Цель: Создать информационную систему «Заказ товаров» для торгового предприятия оптовой торговли, в виде backend.

Основные функциональные требования:

1. Управление товарами:
2. добавление новых товаров в каталог с указанием кода, наименования и группы товара;
3. изменение существующих товаров;
4. удаление товаров из каталога.
5. Управление заказами:
6. создание новых заказов, включая выбор продуктов из каталога, указание количества и стоимость;
7. отмена заказов.
8. Управление группами товаров:
9. добавление новых групп товаров в каталог с указанием кода и наименования;
10. изменение существующих групп;
11. удаление групп из каталога.
12. Управление прайс листом:
13. добавление новых прайс листов в каталог с указанием организации-продавца, товара и его цены;
14. изменение существующих прайс листов;
15. удаление прайс листа из каталога.
16. Управление организациями:
17. добавление новых организаций в каталог с указанием кода, наименования и юридического адреса;
18. изменение существующих организаций;
19. удаление организаций из каталога.

Технические требования:

1. Язык программирования: предпочтительно использовать язык JavaScript.
2. СУБД: использовать реляционную базу данных, например, PostgreSQL.
3. API: использовать RESTful API для взаимодействия между frontend и backend.
4. Тестирование: обеспечить тестирование кода с помощью модульных тестов, интеграционных тестов и автоматических тестов API.

Описание API:

Backend должен предоставлять RESTful API со следующими конечными точками:

1. /enterprises (GET, POST, PUT, DELETE) - управление организациями;
2. /productgroup (GET, POST, PUT, DELETE) - управление группами товаров;
3. /products (GET, POST, PUT, DELETE) - управление товарами;
4. /orderproducts (GET, POST, PUT) - управление заказами;
5. /pricelistproducts (GET, POST, PUT) - управление прайс листами;

Дополнительные требования:

1. Разработчик должен следовать принципам SOLID.
2. Backend должен поддерживать логирование для отслеживания ошибок и проблем.