

Лабораторная работа №23

Тема: Создание информационной базы проекта (Техно-рабочий проект)

Дунников Алексей

1.4 Техническое задание

1.4.1 Введение

1.4.1.1 Наименование программного продукта

Наименование – «Интернет-магазин «GrandFood»»

1.4.1.2 Ответственные лица

Разработчик: Дунников А.В.

1.4.1.3 Сроки сдачи проекта

10.01.2022-22.02.2022 г.

1.4.1.4 Краткая характеристика области применения данный

интернет-магазин предназначен для людей, которые желают купить продукцию белорусского производства.

1.4.2 Основания для разработки

1.4.2.1 Основания для проведения разработки

Основание для разработки является задание на практику на тему «Разработка интернет-магазина по продаже белорусских продуктов питания «GrandFood»». Тема согласована с преподавателем, именуемым в дальнейшем заказчиком.

1.4.2.2 Наименование и условное обозначение темы разработки

Наименование темы разработки - «Разработка интернет-магазина по продаже белорусских продуктов питания «GrandFood»». **Условное обозначение темы разработки (шифр темы)** – «ИМППГФ».

1.4.3 Требования к программе или программному изделию

1.4.3.1 Требования к функциональным характеристикам

Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих функций гостя:

1. Просмотр страниц;

2. Просмотр цен;
3. Просмотр товаров;
4. Просмотр расписания работы магазинов;
5. Просмотр контактов;
6. Просмотр новостей и акций;
7. Просмотр способа оплаты;
8. Доступ к социальной сети;
9. Оставление комментариев.

Администратор (права администратора представлены всему персоналу организации):

- 1) Добавление новой информации (новости, стоимость абонементов)
- 2) Удаление информации (удаление ненужной или устаревшей информации);
- 3) Редактирование новой информации (в случае опечатки или для того, чтобы дополнить какую-то информацию);

1.4.4 Исходные данные

Входные данные будут вноситься в базу данных, организованные в файлы формата СУБД MySQL.

База данных «Заказы»

Данная база содержит следующие таблицы:

- Таблица «Клиенты»
- Таблица «Звонки»
- Таблица «Администраторы»
- Таблица «Страницы сайта»
- Таблица «Комментарии»
- Таблица «Товары»

1.4.5 Требование к надежности

Система может быть недоступна не более чем 24 часа в год. Резервирование данных осуществляет хостинг-провайдер. У администратора сайта должна быть возможность выгрузить и загрузить копию сайта.

Программа поставляется в виде веб-ресурса – на хостинге. Хостинг позволяет создавать и хранить контент на сайте. Безопасный и бесплатный хостинг Wix позволяет сосредоточиться на самом важном — создании сайта.

Все данные сайта защищены согласно международным стандартам.

Хостинг автоматически включается в момент публикации сайта. Дополнительные настройки не требуются.

Wix включает до 500 МБ трафика. Если подключить премиум-план, то получите до 50 ГБ в облачном хранилище и неограниченную пропускную способность.

1.4.5.1 Требование к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено выполнением Заказчиком совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

- Организацией бесперебойного питания технических средств;
- Использование лицензионного программного обеспечения;
- Регулярным выполнением рекомендаций Министерства труда и социального развития;
- Регулярным выполнением требований ГОСТ 51188-98. Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов.

Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы не предъявляются.

1.4.5.2 Время восстановления после отказа

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания технических средств (иными внешними факторами), не фатальным сбоем (не крахом) операционной системы, не должно превышать 30 минут при условии соблюдения условий технических и программных средств.

Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью технических средств, фатальным сбоем (крахом) операционной системы, не

должно превышать времени, требуемого на устранение неисправностей технических средств и переустановки программных средств.

1.4.5.3 Отказы из-за некорректных действий оператора

Отказы программы возможны вследствие некорректных действий оператора (пользователя) при взаимодействии с операционной системой. Во избежание возникновения отказов программы по указанной выше причине следует обеспечить работу конечного пользователя без предоставления ему административных привилегий.

1.4.6 Условия эксплуатации

1.4.6.1 Требование к видам обслуживания

Интернет-магазин требует проведение каких-либо видов обслуживания. Администратор будет обновлять, редактировать и удалять какую-то информацию на сайте.

1.4.6.2 Требование к численности и квалификации персонала

Минимальное количество персонала, требуемого для работы сайта, должно составлять не менее 1 штатной единицы – системный администратор.

1.4.6.3 Требование к составу и параметрам технических средств

Доступ на данный сайт может осуществляться с помощью любого компьютера и мобильного устройства. Для хорошей работы сайт нужен устойчивое интернет-соединение.

1.4.7.1 Требования к представлению сайта

Для организации эффективной работы пользователя нужно создать целостный программный продукт данной предметной области, в котором все компоненты будут сгруппированы по функциональному назначению. При этом необходимо обеспечить удобный графический интерфейс пользователя. Ознакомиться можно в разделе «2.4 Разработка пользовательского интерфейса», [Приложении _](#).

1.4.7.2 Требования к структуре сайта

Все названия разделов сайта, приведенные ниже, являются условными и могут корректироваться по соглашению с Заказчиком в ходе

проектирования. При помощи системы управления сайтом структура и состав разделов сайта в дальнейшем могут быть изменены и дополнены. Ознакомиться можно в **Приложении _**.

1.4.8 Требование к программной документации

1.4.8.1 Предварительный состав программной документации

Состав программной документации должен включать в себя:

- Постановка задачи;
- Модель данных;
- Диаграмма вариантов использования;
- Диаграмма последовательности;
- Диаграмма компонентов;
- Техническое задание;

1.4.9 Техничко-экономические показатели

Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитывается.

Предполагаемое число использований программы в год – 365 сеансов работы на одном рабочем месте.

1.4.10 Стадии и этапы разработки

Для отслеживания прогресса и анализа объема работ был использован веб-ресурс Wrike. С его помощью можно быстро составить план разработки проекта и отметить степень его готовности. Подробнее ознакомиться можно в разделе «2.6 Разработка плана работы над проектом», Приложение «...»

1.4.10.1 Стадии разработки

Разработка должна быть проведена в три стадии:

- Разработка технического задания;
- Рабочее проектирование;
- Внедрение;

1.4.10.2 Этапы разработки

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

- Разработка программы;
- Разработка программной документации;
- Испытание программы;

1.4 Техническое задание

1.4.1 Введение

1.4.1.1 Наименование программного продукта

Наименование – «Интернет-магазин «GrandFood»»

1.4.1.2 Ответственные лица

Разработчик: Дунников А.В.

1.4.1.3 Сроки сдачи проекта

10.01.2022-11.01.2022 г.

1.4.1.4 Краткая характеристика области применения данный

интернет-магазин предназначен для людей, которые желают купить продукцию белорусского производства.

1.4.2 Основания для разработки

1.4.2.1 Основания для проведения разработки

Основание для разработки является задание на практику на тему «Разработка интернет-магазина по продаже белорусских продуктов питания «GrandFood»». Тема согласована с преподавателем, именуемым в дальнейшем заказчиком.

1.4.2.2 Наименование и условное обозначение темы разработки

Наименование темы разработки - «Разработка интернет-магазина по продаже белорусских продуктов питания «GrandFood»». **Условное обозначение темы разработки (шифр темы)** – «ИМППГФ».

1.4.3 Требования к программе или программному изделию

1.4.3.1 Требования к функциональным характеристикам

Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих функций гостя:

- 10.Просмотр страниц;
- 11.Просмотр цен;
- 12.Просмотр товаров;
- 13.Просмотр расписания работы магазинов;
- 14.Просмотр контактов;
- 15.Просмотр новостей и акций;
- 16.Просмотр способа оплаты;
- 17.Доступ к социальной сети;
18. Оставление комментариев.

Администратор (права администратора представлены всему персоналу организации):

- 1) Добавление новой информации (новости, стоимость абонементов)
- 2) Удаление информации (удаление ненужной или устаревшей информации);
- 3) Редактирование новой информации (в случае опечатки или для того, чтобы дополнить какую-то информацию);

1.4.4 Исходные данные

Входные данные будут вноситься в базу данных, организованные в файлы формата СУБД MySQL.

База данных «Заказы»

Данная база содержит следующие таблицы:

- Таблица «Клиенты»
- Таблица «Звонки»
- Таблица «Администраторы»
- Таблица «Страницы сайта»
- Таблица «Комментарии»
- Таблица «Товары»

1.4.5 Требование к надежности

Система может быть недоступна не более чем 24 часа в год. Резервирование данных осуществляет хостинг-провайдер. У администратора сайта должна быть возможность выгрузить и загрузить копию сайта.

Программа поставляется в виде веб-ресурса – на хостинге. Хостинг позволяет создавать и хранить контент на сайте. Безопасный и бесплатный хостинг Wix позволяет сосредоточиться на самом важном — создании сайта.

Все данные сайта защищены согласно международным стандартам.

Хостинг автоматически включается в момент публикации сайта. Дополнительные настройки не требуются.

Wix включает до 500 МБ трафика. Если подключить премиум-план, то получите до 50 ГБ в облачном хранилище и неограниченную пропускную способность.

1.4.5.1 Требование к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено выполнением Заказчиком совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

- Организацией бесперебойного питания технических средств;
- Использование лицензионного программного обеспечения;
- Регулярным выполнением рекомендаций Министерства труда и социального развития;
- Регулярным выполнением требований ГОСТ 51188-98. Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов.

Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы не предъявляются.

1.4.5.2 Время восстановления после отказа

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания технических средств (иными внешними факторами), не фатальным сбоем (не

крахом) операционной системы, не должно превышать 30 минут при условии соблюдения условий технических и программных средств.

Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью технических средств, фатальным сбоем (крахом) операционной системы, не должно превышать времени, требуемого на устранение неисправностей технических средств и переустановки программных средств.

1.4.5.3 Отказы из-за некорректных действий оператора

Отказы программы возможны вследствие некорректных действий оператора (пользователя) при взаимодействии с операционной системой. Во избежание возникновения отказов программы по указанной выше причине следует обеспечить работу конечного пользователя без предоставления ему административных привилегий.

1.4.6 Условия эксплуатации

1.4.6.1 Требование к видам обслуживания

Интернет-магазин требует проведение каких-либо видов обслуживания. Администратор будет обновлять, редактировать и удалять какую-то информацию на сайте.

1.4.6.2 Требование к численности и квалификации персонала

Минимальное количество персонала, требуемого для работы сайта, должно составлять не менее 1 штатной единицы – системный администратор.

1.4.6.3 Требование к составу и параметрам технических средств

Доступ на данный сайт может осуществляться с помощью любого компьютера и мобильного устройства. Для хорошей работы сайт нужен устойчивое интернет-соединение.

1.4.7.1 Требования к представлению сайта

Для организации эффективной работы пользователя нужно создать целостный программный продукт данной предметной области, в котором все компоненты будут сгруппированы по функциональному назначению. При этом необходимо обеспечить удобный графический интерфейс пользователя.

Ознакомиться можно в разделе «2.4 Разработка пользовательского интерфейса», **Приложении _**.

1.4.7.2 Требования к структуре сайта

Все названия разделов сайта, приведенные ниже, являются условными и могут корректироваться по соглашению с Заказчиком в ходе проектирования. При помощи системы управления сайтом структура и состав разделов сайта в дальнейшем могут быть изменены и дополнены.

Ознакомиться можно в **Приложении _**.

1.4.8 Требование к программной документации

1.4.8.1 Предварительный состав программной документации

Состав программной документации должен включать в себя:

- Постановка задачи;
- Модель данных;
- Диаграмма вариантов использования;
- Диаграмма последовательности;
- Диаграмма компонентов;
- Техническое задание;

1.4.9 Техничко-экономические показатели

Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитываются.

Предполагаемое число использований программы в год – 365 сеансов работы на одном рабочем месте.

1.4.10 Стадии и этапы разработки

Для отслеживания прогресса и анализа объема работ был использован веб-ресурс Wrike. С его помощью можно быстро составить план разработки проекта и отметить степень его готовности. Подробнее ознакомиться можно в разделе «2.6 Разработка плана работы над проектом», Приложение «...»

1.4.10.1 Стадии разработки

Разработка должна быть проведена в три стадии:

- Разработка технического задания;
- Рабочее проектирование;

- Внедрение;

1.4.10.2 Этапы разработки

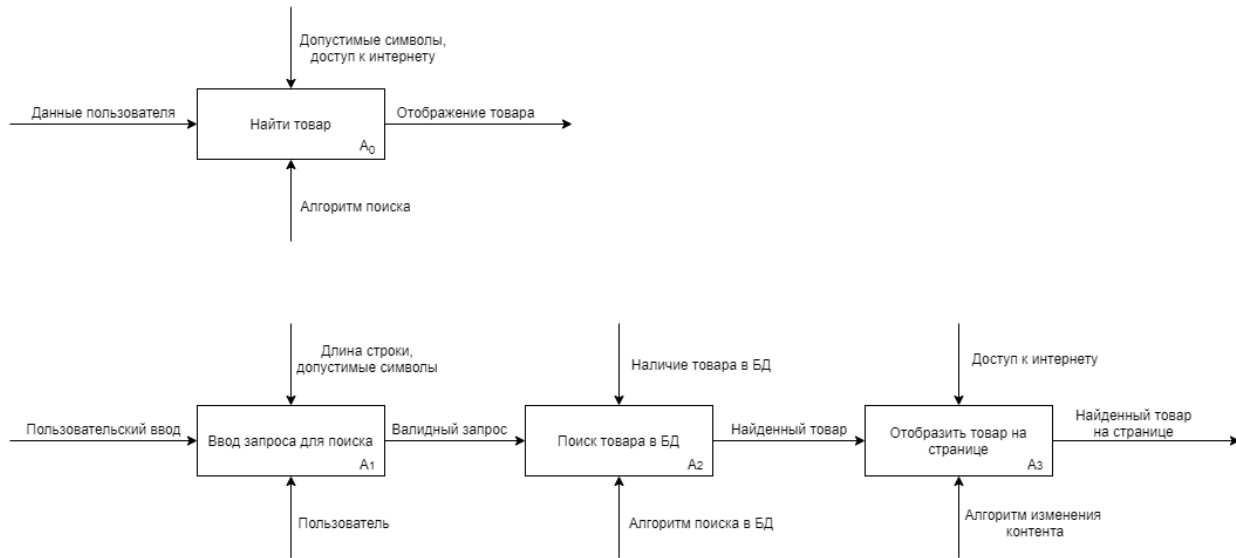
На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

- Разработка программы;
- Разработка программной документации;
- Испытание программы;

Структура сайта

Функциональная модель



База данных

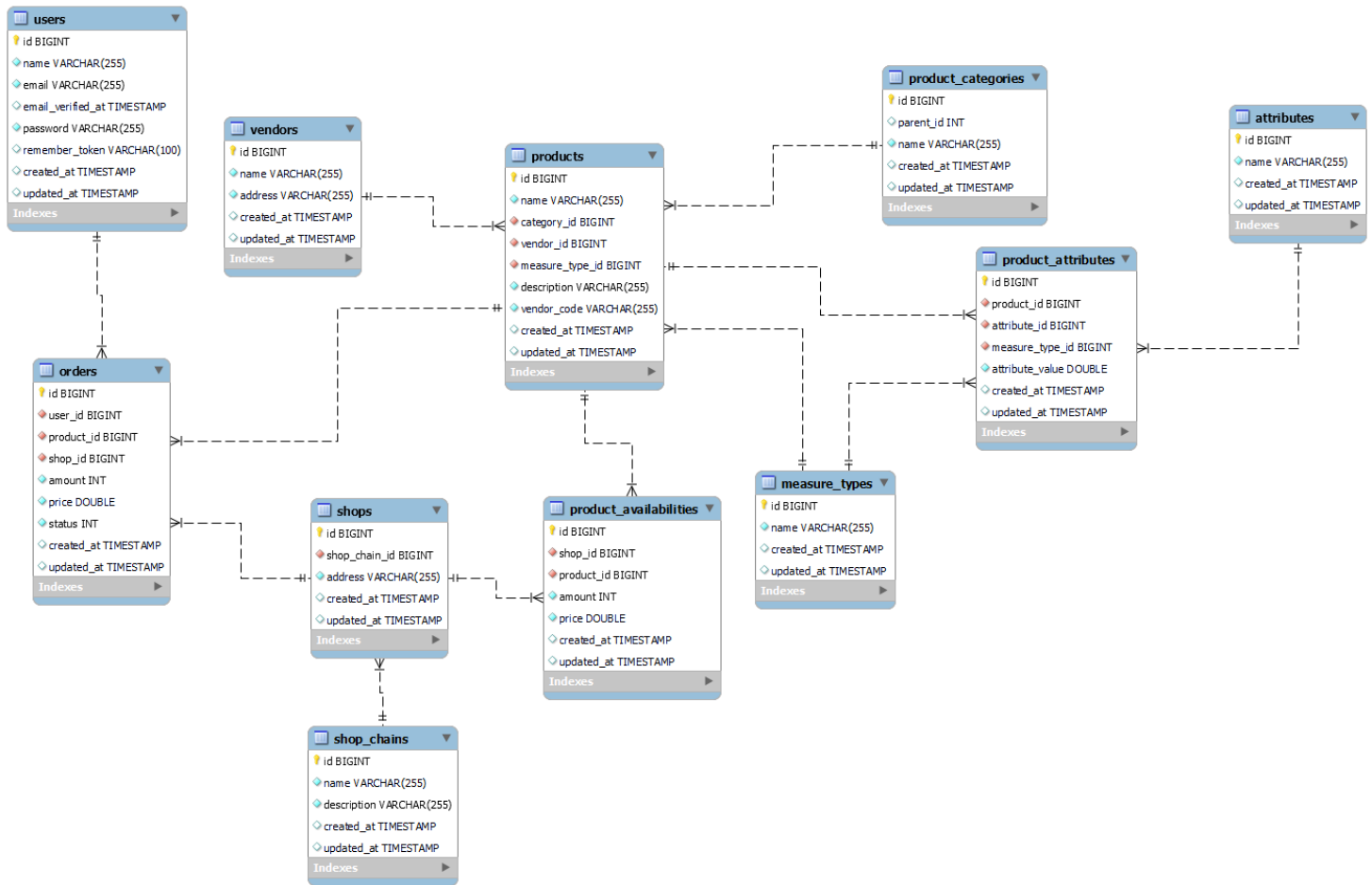


Диаграмма вариантов использования

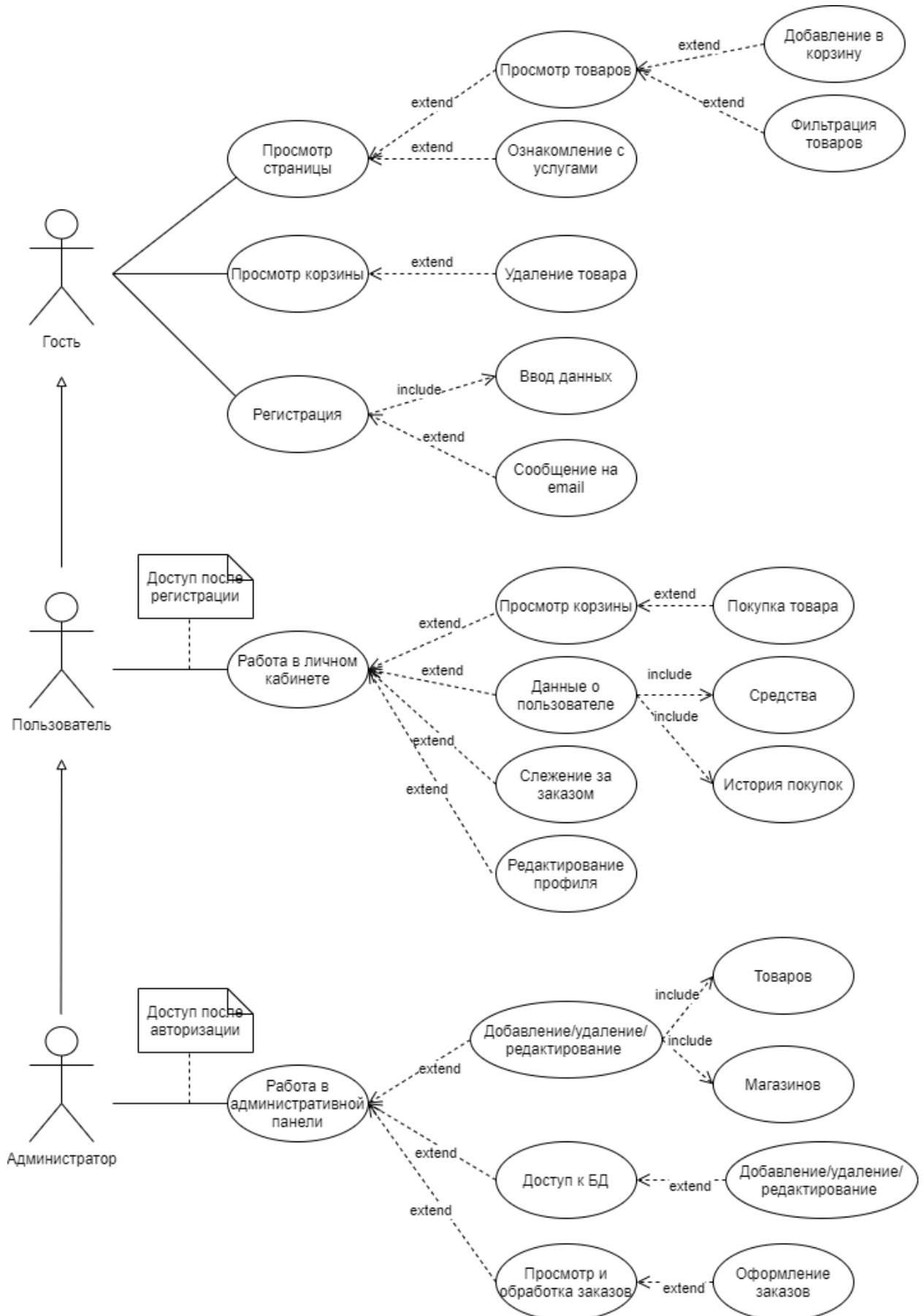


Диаграмма последовательности

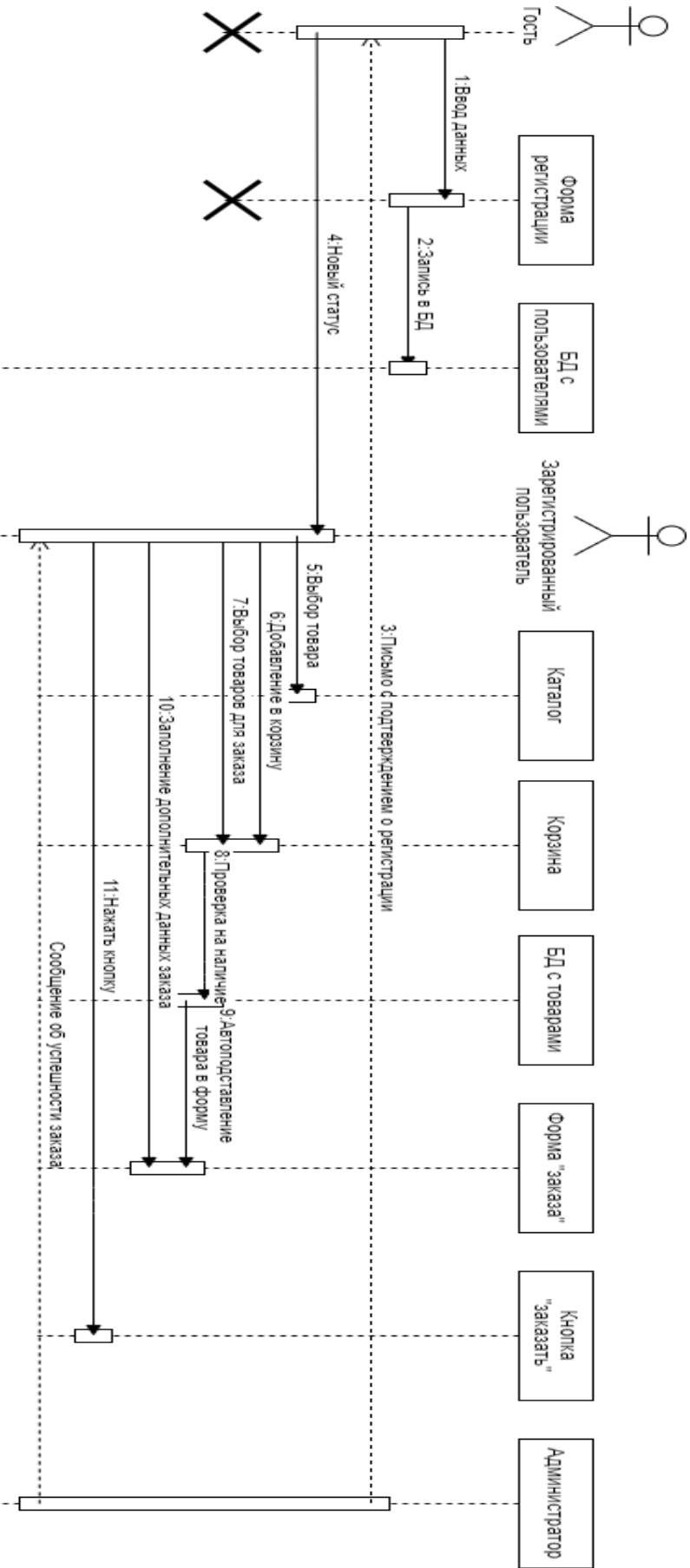


Диаграмма состояния

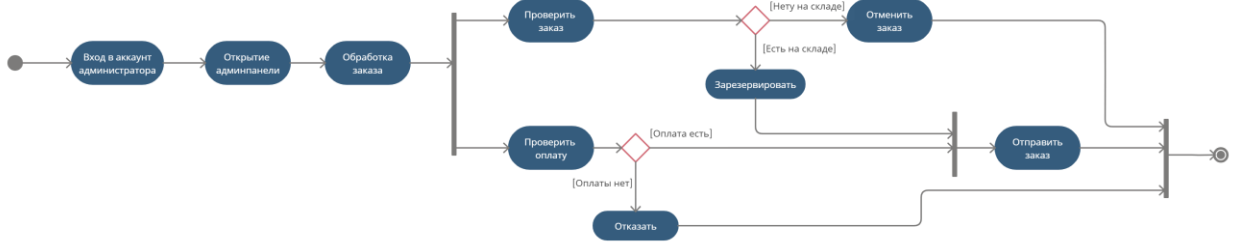


Диаграмма деятельности

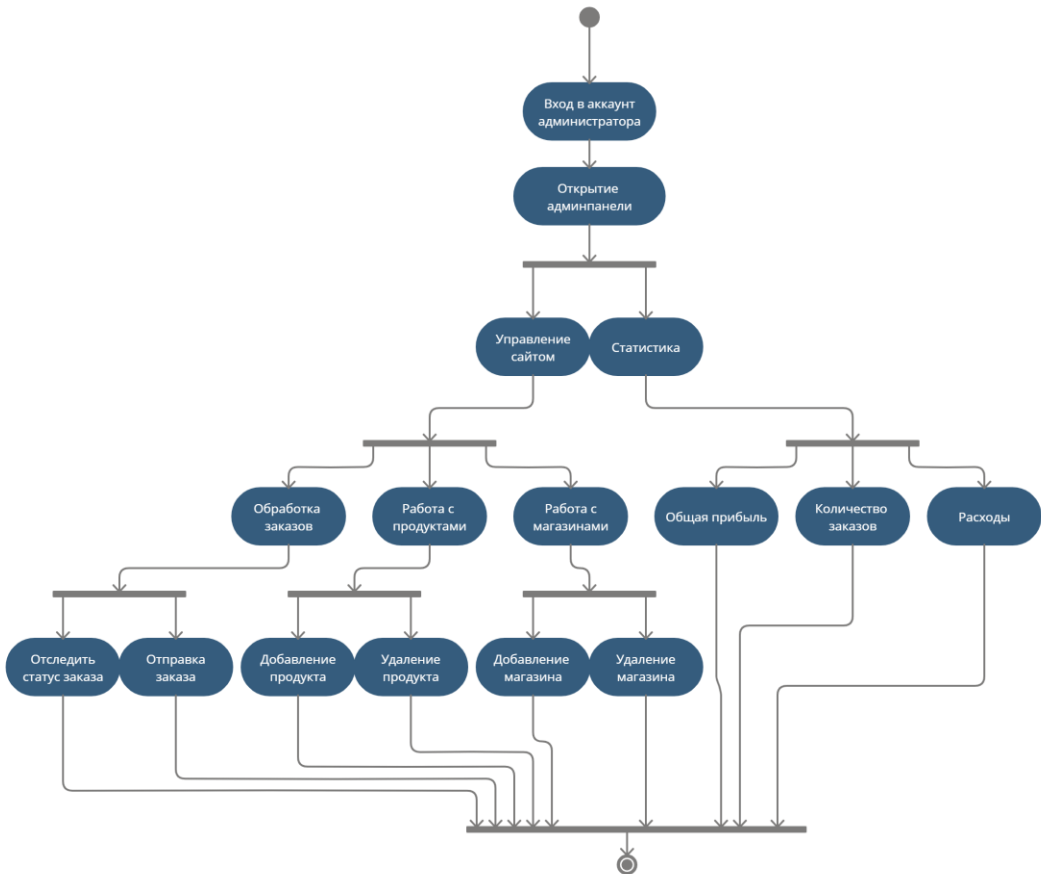


Диаграмма классов

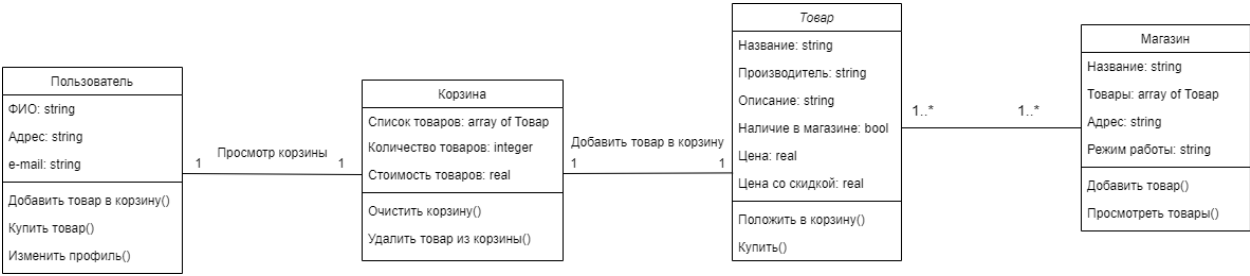
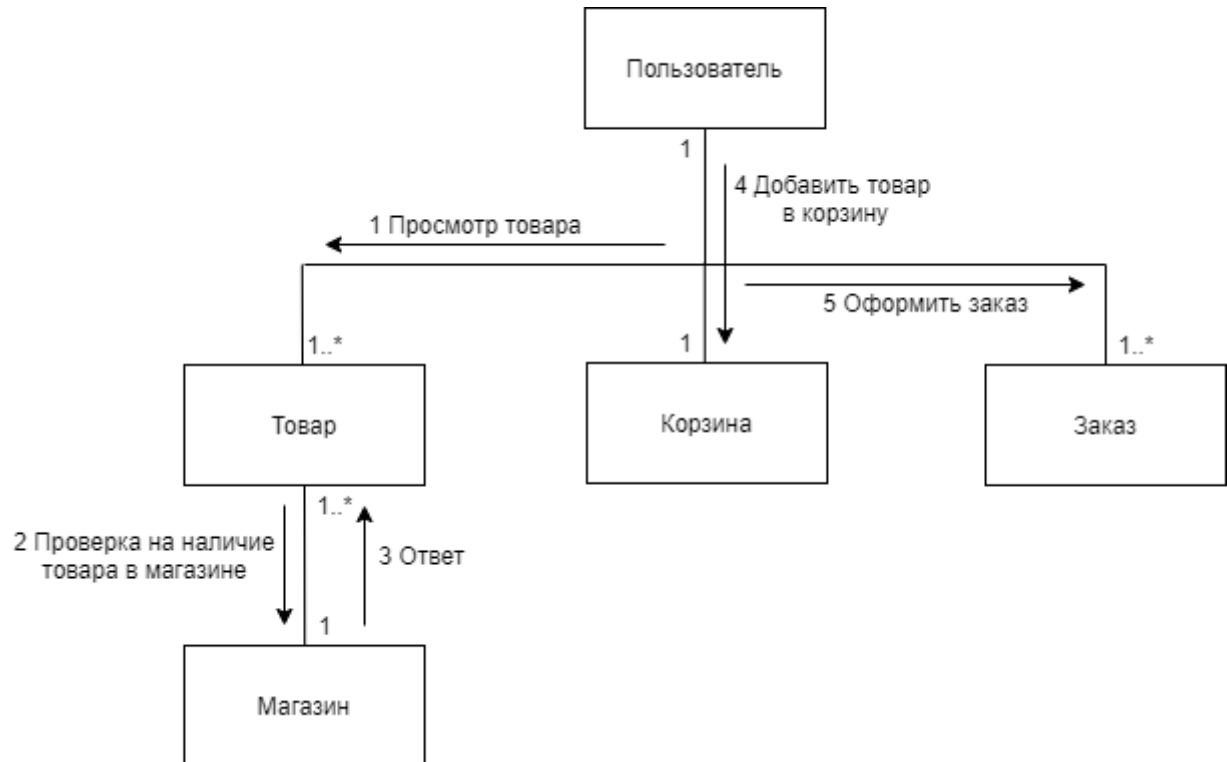
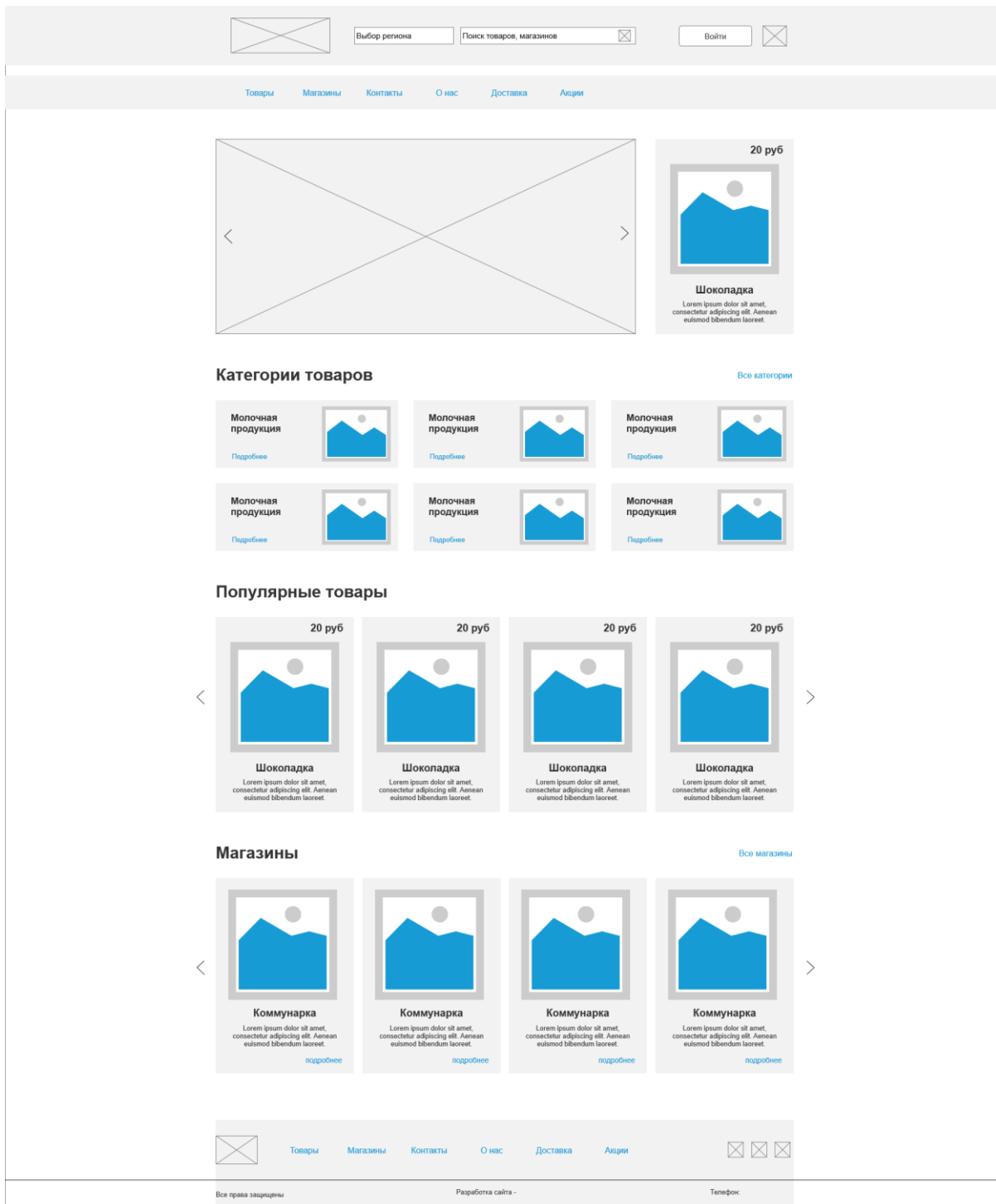


Диаграмма объектов



UX-интерфейс

Главная страница



Главная / Каталог

Каталог товаров

Популярные

Дешевые

Акции

По популярности

Категории товаров

Категория товаров

Категория товаров

Категория товаров

Категория товаров

Категория товаров

Фильтр

Наличие

В наличии

В наличии

Акции

Все

Новинки

Акции

Цена

От: 10 р.

До: 50 р.

Очистить

Применить

20 руб

Шоколадка

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet.

20 руб

Шоколадка

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet.

20 руб

Шоколадка

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet.

20 руб

Шоколадка

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet.

20 руб

Шоколадка

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet.

20 руб

Шоколадка

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet.

20 руб

Шоколадка

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet.

20 руб

Шоколадка

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet.

20 руб

Шоколадка

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet.

20 руб

Шоколадка

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet.

20 руб

Шоколадка

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet.

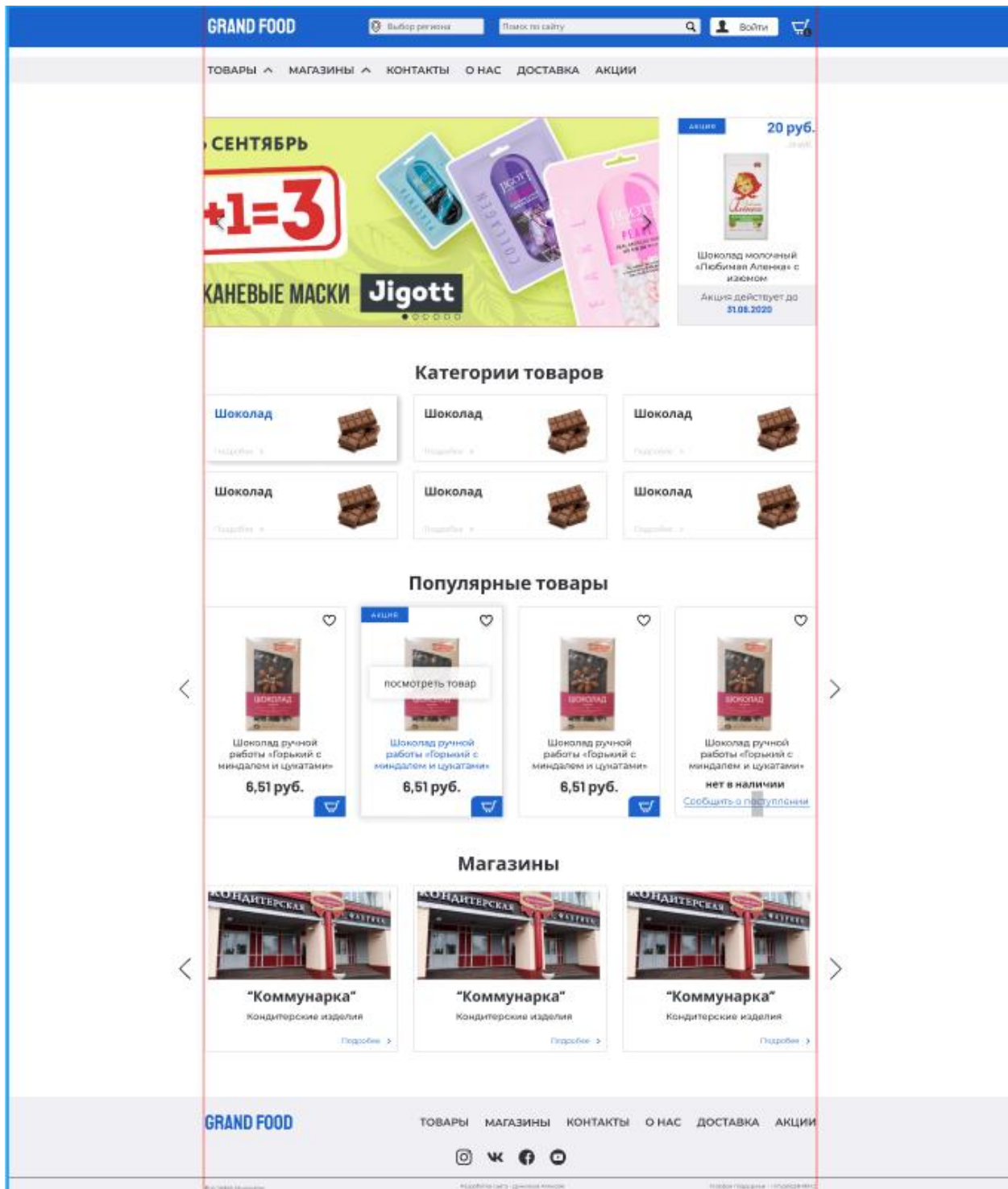
20 руб

Шоколадка

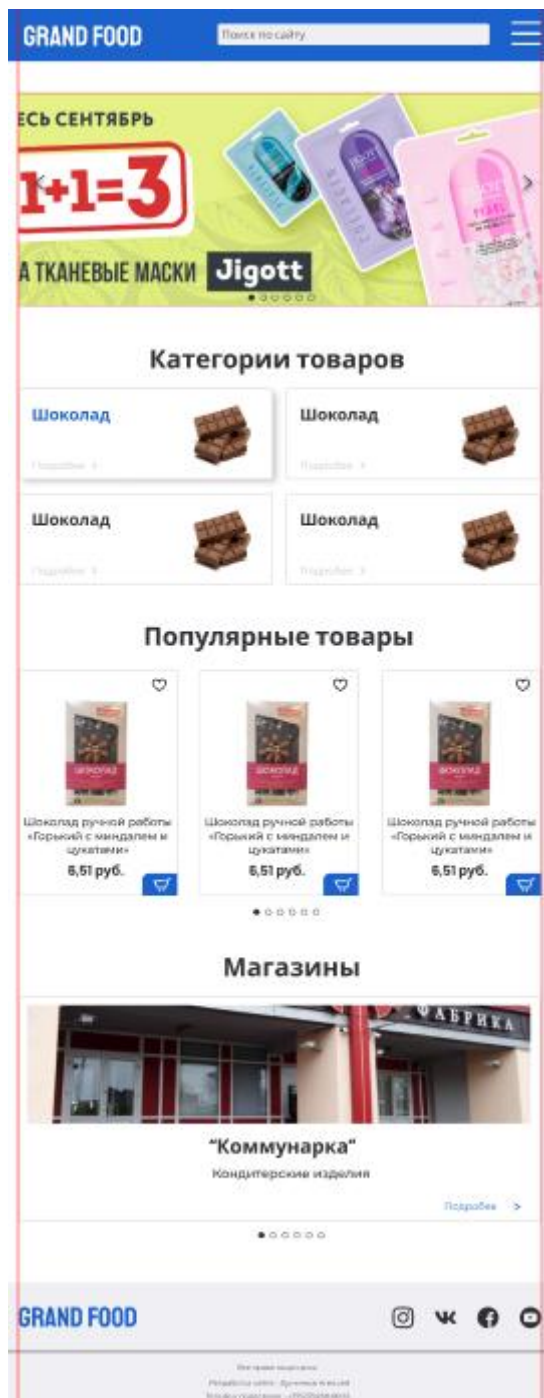
>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean euismod bibendum laoreet.

UI-дизайн

Компьютерная версия



Планшетная версия



Мобильная версия

