

MEDIASOFT

Подразделение: Аналитика

ОТЧЕТ

о выполнении практического задания

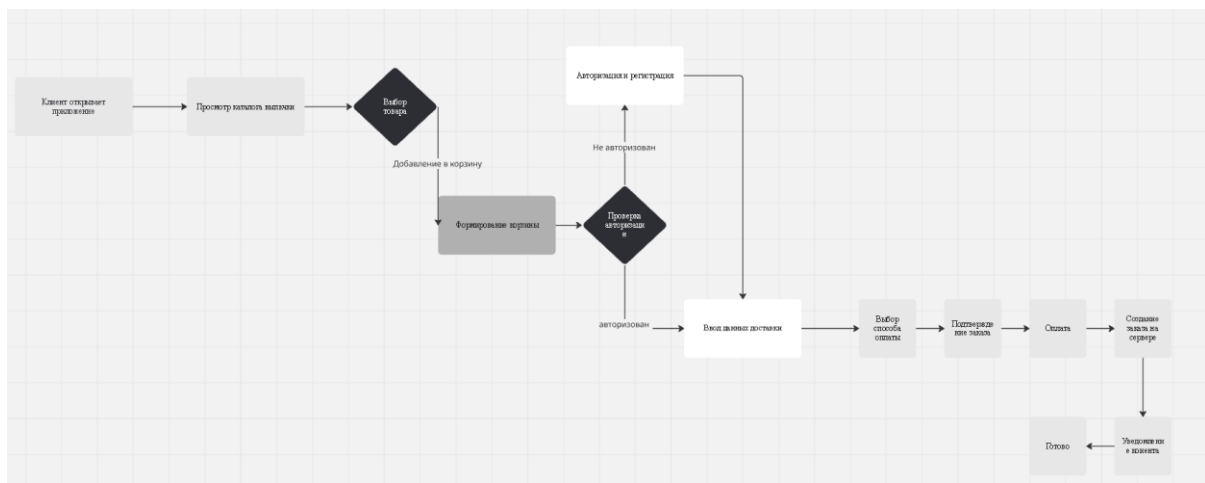
Выполнил:

Горячев Александр Михайлович

Руководитель практики: Светлана Опенышева Владимировна

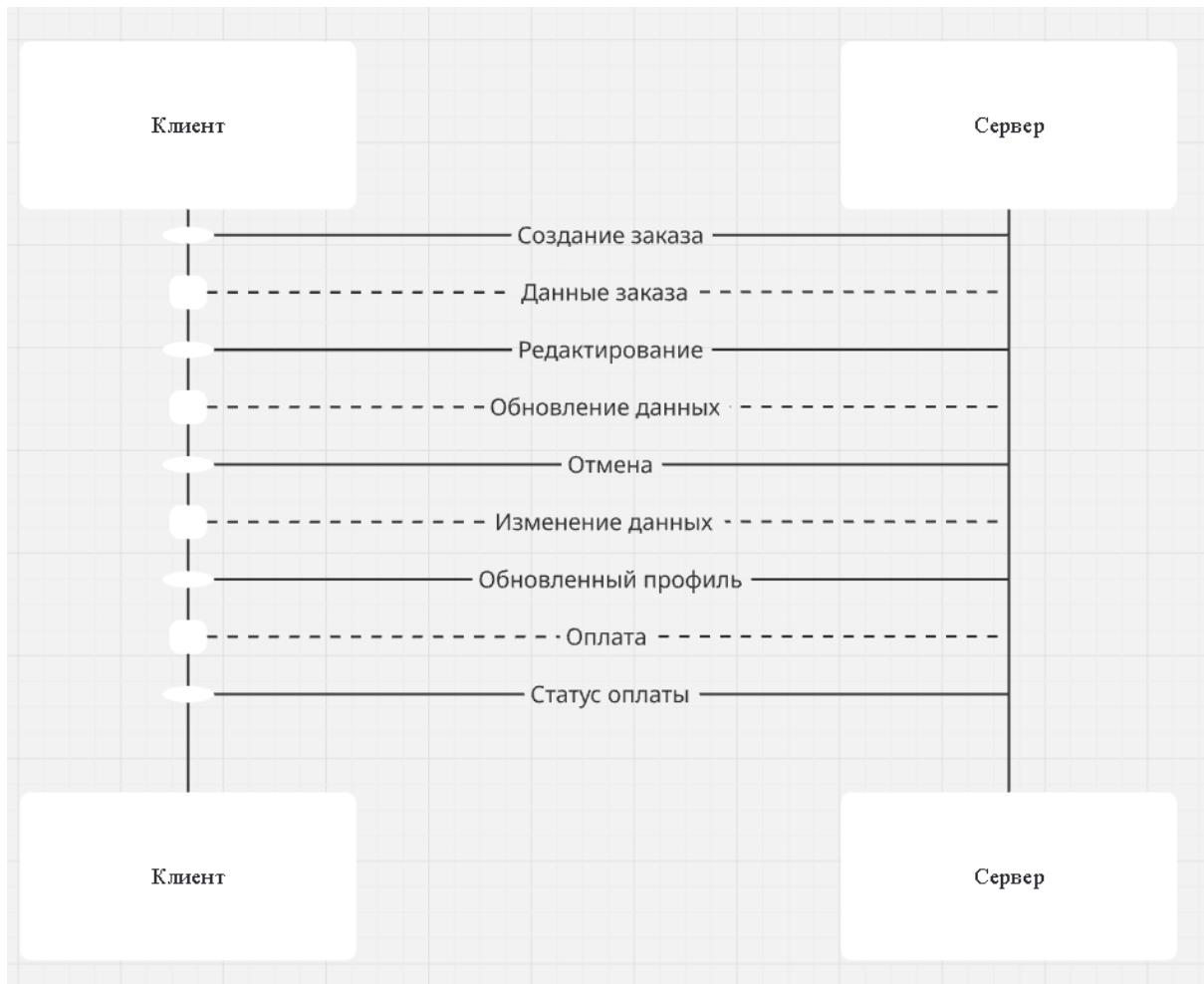
Год: 2025

1. Бизнес-процесс создания заказа

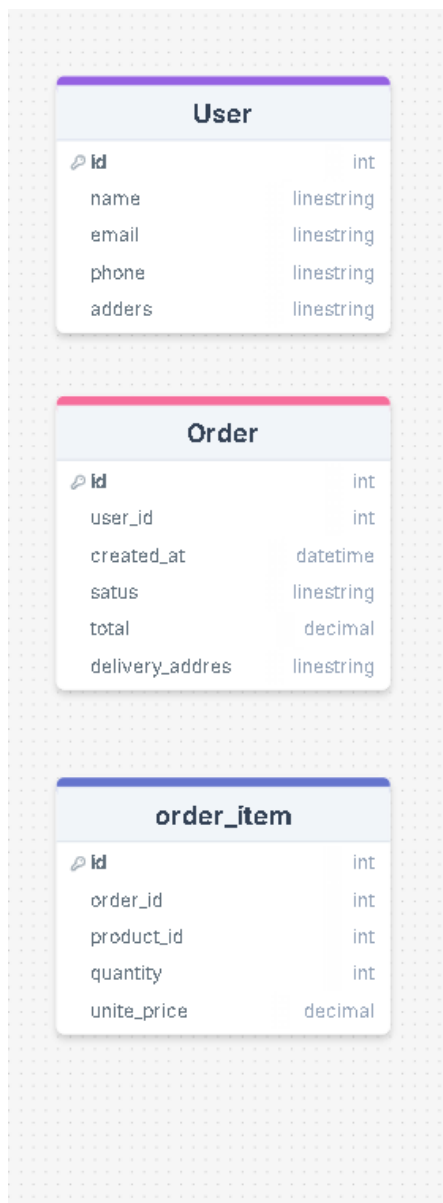


2. Процесс синхронизации данных между клиентом и сервером

UML диаграмма последовательностей для синхронизации:



ER-диаграмма сущностей:



3. Прототип экрана создания заказа.

Экран **Оформление заказа:**

- Шапка с названием **Оформление заказа** и кнопкой назад.

Секция **Товары в заказе:**

- Список выбранных товаров с изображением, названием, количеством и ценой.
- Общая сумма заказа.

Секция **Данные доставки:**

- Поля для ввода адреса (если не заполнен в профиле).
- Выбор даты и времени доставки.

Секция *Способ оплаты*:

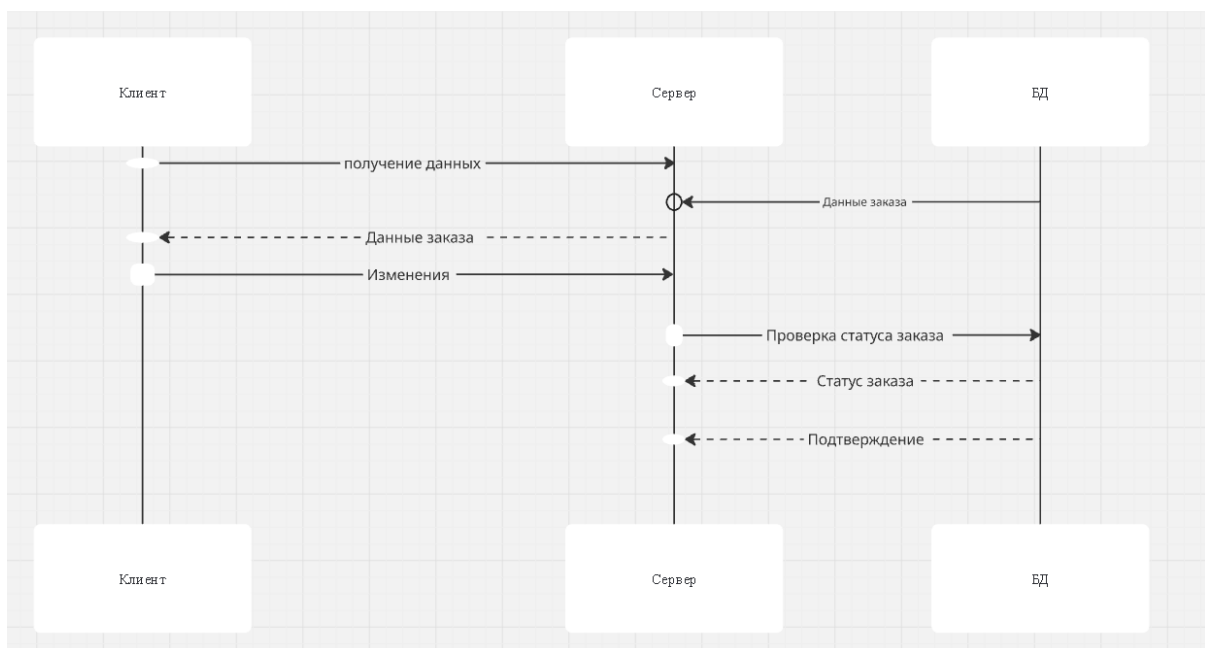
- Радиокнопки для выбора способа (карта, наличные, онлайн).
- Кнопка **Подтвердить заказ**.

4. Функция редактирования заказа

Описание:

Функция позволяет пользователю изменить состав заказа, адрес доставки или способ оплаты до момента подтверждения заказа поваром.

UML диаграмма состояний:



5. SQL-запросы

1. Покупатели с количеством покупок:

```
SELECT    u.id,    u.name,    COUNT(o.id)    AS    purchase_count
FROM
users      u
LEFT JOIN  orders  o    ON    u.id    =    o.user_id
WHERE      o.status    =    'delivered'
GROUP BY  u.id, u.name;
```

2. Общая стоимость товаров по покупателям (по убыванию):

```
SELECT    u.id,    u.name,    SUM(o.total)    AS    total_spent
FROM
users      u
JOIN       orders  o    ON    u.id    =    o.user_id
```

```

WHERE          o.status          =          'delivered'
GROUP          BY          u.id,          u.name
ORDER BY total_spent DESC;

```

3. Покупатели, купившие только один товар:

```

SELECT          u.id,          u.name
FROM          users          u
JOIN          orders          o          ON          u.id          =          o.user_id
JOIN          order_items          oi          ON          o.id          =          oi.order_id
WHERE          o.status          =          'delivered'
GROUP          BY          u.id,          u.name
HAVING COUNT(oi.product_id) = 1;

```