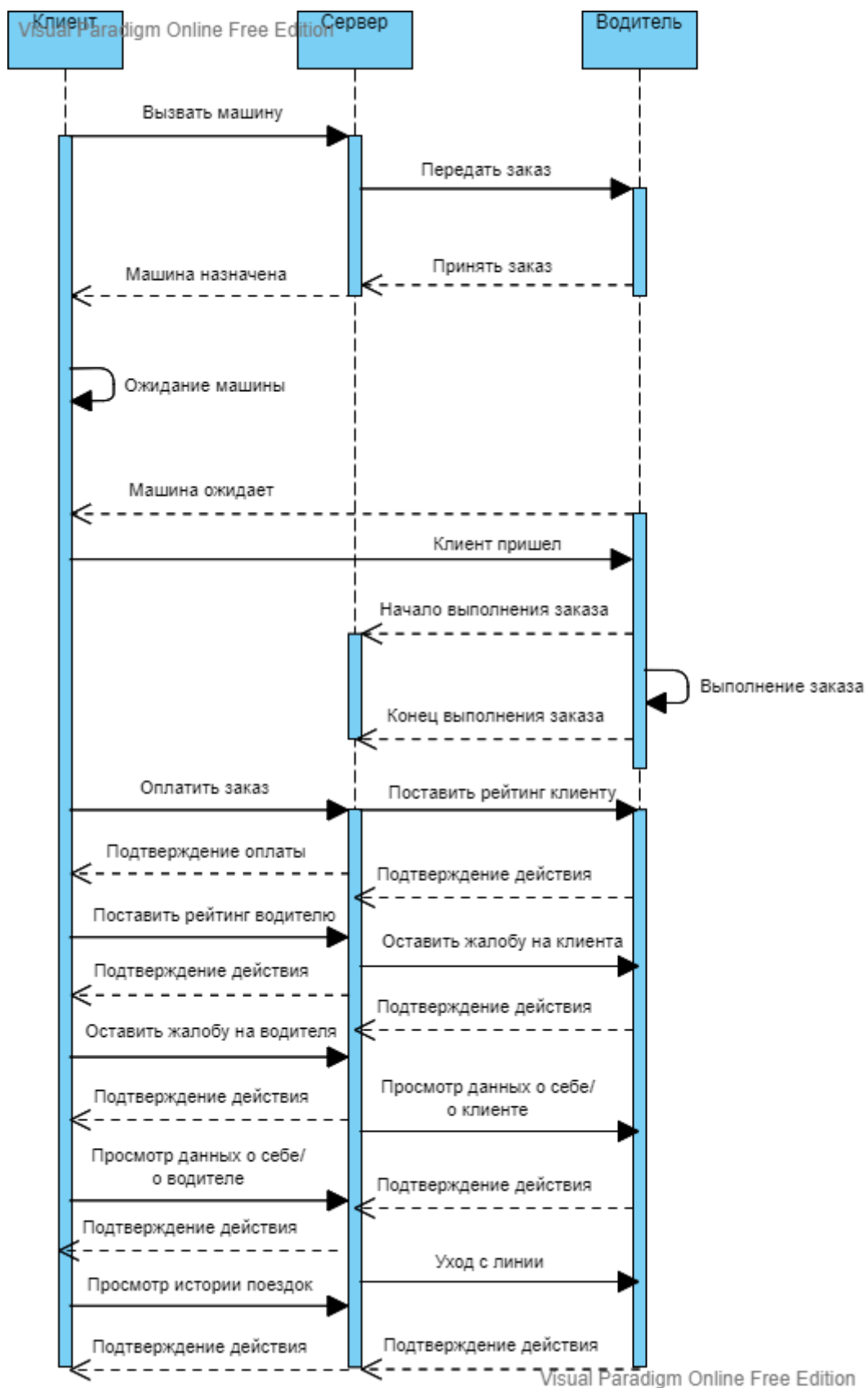


Рис 6.1 – Вызов машины через систему

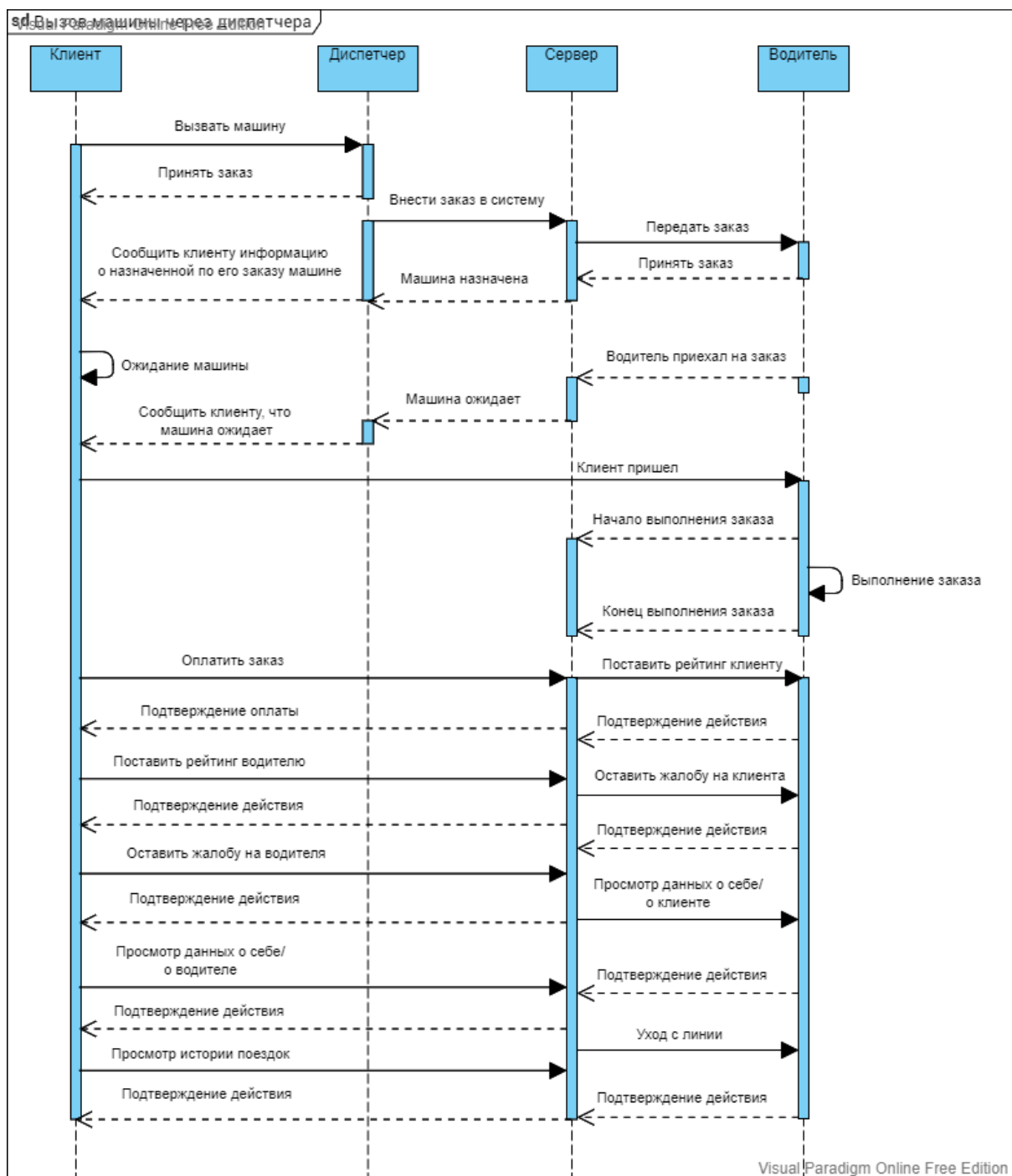


Рис 6.2 – Вызов машины через диспетчера

Диаграммы коммуникации:

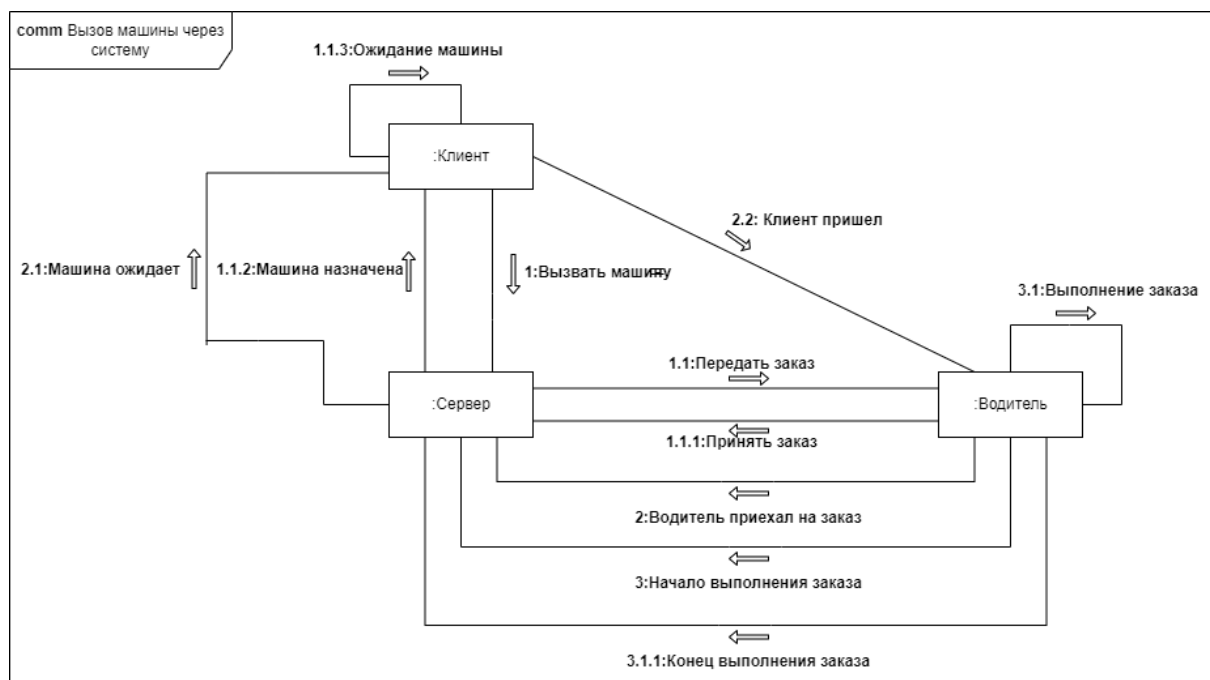


Рис 7.1 – Вызов машины через систему

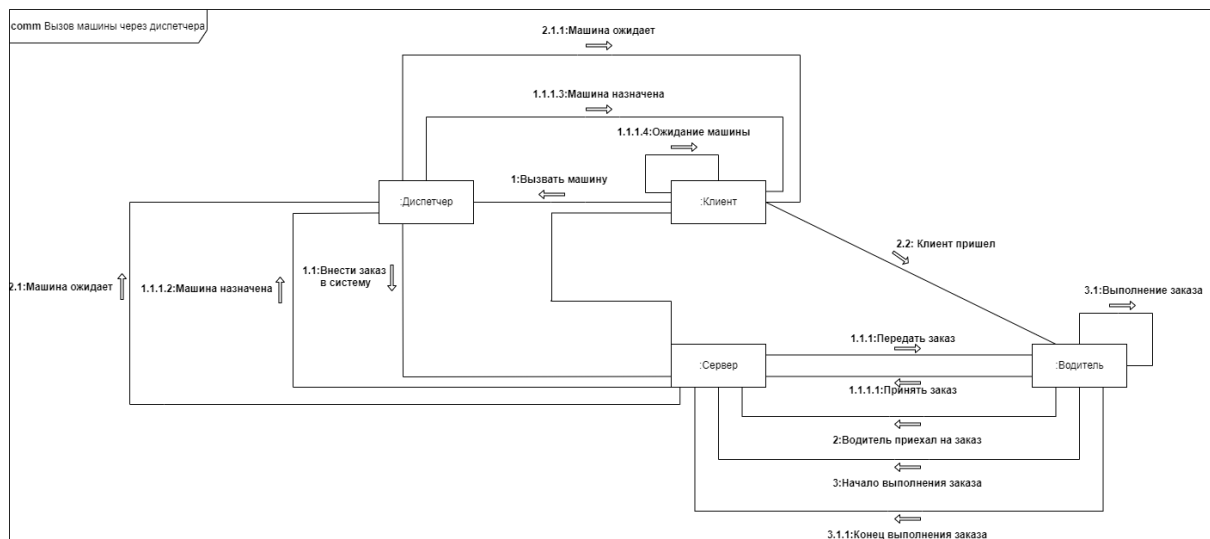


Рис 7.2 – Вызов машины через диспетчера

Activity диаграммы:

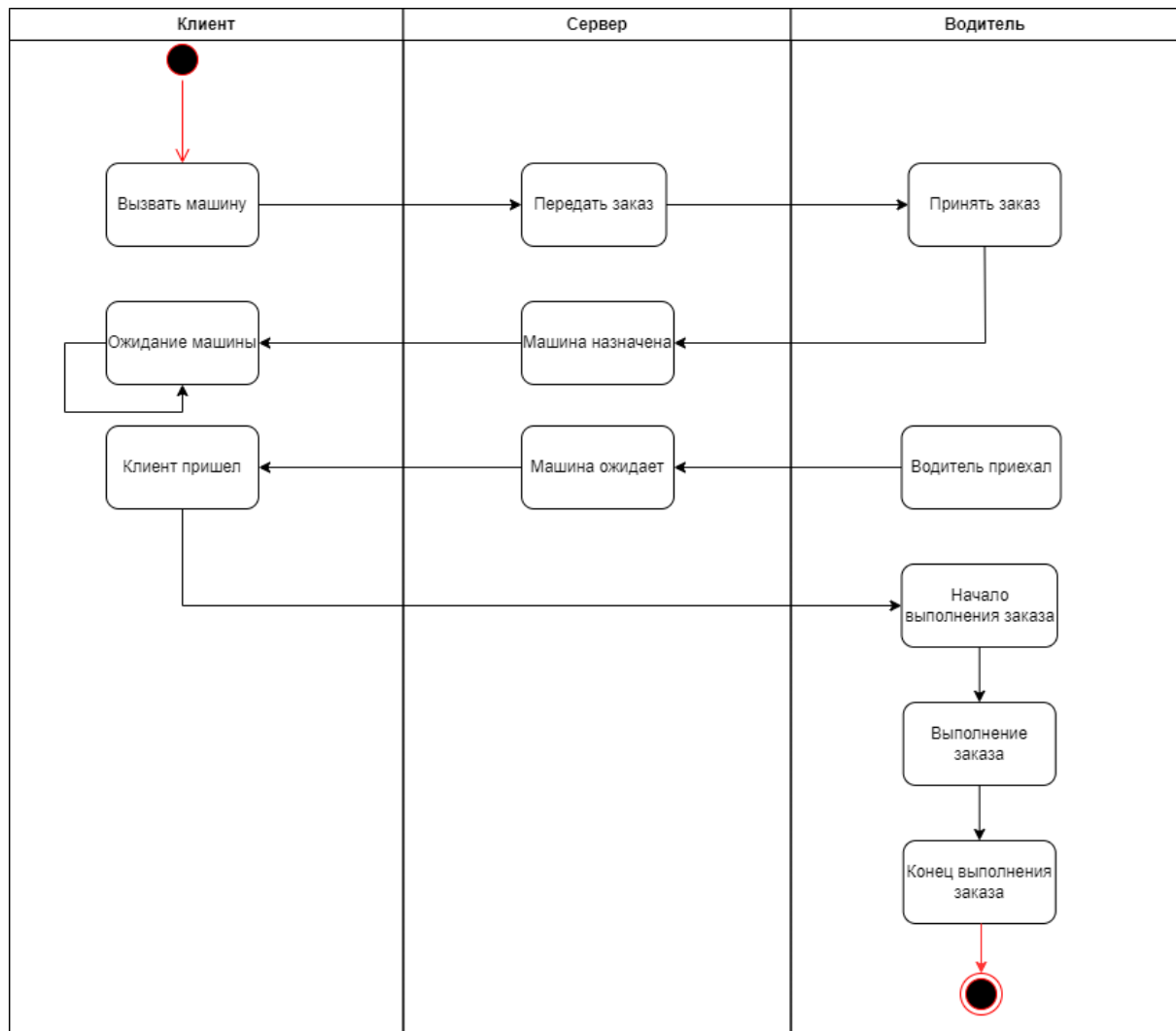


Рис 8.1 – Вызов машины через систему

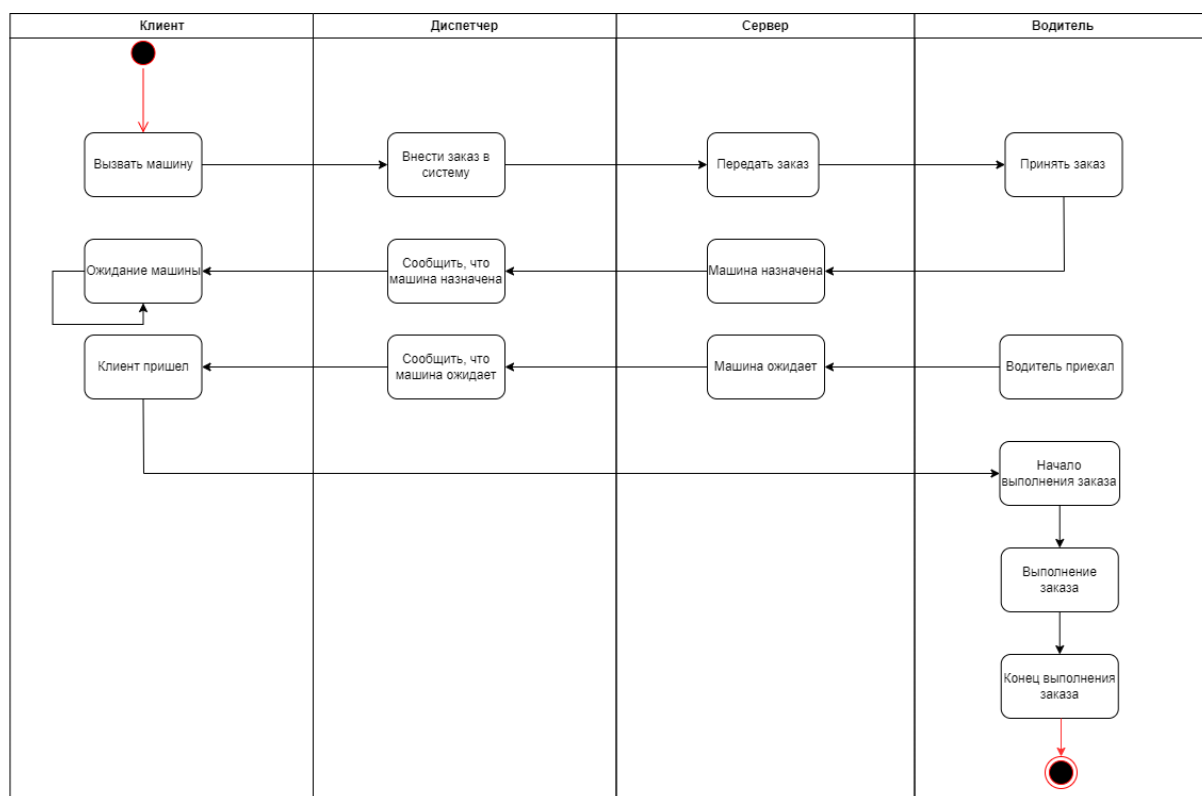


Рис 8.2 – Вызов машины через диспетчера

Диаграмма состояний:

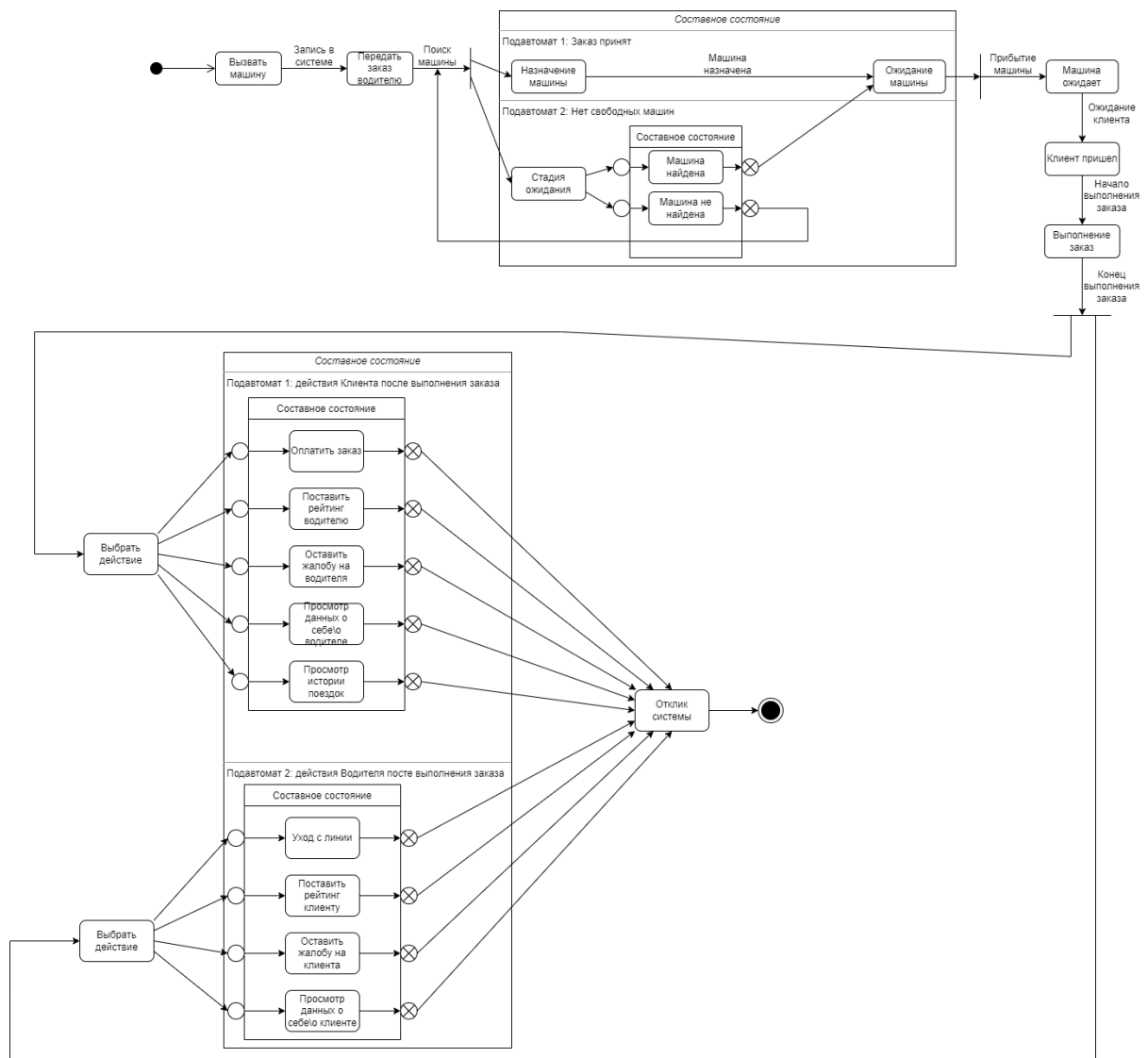


Рис 9 – Вызов машины