

# Разработка web-приложения для автоматизации покупки через Интернет

Выпускная квалификационная работа

Выполнил Субботин Д., 4к. 8гр.

Научный руководитель Коваленко М.О.

# Цель работы

Спроектировать архитектуру web-приложения, предоставляющего собой интернет-магазин со следующей функциональностью:

- Работа с пользователем
- Работа категориями товаров
- Работа с товарами
- Корзина заказа
- Работа с платежными системами

# Структура данных

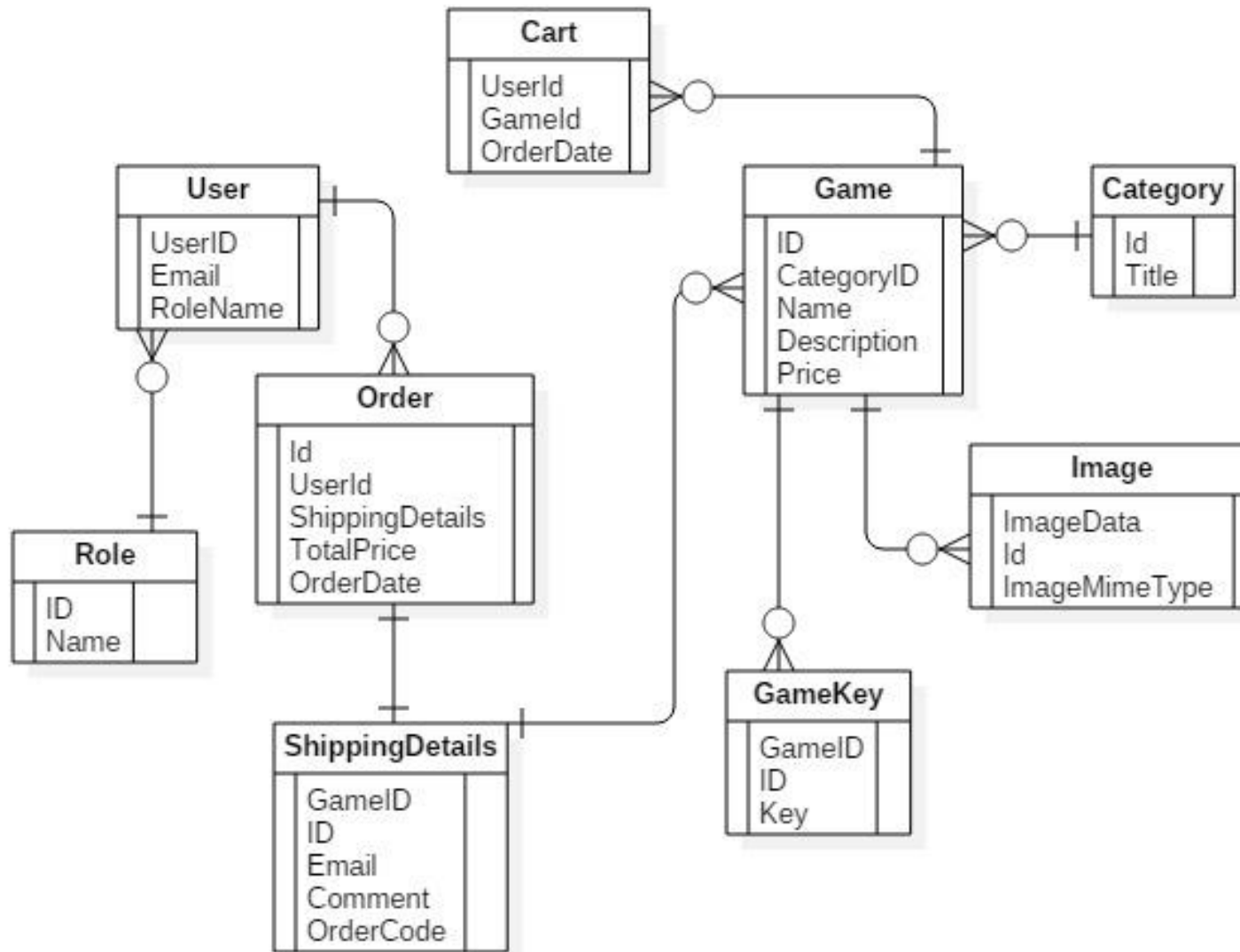
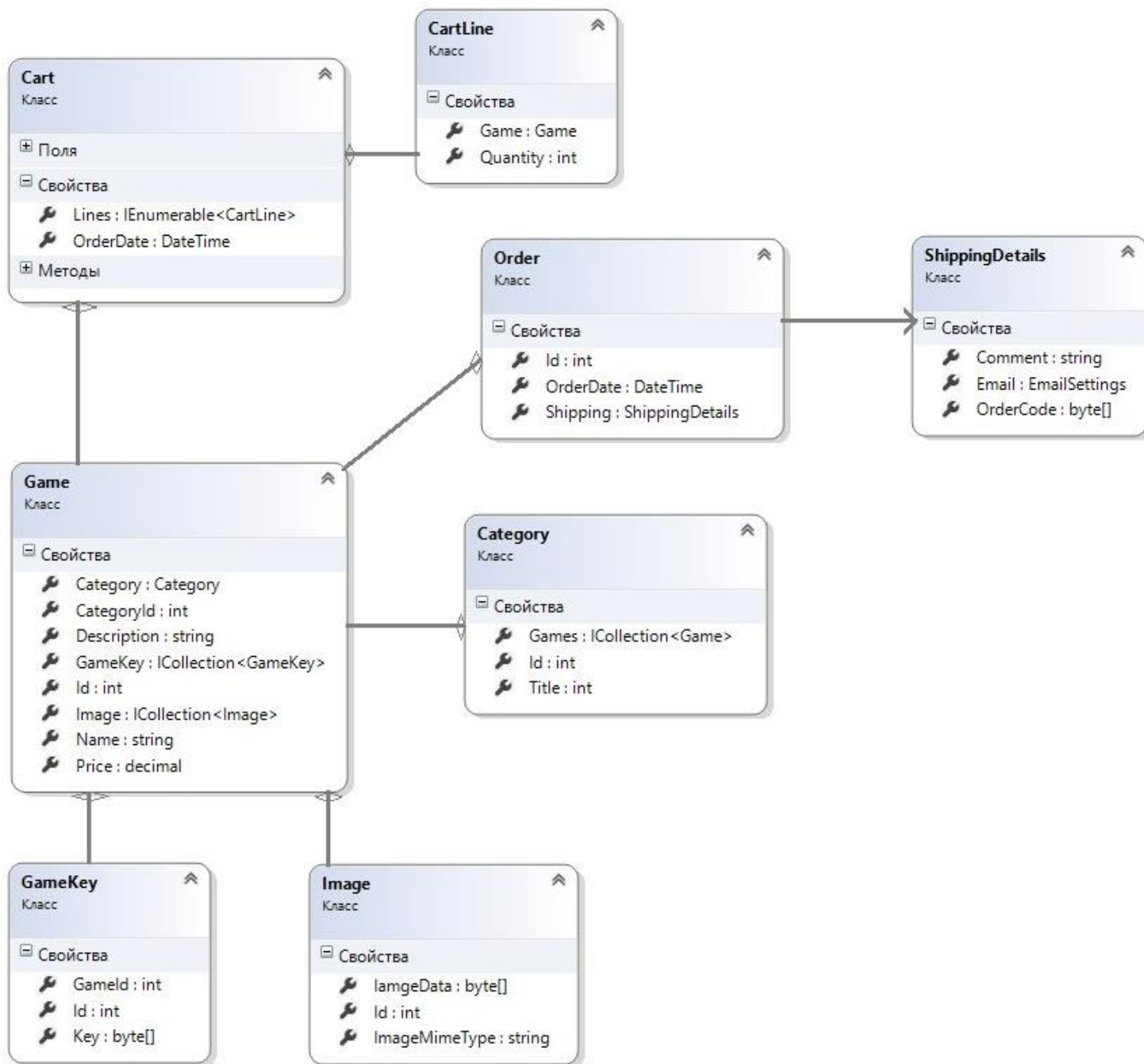


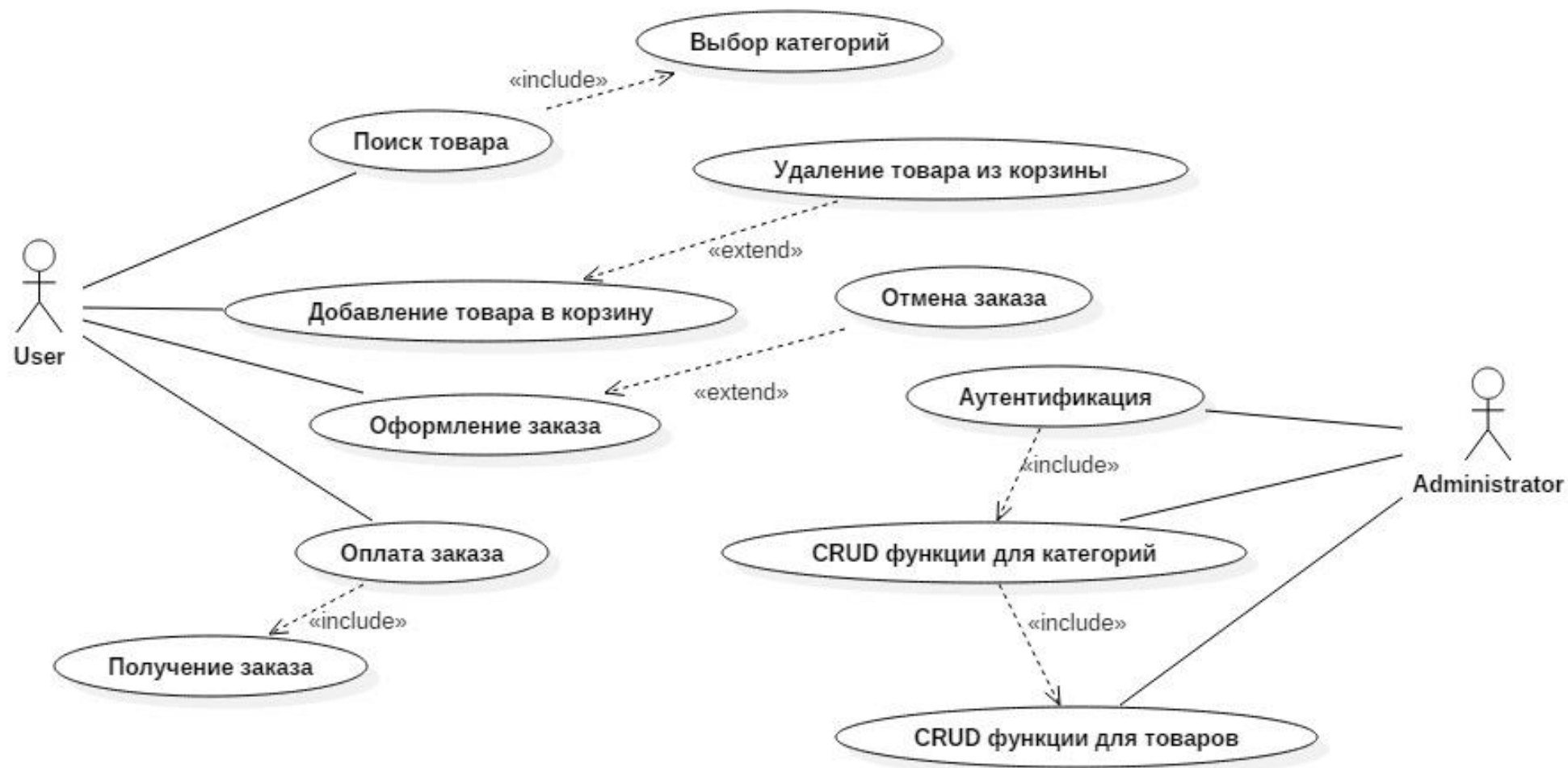
Диаграмма сущностей и связей

# Модель данных

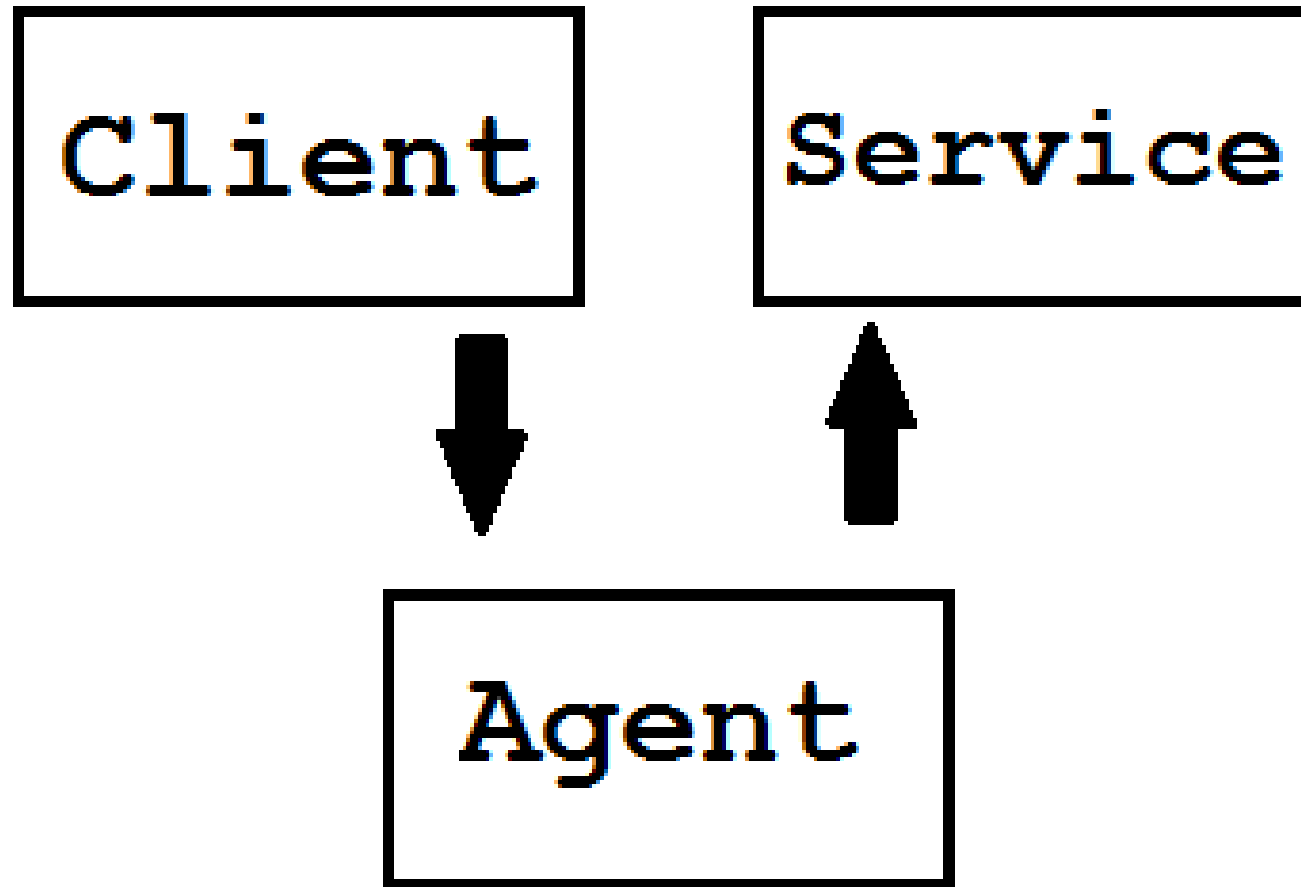


Доменные классы

# USE CASE диаграмма приложения

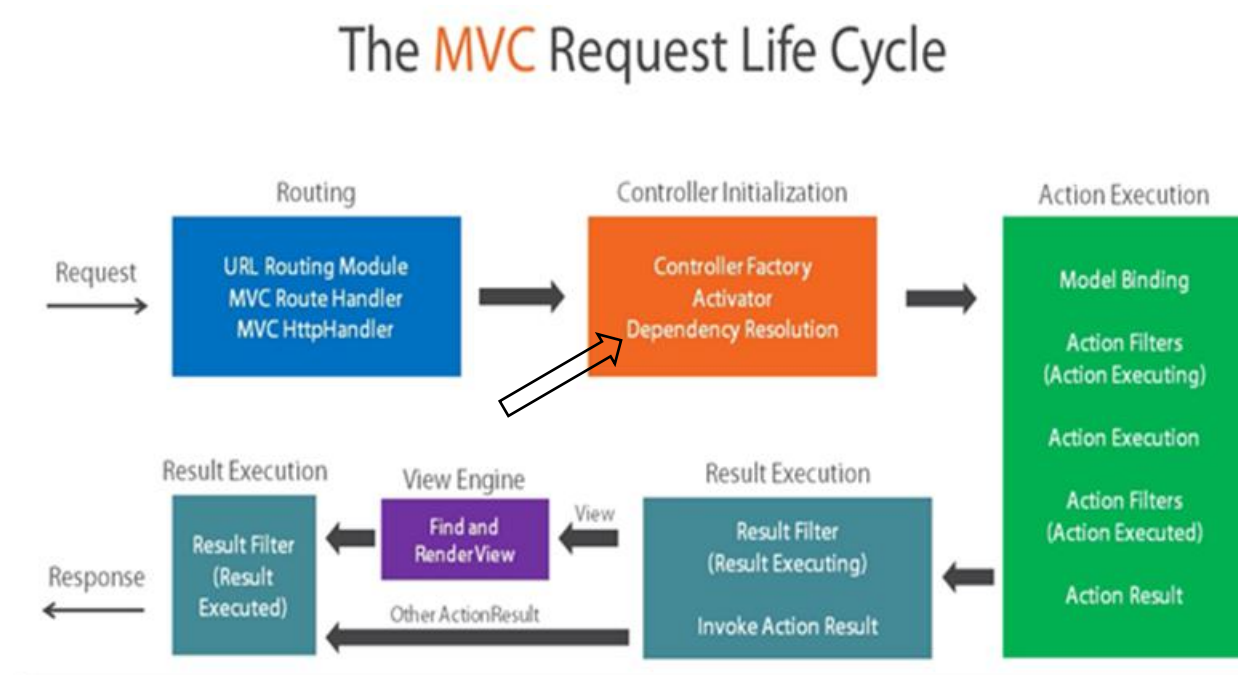


# Внедрение зависимостей

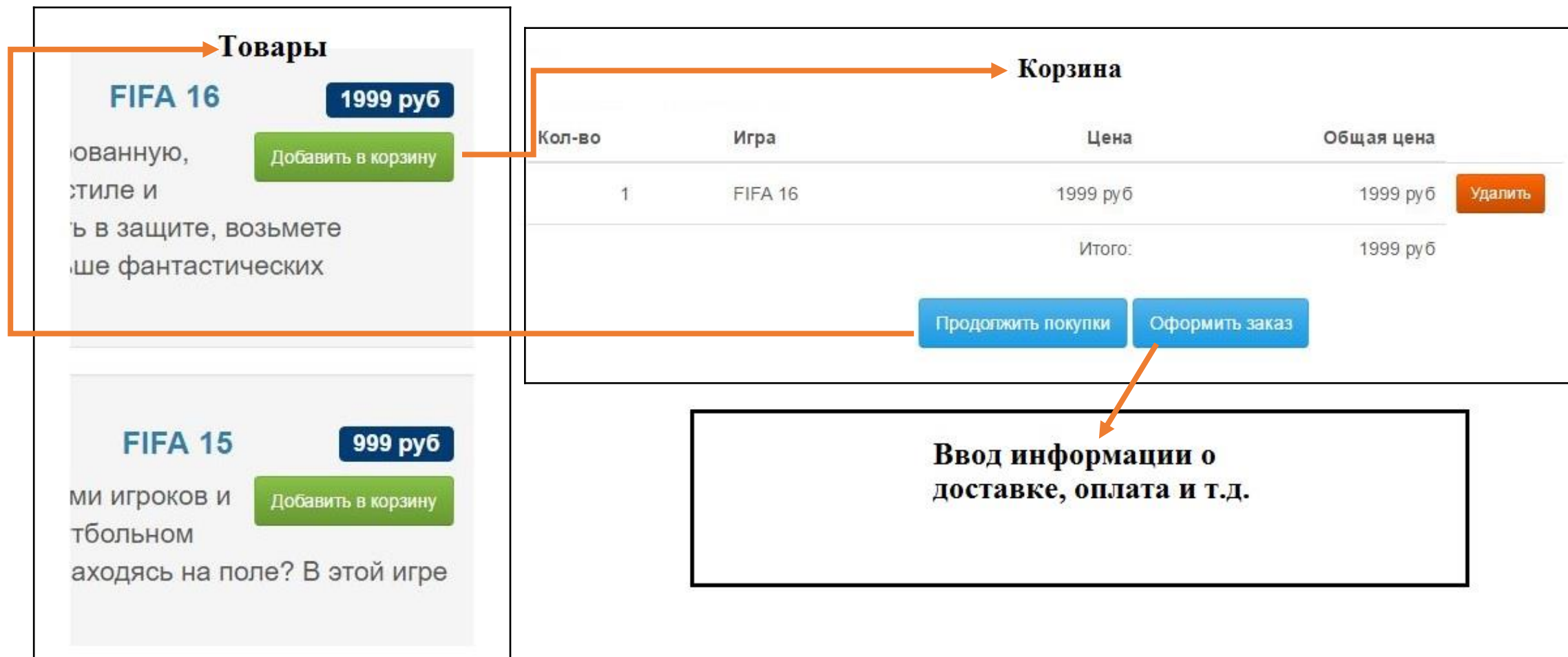


# Настройка контейнера DI

Обеспечение работы базовой функциональности Ninject



# Корзина товаров





# Платежная система

Яндекс

Деньги

Товар, услуга или магазин

Найти

Товары и услуги

Переводы

Банковские карты

Прием платежей

Скидки и бонусы

Настройки

## HTTP-уведомления

Укажите адрес, на который хотите получать уведомления.  
Поддерживаются протоколы https:// и http://

y8u8xo73leaShnhd2x24/+o/

Показать секрет

Изменить секрет

Секретное слово позволит вам проверять подлинность уведомлений.

Протестировать

☐ Отправлять уведомления

Сохранить

Этот сервис позволит вам получать уведомления о входящих платежах или переводах на адрес вашего сервера по протоколу HTTPS (HTTP).

### Подробнее

[Документация](#)

### Другие способы

[Email-информирование](#)

[Уведомления по SMS](#)

# Покупка товара

КириKey - магазин компьютерных аккаунтов

Найти

Поиск

Ваша корзина: 1 игр, 1999 руб

Заказать

Домой

Боевик

Ролевые

Симуляторы

Шутеры

Экшн

## Ваша корзина

Кол-во	Игра	Цена	Общая цена	
1	FIFA 16	1999 руб	1999 руб	Удалить
Итого:			1999 руб	

Продолжить покупки

Оформить заказ

# Покупка товара

КириKey - магазин компьютерных аккаунтов

Найти

Поиск

Ваша корзина: 1 игр, 1999 руб

Заказать

Домой

Боевик

Ролевые

Симуляторы

Шутеры

Экшн

## Оформить заказ сейчас

Пожалуйста введи ваши контактные данные, и мы сразу отправим товар!

### Данные


Ваше имя:

Дима

### Адрес электронной почты (Email)

Адрес

subbotin.dmitriy@list.ru

 **Купить**

# Покупка товара

Яндекс

Деньги

Товар, услуга или магазин

Найти

История

Избранное

Товары и услуги

Переводы

Прием  
платежей

## Оплата заказа 46

Данные платежа → Подтверждение → Результат

Название платежа **Оплата заказа 46**

№ счета получателя 410011174743222

Комиссия 0 руб. 01 коп.

Сумма 1 руб.

Способ оплаты

Яндекс.Деньги

Банковская карта

Напоминание  
о платеже ⓘ

не нужно ▼

Платежный пароль

••••••••••••••••

Подтвердить

# Покупка товара

КириKey - магазин компьютерных аккаунтов

Ваша корзина: 0 игр, руб

Домой

Боевик

Ролевые

Симуляторы

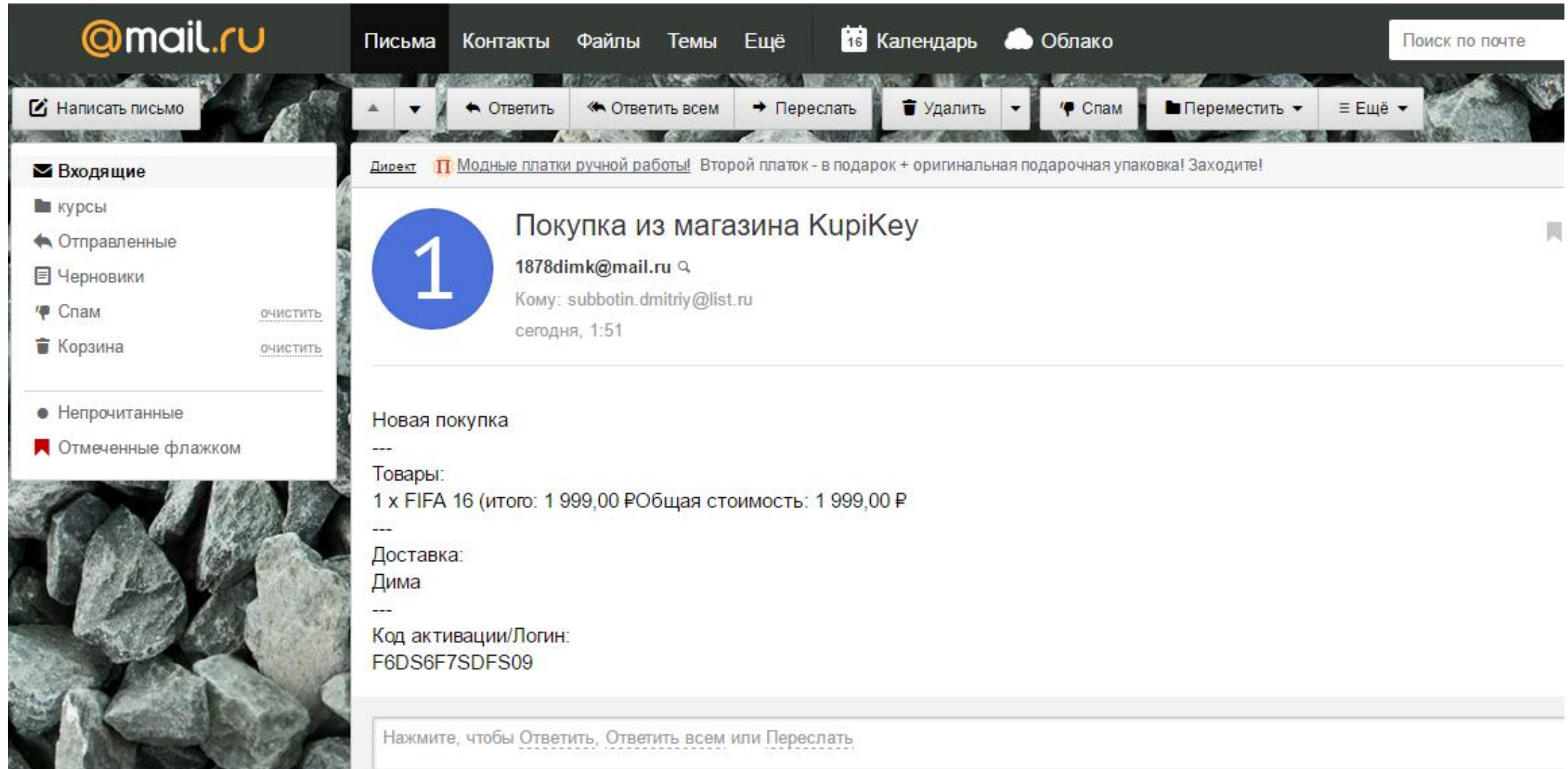
Шутеры

Экшн

## Спасибо!

Спасибо за выбор нашего магазина. Данные придут на указанный Вами адрес.

# Покупка товара



The screenshot shows the mail.ru web interface. The top navigation bar includes links for 'Письма', 'Контакты', 'Файлы', 'Темы', 'Ещё', 'Календарь', and 'Облако'. A search bar is on the right. The left sidebar shows folders like 'Входящие', 'курсы', 'Отправленные', 'Черновики', 'Спам', and 'Корзина'. The main area displays an email from '1878dimk@mail.ru' with the subject 'Покупка из магазина KiriKey'. The email content includes a purchase confirmation for 'FIFA 16' and an activation code 'F6DS6F7SDFS09'.

@mail.ru

Письма Контакты Файлы Темы Ещё Календарь Облако

Поиск по почте

Написать письмо

Входящие

- курсы
- Отправленные
- Черновики
- Спам
- Корзина

Очистить

Очистить

Непрочитанные

Отмеченные флажком

Директ **Модные платки ручной работы!** Второй платок - в подарок + оригинальная подарочная упаковка! Заходите!

**1** Покупка из магазина KiriKey

1878dimk@mail.ru

Кому: subbotin.dmitriy@list.ru

сегодня, 1:51

Новая покупка

---

Товары:

1 x FIFA 16 (итого: 1 999,00 РОбщая стоимость: 1 999,00 Р

---

Доставка:

Дима

---

Код активации/Логин:

F6DS6F7SDFS09

Нажмите, чтобы Ответить, Ответить всем или Переслать

# Панель администратора

## Вход в систему

Пожалуйста, войдите в систему, чтобы получить доступ к админ. панели:

Имя пользователя:

Пароль:

## Список игр

ID	Название	Цена	Действия
1	FIFA 16	1999 руб	<input type="button" value="Удалить"/>
2	FIFA 15	999 руб	<input type="button" value="Удалить"/>
3	Counter-Strike: Global Offensive	399 руб	<input type="button" value="Удалить"/>
4	Dark Souls III	1999 руб	<input type="button" value="Удалить"/>
5	Fallout 4	1999 руб	<input type="button" value="Удалить"/>
7	Tom Clancy's The Division	2099 руб	<input type="button" value="Удалить"/>
8	The Elder Scrolls 5: Skyrim	499 руб	<input type="button" value="Удалить"/>
9	Mass Effect 2	399 руб	<input type="button" value="Удалить"/>
11	Grand Theft Auto 4	399 руб	<input type="button" value="Удалить"/>
12	Battlefield 3	599 руб	<input type="button" value="Удалить"/>
14	qwerty	499 руб	<input type="button" value="Удалить"/>

# Панель администратора

## Добавление игры

Название

Fifa 17

Описание

FIFA 17 на базе Frostbite изменит ваши представления об игровом процессе, соперни невероятную атмосферу футбола, где кипят настоящие страсти, испытать которые мы на поле. Только от вас зависит то, как они будут мыслить, двигаться и взаимодействовать.

Категория

Симуляторы

Цена (руб)

2999

Картинка Выберите файл...

C:\fakepath\ fifa17.jpg

Сохранить

Отменить изменения и вернуться к списку

## Список игр

ID	Название	Цена	Действия
1	FIFA 16	1999 руб	Удалить
2	FIFA 15	999 руб	Удалить
12	Battlefield 3	599 руб	Удалить
14	qwerty	499 руб	Удалить
15	Fifa 17	2999 руб	Удалить

Добавить игру



# Панель администратора

Игра "Fifa 17" была удалена

## Список игр

ID	Название	Цена	Действия
1	FIFA 16	1999 руб	Удалить
2	FIFA 15	999 руб	Удалить
11	Grand Theft Auto 4	399 руб	Удалить
12	Battlefield 3	599 руб	Удалить
14	qwerty	499 руб	Удалить

Добавить игру

## Редактирование игры «FIFA 15»

Название

FIFA 15

Описание

FIFA 15 обладает самой реалистичной физикой, моделями игроков и эмоциями, которые когда-либо были представлены в футбольном симуляторе. Хотите узнать, что чувствуют футболисты находясь на поле? В этой игре у вас

Категория

Симуляторы

Цена (руб)

999

Картинка [Выберите файл...](#)



Сохранить

# Заключение

Спасибо за внимание