

Учреждение образования  
«Гродненский государственный политехнический колледж»

Специальность: 2 – 40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация: 2 – 40 01 01 33 «Компьютерная графика»

Предмет: «Технология разработки программного обеспечения»

Группа: ПЗТ – 39

## ТЕХНО-РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Тема: Разработка сайта доставки лекарств «GreenFeal»

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Разработал

Н.О. Волков

Руководитель проекта

Е.В. Заяц

2023

## Содержание

Введение.....	3
1 Анализ задачи .....	5
1.1 Организационно-экономическая сущность задачи.....	5
1.2 Функциональные требования .....	5
1.3 Описание процессов с входной, выходной и условно-постоянной информацией.....	6
1.4 Эксплуатационные требования .....	8
1.5 Инструменты разработки .....	13
2 Проектирование задачи .....	15
2.1 Диаграмма вариантов использования .....	15
2.2 Модель данных .....	15
2.3 Структура меню .....	15
2.4 Диаграмма последовательности .....	15
2.5 Диаграмма деятельности .....	15
2.6 Проектирование пользовательского интерфейса .....	15
2.6.1 UX-проектирование.....	15
2.6.2 UI-проектирование .....	16
3 Реализация .....	17
3.1 Прототип программного продукта .....	17
3.2 Руководство программиста .....	17
4 Тестирования.....	29
4.1 Тесты на использование.....	29
4.2 Отчёт о результатах тестирования .....	29
5 Руководство пользователя.....	30
Заключение.....	35
Приложение А Диаграмма вариантов использования .....	36
Приложение Б Модель данных .....	38
Приложение В Структура меню .....	40
Приложение Г Диаграмма последовательности.....	42
Приложение Д Диаграмма деятельности .....	44
Приложение Е Проектирование пользовательского интерфейса.....	46

						КП 2-40 01 01.35.34.12.22 ПЗ			
Изм.	Кол	Лист	№ док	Подпись	Лпмл				
Разраб.		Митюков				Техническое задание на разработку вспомогательного приложения для арбитров любительских футбольных матчей «FootStats»	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Заяц						2	
							УО ГГПК		
Н. контр.									
Утв.									

## Введение

По предмету «Технология разработки программного обеспечения» была поставлена задача «Разработка сайта доставки лекарств «GreenFeal».

Цель практического проекта заключается в разработке приложения, позволяющий судить дворовые или любительские футбольные матчи.

Создаваемое приложение будет рассчитано на всех пользователей любого возраста, интересующихся футбольной тематикой.

Далее будет приведено краткое описание разделов пояснительной записки.

Первый раздел носит название «Анализ задачи». В нем содержится описание предметной области, инструменты разработки и требования к приложению.

В разделе “Проектирование задачи” рассмотрен выбор стратегии разработки и модели ЖЦ, описываются инструменты разработки и UML-диаграммы, а также представлены прототипы приложения.

“Реализация” – это третий раздел пояснительной записки, в котором будут подробно описаны все функции и элементы управления, а также спецификация проекта. Также в этом разделе будет представлено руководство программиста.

Четвертый раздел – “Тестирование”. В данном разделе описываются тест-кейсы, которые проверяют функциональность и удобство использования системы: тесты на проверку правильности работы интерфейса, тесты на проверку корректности ввода данных, тесты на проверку доступности функциональности и т.д. Результаты данных тестов будут предоставлены в виде отчёта, которые включает в себя описание найденных ошибок и недочётов, общая оценка качества системы и её готовности к использованию.

Раздел “Руководство пользователя” содержит информацию, необходимую для использования системы. В этом разделе описываются все функциональные возможности системы, а так же приводятся пошаговые инструкции по её использованию.

“Заключение” будет содержать краткую формулировку задачи, результаты проделанной работы, описание использованных методов и средств, описание степени автоматизации процессов на различных этапах разработки.

В приложении А приведена Диаграмма вариантов использования.

В приложении Б приведена модель данных.

В приложении В приведена Структура меню.

В приложении Г приведена Диаграмма последовательности.

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

В приложении Д приведена Диаграмма деятельности.

В приложении Е приведены прототипы пользовательского интерфейса.

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## 1 Анализ задачи

### Организационно-экономическая сущность задачи

**Наименование задачи:** сайт доставки лекарств «GreenFeel»;

**Цель разработки:** Добавление простой и удобной системы доставки лекарств для существующих аптек

**Назначение:** данный программный продукт разрабатывается для людей любого возраста, желающим получить информацию о данных медикаментах.

**Периодичность использования:** по мере необходимости.

## 2. Функциональные требования

**Описание перечня функций и задач, которые должен выполнять будущий ПП:**

Гость:

- 1.) просмотр страниц сайта
- 2.) поиск таблеток по названию
- 3.) регистрация
- 4.) чтение новостей
- 5.) просмотр библиотеки лекарств

Пользователь: все те же функции, что может выполнять гость, но так же появляется:

1. авторизация
2. Доставка к пункту выдачи
3. доставка на дом
4. лист ожидания
5. выход из личного кабинета

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Сотрудник аптеки:

1. авторизация
2. отслеживание заказов и доставок
3. Описание процессов с входной, выходной и условно-постоянной информацией
4. Уведомление администрации по мере опустошения запасов

лекарств

### 3. Описание процессов с входной, выходной и условно постоянной информацией

	Категория Пользователей	Наименование процесса	Краткое описание алгоритма выполнения процесса	Входная информация	Выходная информация	Условно - постоянная информация
	2	3	4	5	6	7
	Гость	просмотр страниц сайта	Разрешено просматривать страницы сайта и его информацию	Отсутствует	Отсутствует	Информация сайта
	Гость	поиск таблеток по названию	Ввод в поисковую строку название лекарства	Название лекарства	Название лекарства его стоимость кол-во на складе характеристики	характеристика цена название
	Гость	регистрация	При нажатии будет Окно регистрации (или входа для зарегистрированного пользователя), нужно заполнить требуемые поля и после этого гость получит больше функций на этом сайте	Заполнение полей регистрации (имя, фамилия, логин, пароль)	Вход в личный кабинет	Отсутствует

	Гость	чтение новостей	Выбираем вкладку Новости и открывается окно с полезной информацией, акциями, скидками и другими новостями	Выбор вкладки Новости	Статьи	Информация сайта
	2	3	4	5	6	7
	Гость	просмотр библиотеки лекарств	Выбираем вкладку Библиотека и открывается окно с информацией обо всех доступных лекарствах на сайте, информации, их количестве, отзывах и описания	Выбор вкладки Библиотека	Информация о лекарстве, его описание, цена, количество, отзывы	Информация лекарств, описание, цена
	Гость	просмотр отзывов	Разрешается просматривать отзывы, оставленные для показателя качества продукции	Отсутствует	Отзывы	Отсутствует
	2	3	4	5	6	7
	Пользователь	авторизация	При нажатии будет Окно регистрации (или входа для зарегистрированного пользователя), нужно заполнить требуемые поля и после этого гость получит больше функций на этом сайте	Заполнение Полей регистрации (имя, фамилия, отчество, адрес, почтовый индекс, электронная почта/номер телефона, пароль)	Вход в личный кабинет	Отсутствует
	Пользователь	Доставка к пункту выдачи	Оформление доставки на пункт выдачи, но это функция бесплатная	Приход к месту выдачи и получение заказа	Доставленный в дом товар	Отсутствует
	Пользователь	Доставка на дом	Оформление доставки на дом, но это функция платная	Отсутствует	Доставленный в дом товар	Отсутствует

0	Пользователь	лист ожидания	Добавляя отсутствующий препарат в лист ожидания, то при его появление будет выслано уведомление	Отсутствует	Уведомление о появлении препарата в аптеке	Отсутствует
1	Пользователь	выход из личного кабинета	Выходя из личного кабинета все данные сохраняются	Выход	Пользователь становится Гостем	Отсутствует
	2	3	4	5	6	7
2	Сотрудник аптеки	авторизация	При нажатии будет окно регистрации (или входа для зарегистрированного пользователя), нужно заполнить требуемые поля и после этого гость получит больше функций на этом сайте	Заполнение полей регистрации (имя, фамилия, логин, пароль)	Вход в личный кабинет	Отсутствует
3	Сотрудник аптеки	отслеживание заказов и доставок	Отправление и проверка медикаментов на нужный адрес	Вводные пользователями данные	Своевременная доставка	Отсутствует
	2	3	4	5	6	7
4	Сотрудник аптеки	Уведомление администрации по мере опустошения запасов лекарств	Сотрудник отправляет письмо администратору о том, что конкретного типа лекарств больше нет на складе	Сообщение об нехватке лекарства	Привоз лекарств	Отсутствует

#### 4. Эксплуатационные требования

**Требования к применению:** помогает быстро купить и узнать о требующихся медикаментах.

**Требования к надежности:** Система может быть недоступна не более чем 3 дня в год. У администратора сайта должна быть возможность

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8



выгрузить и загрузить копию сайта.

**Требования к интерфейсу:** При разработке сайта должны быть использованы преимущественно белые/зеленый оттенки. Основные разделы сайта должны быть доступны с первой страницы. Грамотный пользовательский интерфейс. Сайт должен адаптироваться под компьютер, телефон и планшет.

**Требования к хостингу:**

- ☐ Объем дискового пространство 8Гб,
- ☐ Эффективная защита от спама и взлома
- ☐ Базы данных хранятся на SSD-дисках.
- ☐ Максимальный размер базы данных - 2 Гб
- ☐ Все данные проходят через процедуру ежедневного резервного копирования. Копии хранятся в течение 20 дней.

Требования	Каскадная	V-образная	Прототипирование	Спиральная	RAD	Инкрементная	Каскадная	4
Являются ли требования легко определяемыми и/или хорошо известными?	Да	Да	Нет	Нет	Да	Нет	V-образная	4
Могут ли требования быть определены заранее?	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Прототипирование	3
Часто ли будут изменяться требования на протяжении жизненного цикла?	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Нет	Спиральная	3
Нужно ли демонстрировать требования с целью их определения?	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет	RAD	5

Требуется ли проверка концепции программного средства (системы)?	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет	Инкрементная 5
Будут ли требования изменяться (уточняться) с ростом сложности системы (программного средства)?	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Да	
Нужно ли реализовать основные требования на ранних этапах разработки?	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	

<b>Команда разработчиков в проекте</b>	Каскадная	V-образная	Прототипирование	Спиральная	RAD	Инкрементная	Каскадная 5
Являются ли проблемы предметной области проекта новыми для большинства разработчиков?	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Нет	V-образная 6
Являются ли инструментальные средства, используемые в проекте, новыми для большинства разработчиков?	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Прототипирование 3
Изменяются ли роли участников проекта во время жизненного цикла?	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Да	Спиральная 1

Могут ли разработчики проекта пройти обучение?	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да	RAD	6
Является ли структура процесса разработки более значимой для разработчиков, чем гибкость?	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да	Инкрементная	6
Будет ли в проекте строго отслеживаться прогресс команды?	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да		
Важна ли легкость распределения человеческих ресурсов в проекте?	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да		
Приемлет ли команда разработчиков оценки, проверки, а также стадии работ?	Да	Да	Да	Да	Нет	Да		

<b>Коллектив пользователей</b>	Каскадная	V-образная	Прототипирование	Спиральная	RAD	Инкрементная	Каскадная	3
Будет ли присутствие пользователей ограничено в жизненном цикле?	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	V-образная	3
Будут ли пользователи оценивать текущее состояние программного продукта (системы) в процессе разработки?	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Да	Прототипирование	2

Будут ли пользователи ознакомлены с проблемами предметной области?	Нет	Нет	Да	Нет	Да	Да	Спиральная	3
Будут ли пользователи вовлечены во все фазы жизненного цикла?	Нет	Нет	Да	Нет	Да	Нет	RAD	2
Будет ли заказчик отслеживать ход выполнения проекта?	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Нет	Инкрементная	3

Тип проекта и риски	Каскадная	V-образная	Прототипирование	Спиральная	RAD	Инкрементная	Каскадная	3
Разрабатывается ли в проекте продукт нового для организации направления?	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Да	V-образная	5
Будет ли проект крупно- или среднемасштабным?	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Прототипирование	6
Будет ли проект являться расширением существующей системы?	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Спиральная	9
Будет ли финансирование проекта стабильным на всем протяжении жизненного цикла?	Да	Да	Да	Нет	Да	Нет	RAD	4
Ожидается ли длительная эксплуатация продукта?	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	Инкрементная	5

Должна ли быть высокая степень надежности?	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да
Велика ли вероятность изменения системы (продукта) на этапе сопровождения ?	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Да
Является ли график сжатым?	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
Являются ли "прозрачными" интерфейсные модули?	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
Предполагается ли повторное использование компонентов?	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет
Являются ли достаточными ресурсы (время, деньги, инструменты, персонал)?	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Нет

Каскадная	15
V-Образная	18
Прототипирование	14
Спиральная	16
RAD	17
Инкрементная	19

## 1.5 Инструменты разработки

Для разработки данного проекта будет выбран конструктор «Tilda», которая является одним из лучших конструкторов для создания сайтов данного типа.

Инструменты, используемые при разработке и написании сопутствующей документации:

– Приложение DRAW.IO – будет использоваться для создания графической части и разработки UML-диаграмм;

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
						13
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

- XMind – для создания структуры меню;
- Microsoft Office Word – для написания документации к программному продукту;

- Figma – для проектирования ПИ

- Tilda – для создания сайта

Разработка проекта будет происходить на компьютере со следующими параметрами:

- процессор Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz 2.11 GHz
- объем оперативной памяти 16.00 GB;
- объем места на SSD-диске 512 GB;
- ОС Windows 10 System-X.

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
						14
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## 2 Проектирование задачи

### 2.1 Диаграмма вариантов использования

В диаграмме вариантов использования находится весь функционал всех актёров, присутствующих в пользовании приложения. Диаграмма вариантов использования будет представлена в приложении А.

### 2.2 Модель данных

Модель данных – система управления базами данных, которая будет задействована в создании и использовании проекта. Модель данных будет представлена в приложении Б.

### 2.3 Структура меню

В структуре меню представлен функционал программного продукта. Структура меню мобильного приложения будет представлена в приложении В.

### 2.4 Диаграмма последовательности

Диаграмма последовательности – пошаговая инструкция для пользователя, которая облегчит понимание навигации в приложении. Диаграмма последовательности будет представлена в приложении Г.

### 2.5 Диаграмма деятельности

Диаграмма деятельности – это диаграмма, в которой отображены все функции программного продукта. Диаграмма деятельности представлена в приложении Д.

## 2.6 Проектирование пользовательского интерфейса

### 2.6.1 UX-проектирование

UX-проектирование пользовательского интерфейса – проектирование примерного чёрно-белого интерфейса, помогающего спроектировать UI-

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
						15
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

интерфейс и предоставить минимальное представление разработчикам о программного продукте. Прототип UX- интерфейса будет представлен в приложении Е.

### 2.6.2 UI-проектирование

UI-проектирование пользовательского интерфейса – проектирование цветного интерфейса, раскрывающего полную идею программного продукта, а также предоставление полного представления разработчиков о программном продукте. Прототип UI-интерфейса будет представлен в приложении Е.

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
						16
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



### 3 Реализация

#### 3.1 Прототип программного продукта

Программный продукт был разработан в конструкторе сайтов Tilda. Ссылка на прототип: <http://project8155227.tilda.ws/>.

#### 3.2 Руководство программиста

Для начала работы с конструктором Tilda, необходимо зайти на официальный сайт <https://tilda.by/ru/> (рисунок 1).

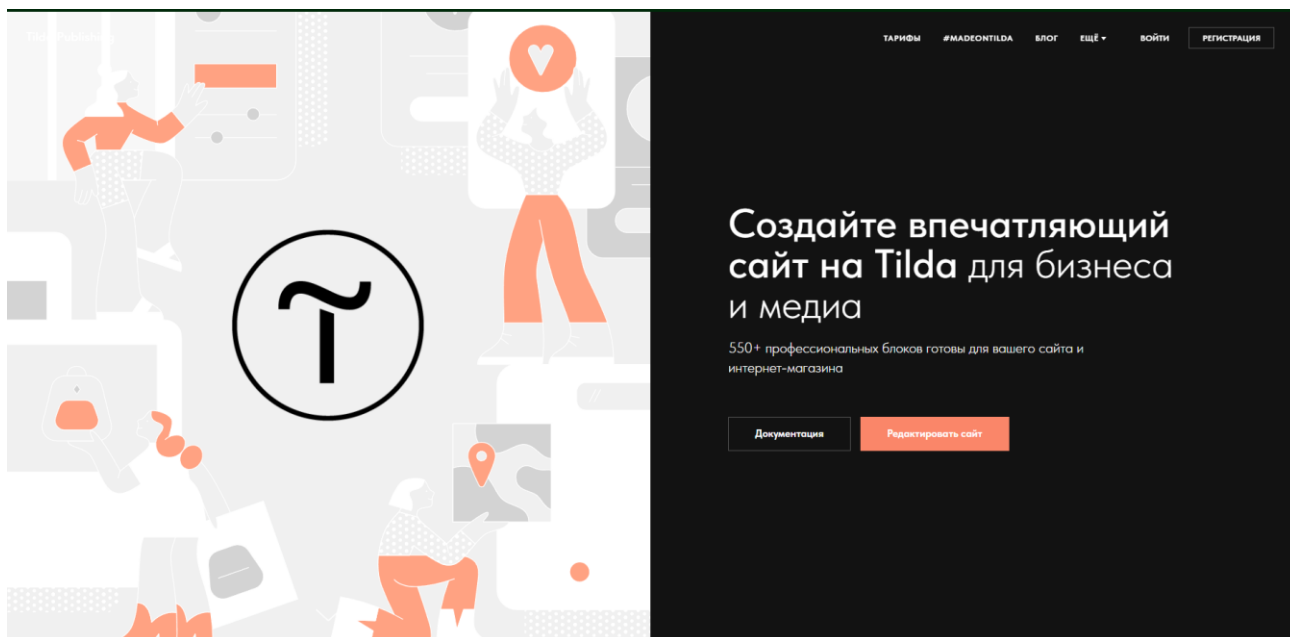


Рисунок 1 – Официальный сайт Tilda

Входим в аккаунт и нажимаем на окно с названием «GreenFeal» (рисунок 2).

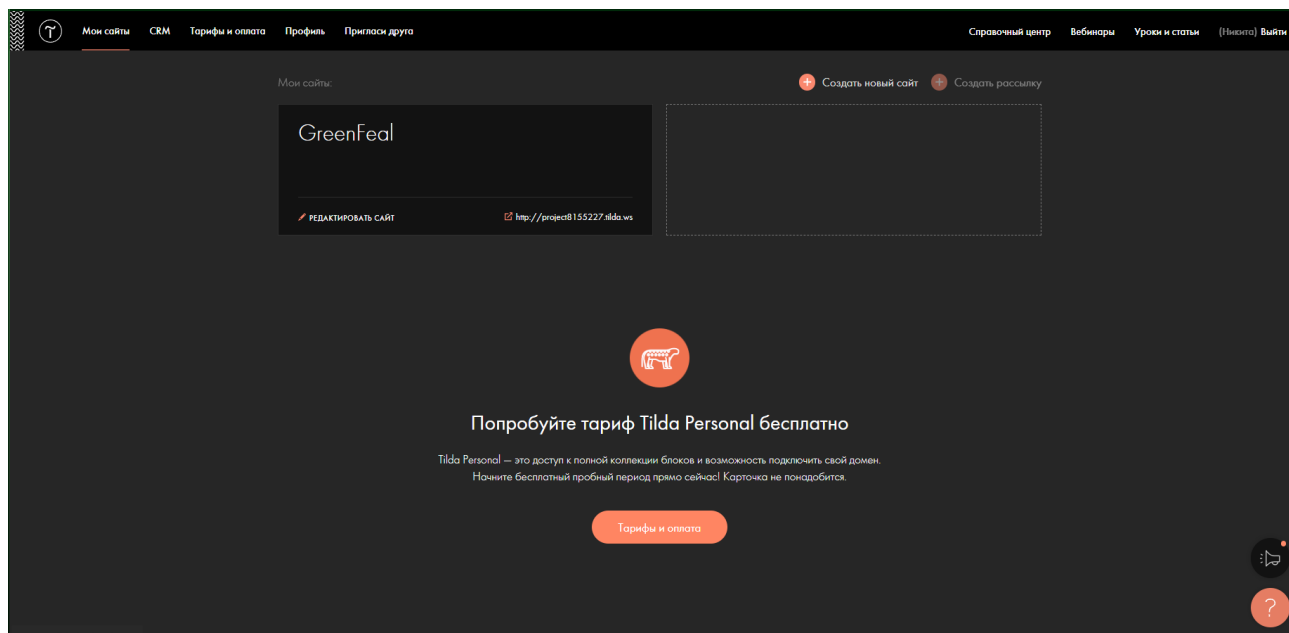


Рисунок 2 – Открытие приложения

При нажатии на этот сайт появляется его содержание, но чтобы перейти сразу к запуску сайта, нужно нажать на адрес , расположенный в правом верхнем углу (рисунок 3).

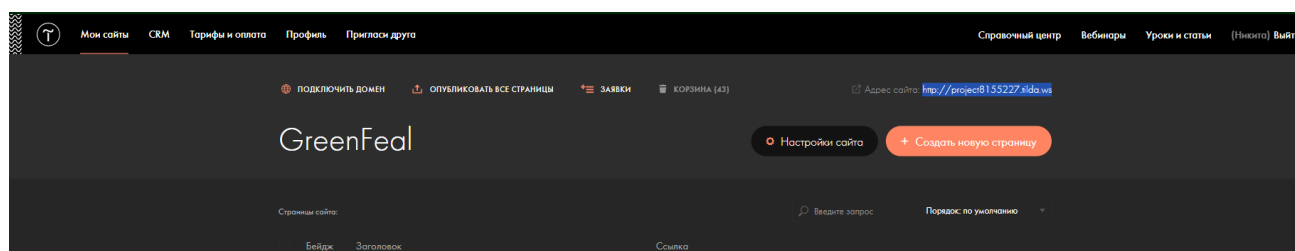


Рисунок 3 – Запуск сайта с помощью адреса

После нажатия на данный адрес пользователь попадает на сайт, где гостю показывают информацию о проекте, новости, скидки, акции, статьи, каталог и предлагают гостю зарегистрироваться. Также есть контактные данные, которые переводят на официальные форумы разработчиков данного сайта (главный логотип сайта присутствует на каждой странице и позволяет быстро вернуться на главную страницу, при нажатии на него) (рисунок 4).

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		18

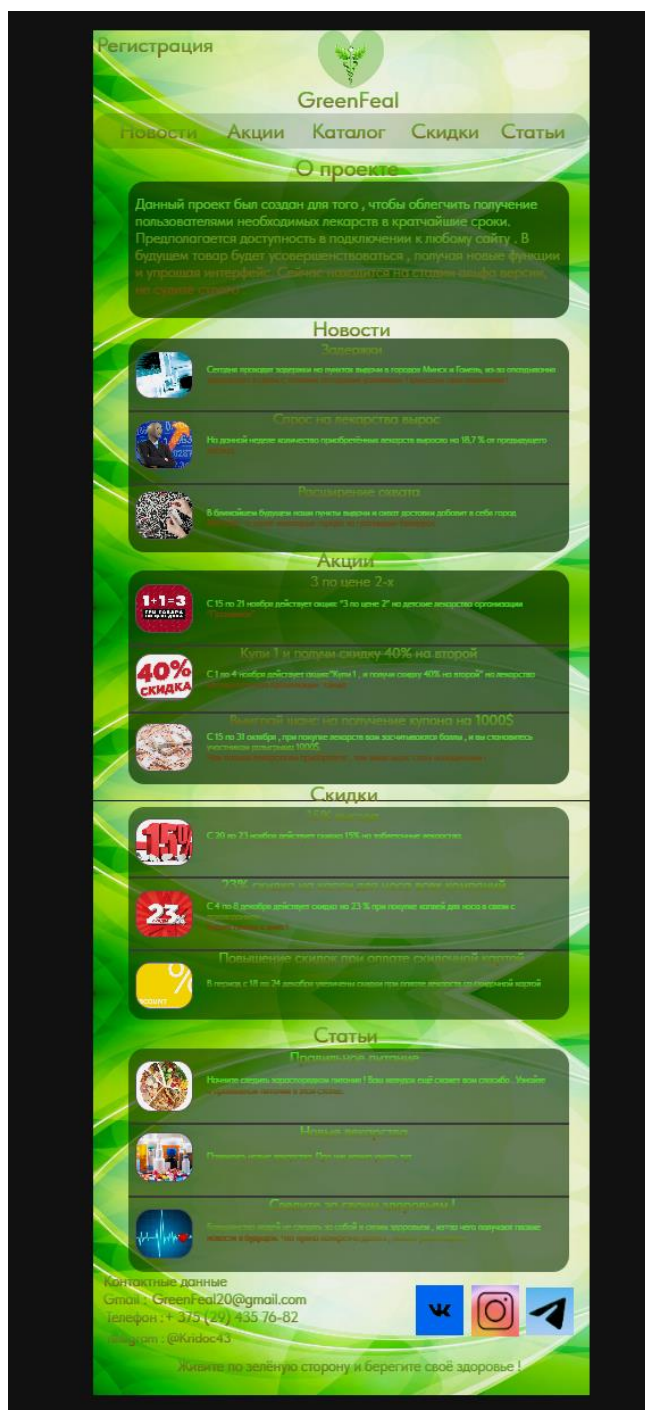


Рисунок 4 – Главная страница сайта

Гость может нажать на каждый из логотипов и его переведёт на официальный форум сайта в данной соц.сети (рисунок 5).

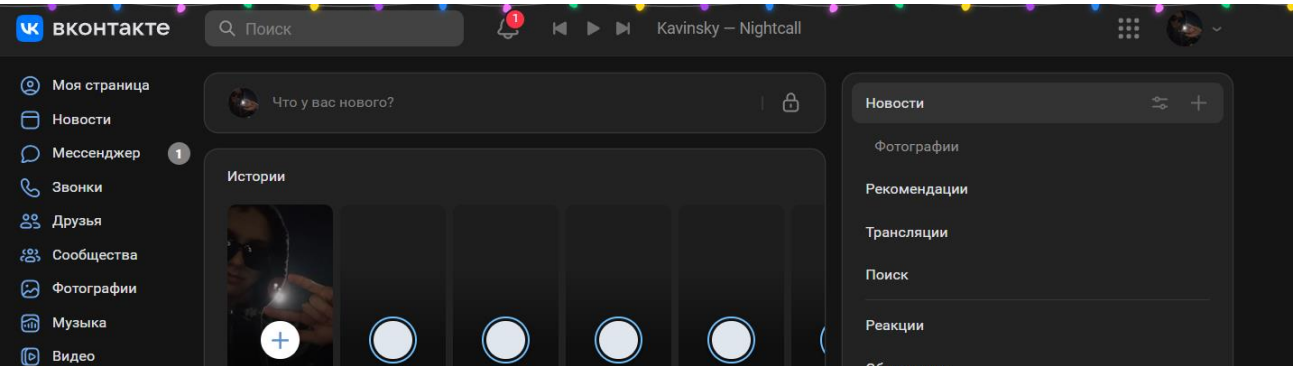


Рисунок 5 – Пример входа в ВК

Также гость может попробовать зайти в «Каталог», но его уведомят, что чтобы получить доступ к заказам, нужно зарегистрироваться на сайте(Рисунок 7), после чего он может перейти на экран регистрации, где гость может зарегистрироваться как пользователь, или сотрудник аптеки(при наличии особого кода)(Рисунок 8)

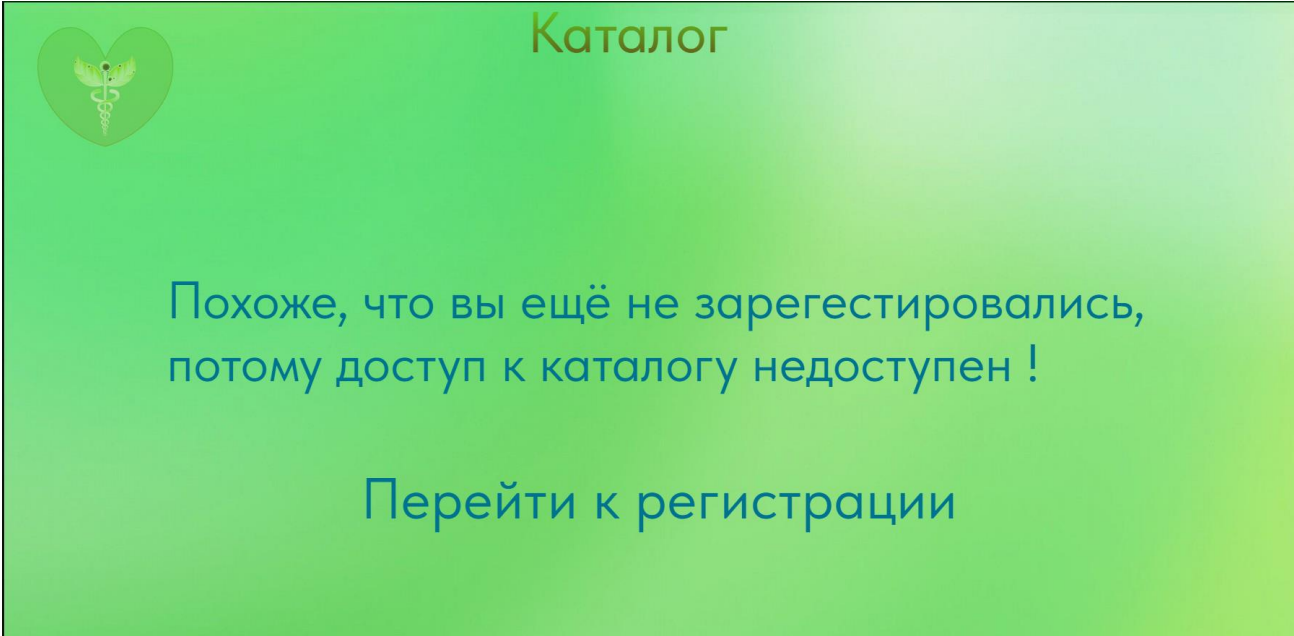


Рисунок 7 – Уведомлении о необходимости регистрации

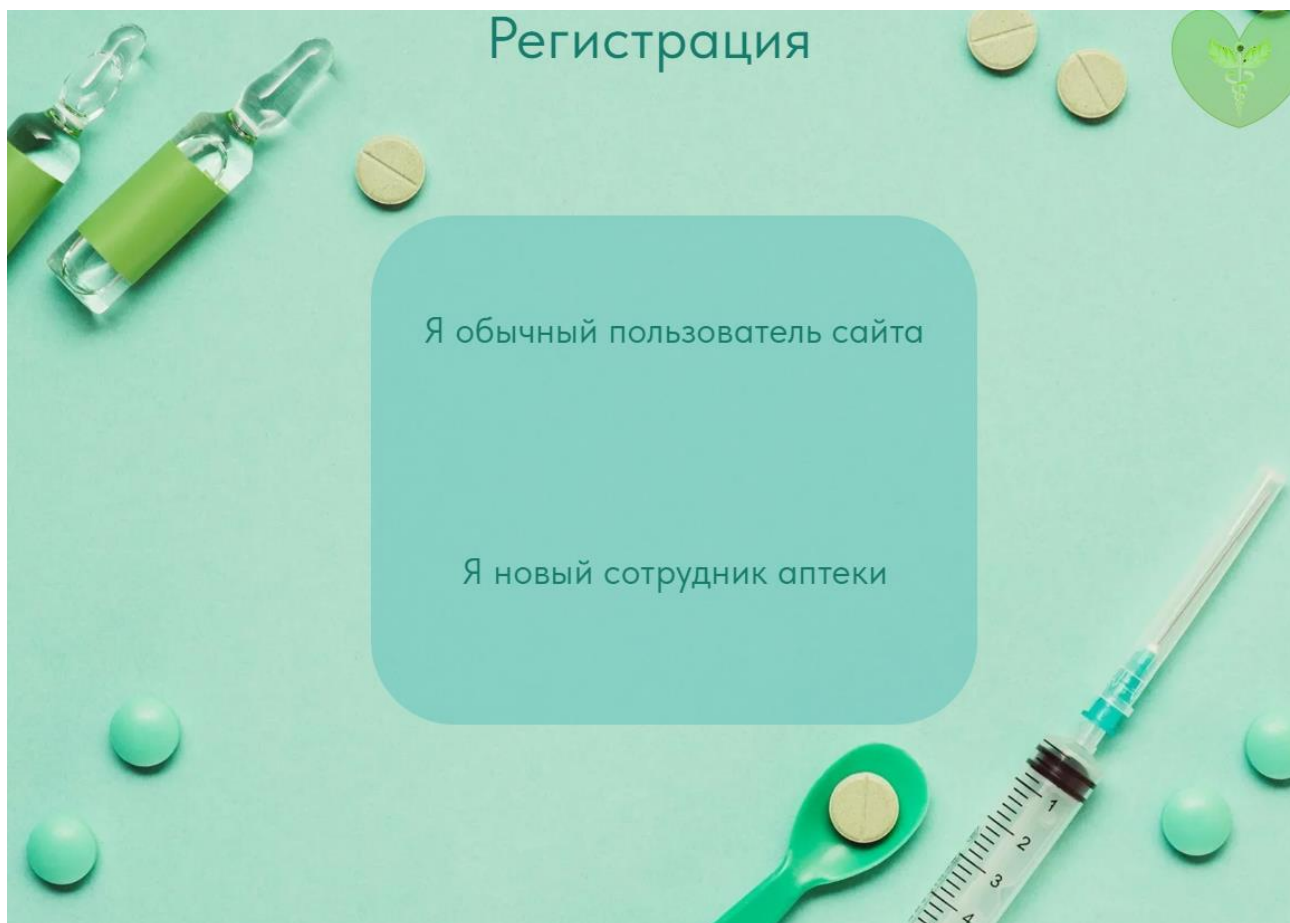


Рисунок 8 – Окно регистрации гостя

После выбора одного из способов регистрации гостю предлагают ввести свои данные в поля для регистрации, или же авторизоваться, если он уже был зарегистрирован(Рисунок 9)

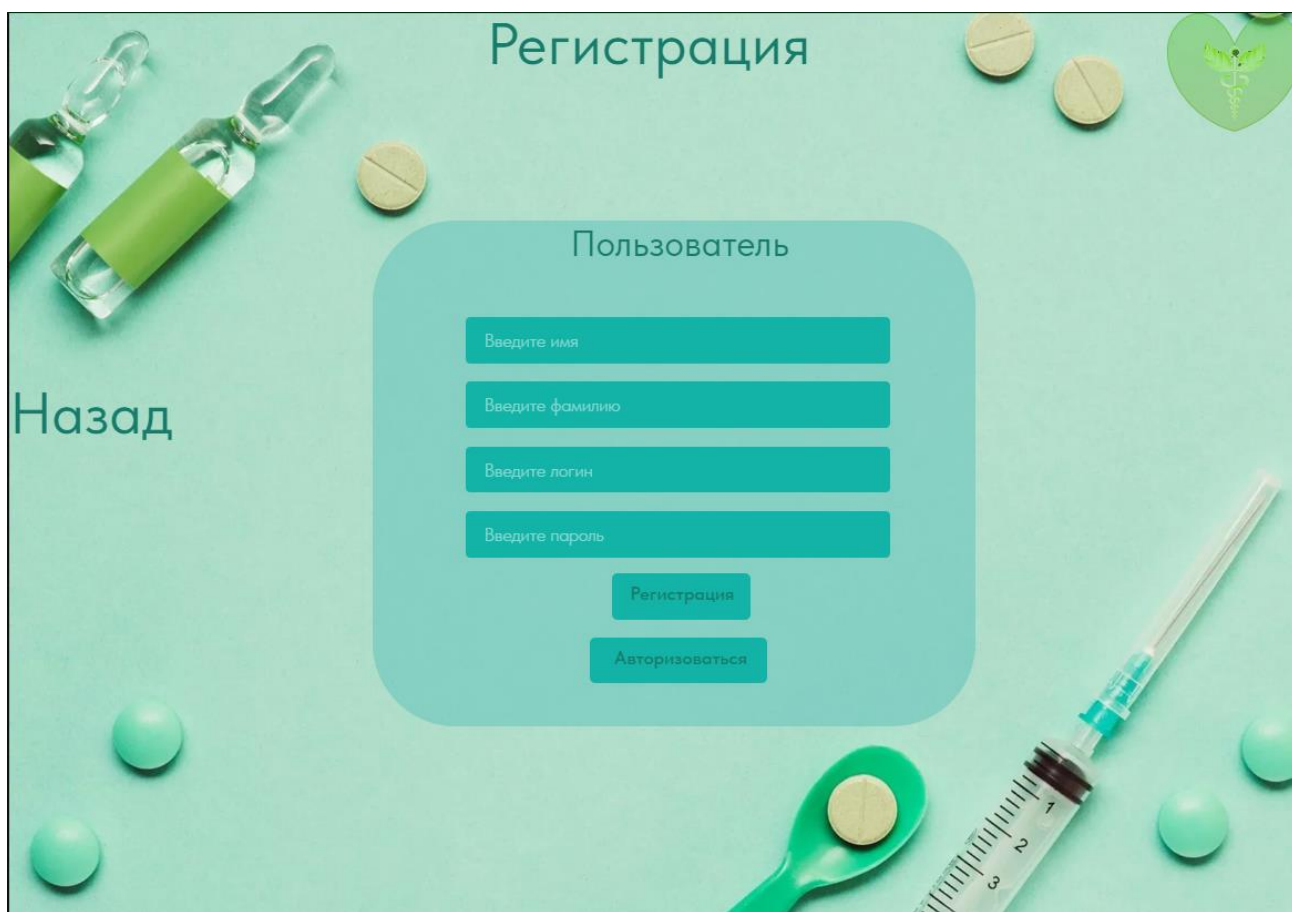


Рисунок 9 – Страница регистрации/авторизации

После того, как гость зарегистрировался как пользователь или сотрудник (в зависимости от выбора и доступа) пользователь переходит в свой личный кабинет (Рисунок 10), где он может перейти в корзину (Рисунок 11), в лист ожидания (Рисунок 12), или выйти на главную страницу, где уже будет видно, что он зарегистрирован (Рисунок 13), а также сможет выйти из личного кабинета, после чего нужно будет снова авторизоваться.

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		22



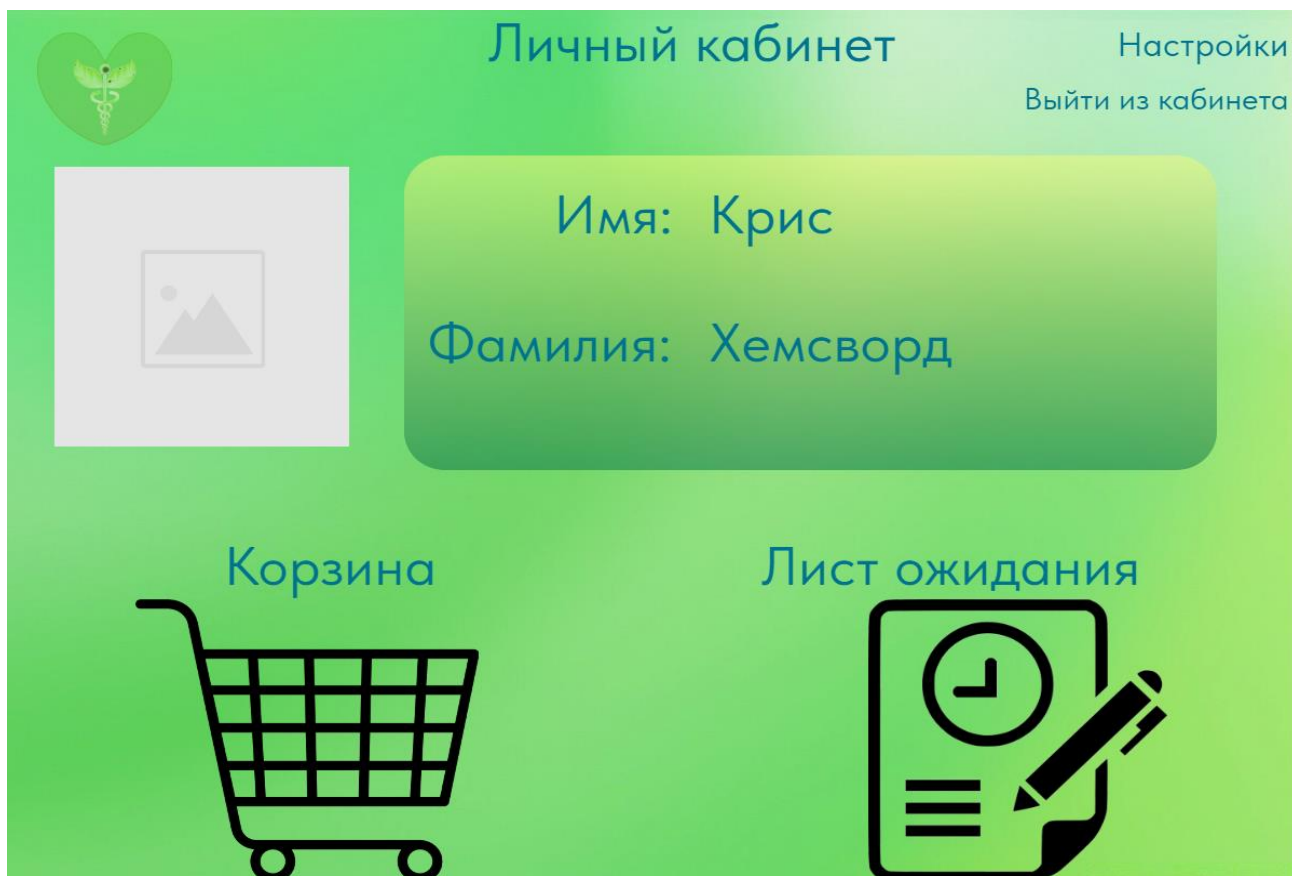


Рисунок 10 – Личный кабинет пользователя

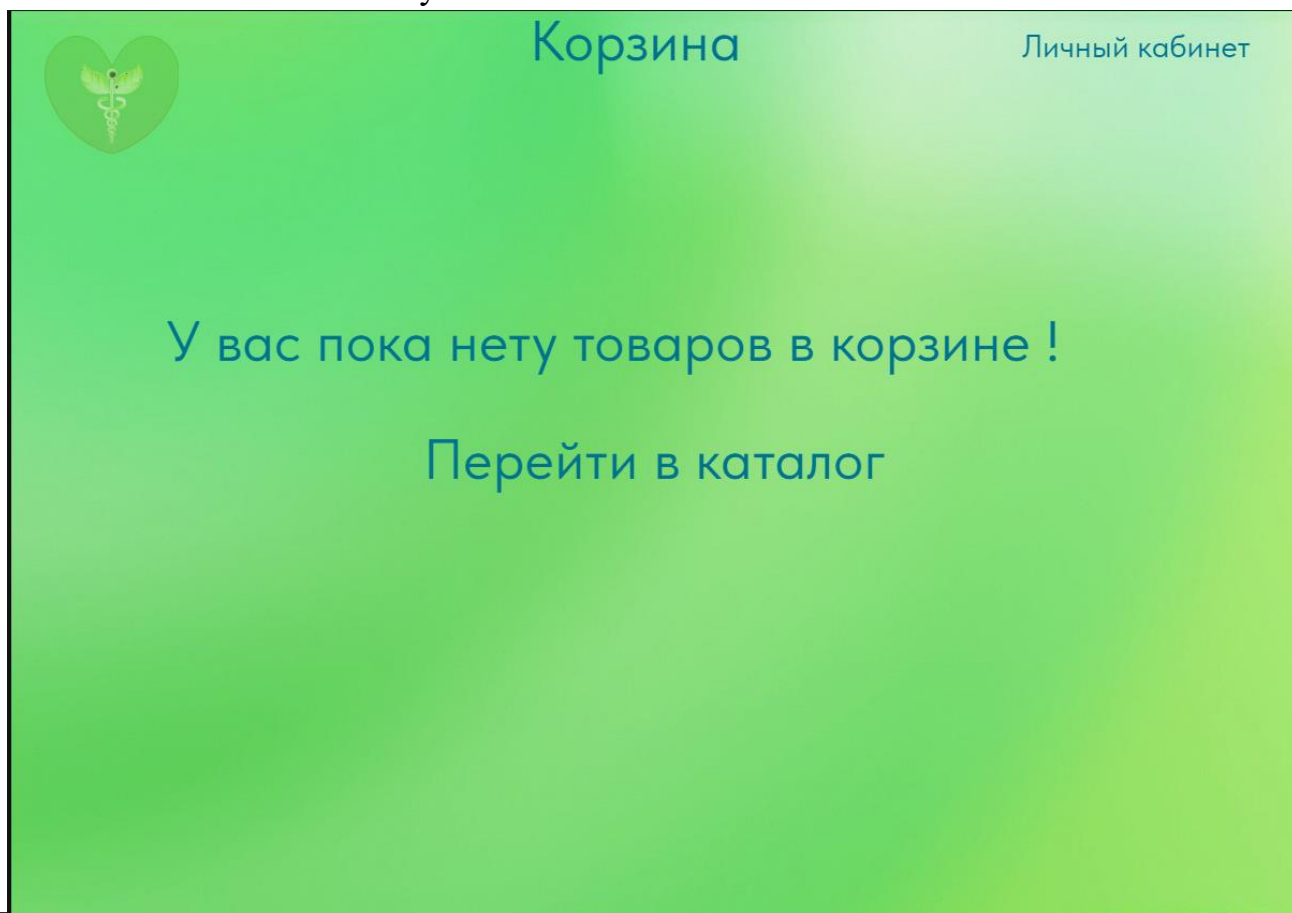


Рисунок 11 – Корзина

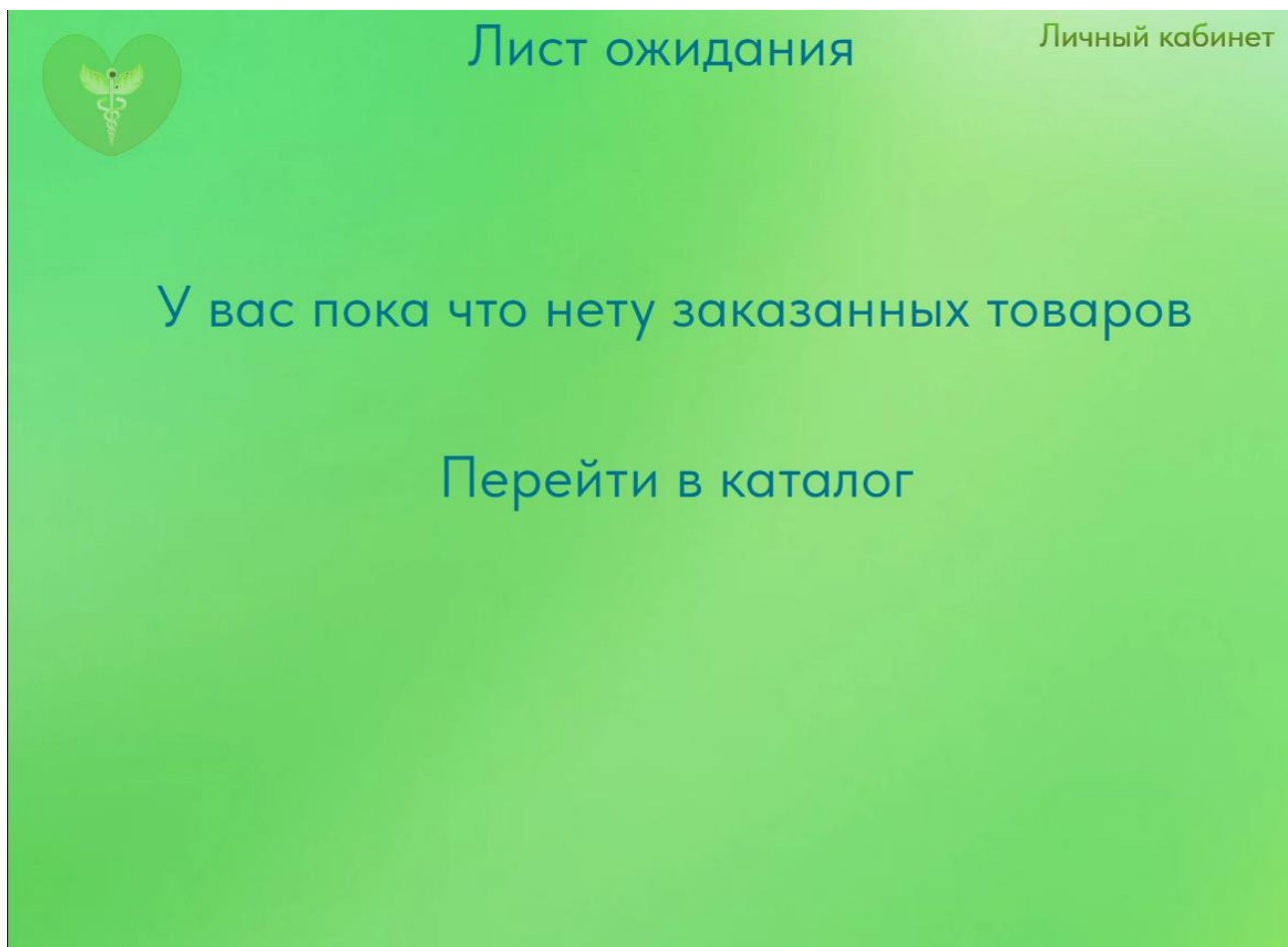


Рисунок 12 – Лист ожидания

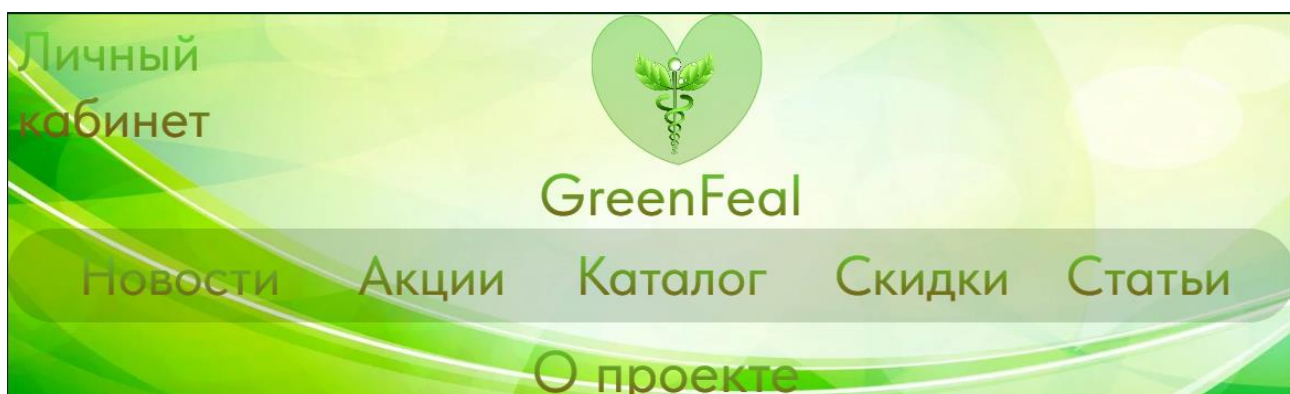


Рисунок 13 – Зарегистрированный пользователь на главной странице

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		24



Из корзины или главной страницы пользователь может перейти в каталог лекарств, где сможет положить в корзину, что ему нужно(рисунок 14).



## Каталог



**АБИСИБ +**  
Водный экстракт зелени пихты сибирской, аминокислота L- Аргинин

[В корзину](#)



**Ребагит**  
Ребагит назначают при язве желудка, эрозивном гастрите и обострении хронического гастрита.

[В корзину](#)



**ЭПАМ**  
Нарушение сна, для нервной системы, повышение устойчивости организма к стрессу

[В корзину](#)



**Эссливер Форте**  
Эссенциальные фосфолипиды и комплекс витаминов для восстановления клеток печени

[В корзину](#)



**Цетрин**  
Надежный антигистаминный препарат – выбор специалистов и самое популярное средство от аллергии.

[В корзину](#)

Рисунок 14 – Каталог пользователя

После того, как пользователь положил одно из лекарств в корзину, его отправляет на страницу корзины, где он может либо удалить из корзины товар, либо оформить заказ (Рисунок 15)

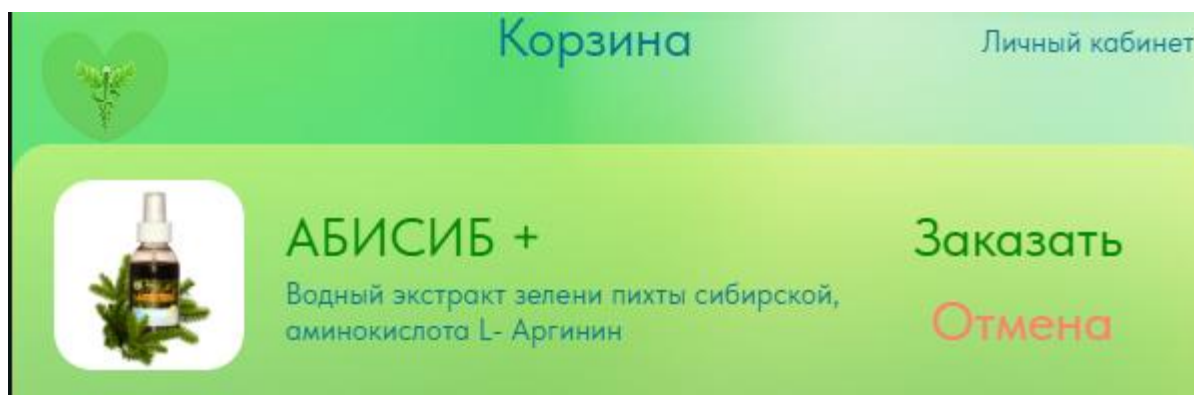


Рисунок 15 – Выбранный товар в корзине и опции «Отмена» и «Заказать»

После нажатия пользователем на кнопку «Заказать», его переводят на страницу, где он может выбрать тип заказа (Рисунок 16)

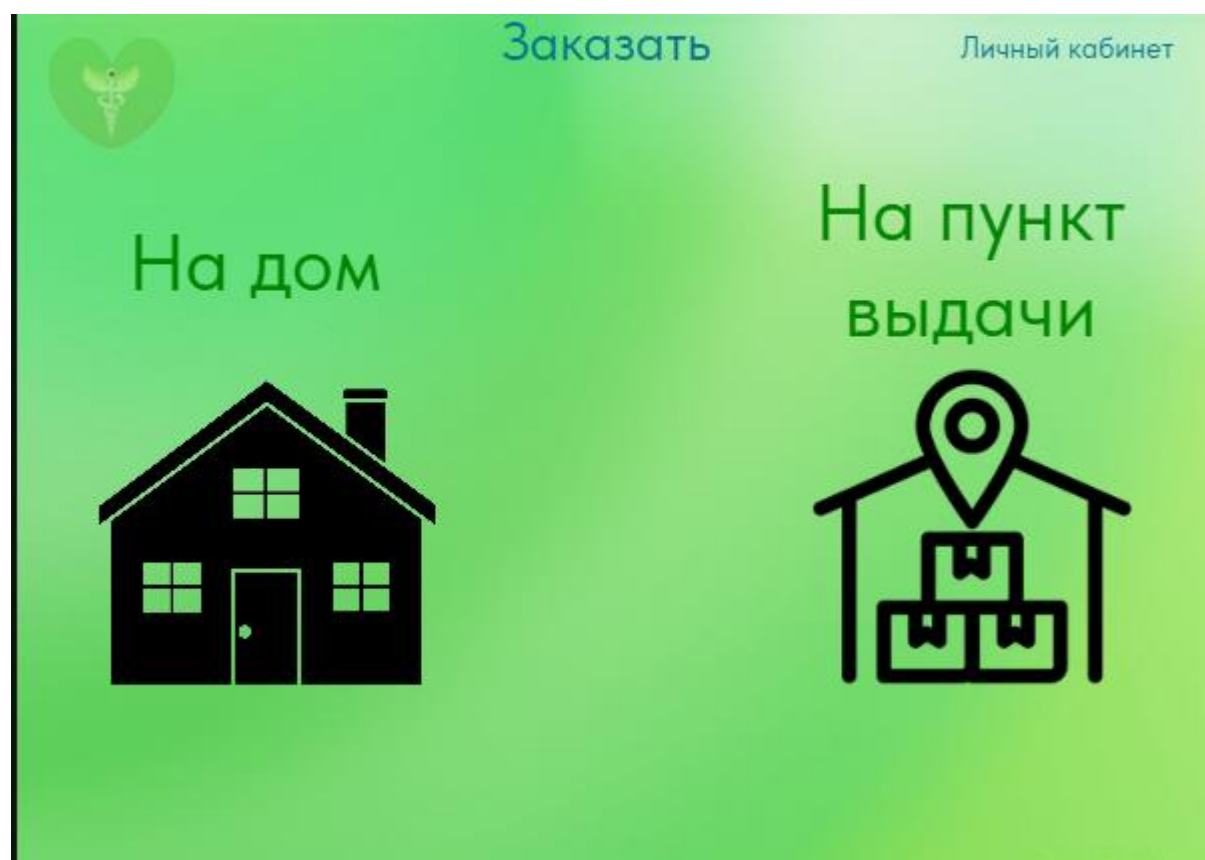


Рисунок 16 – Выбор типа заказа

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		26

После выбора типа заказов, пользователя переводят на страницу с оплатой заказа, где он может выбрать способ оплаты (Рисунок 17)

Рисунок 17 – Форма оплаты заказа

После оплаты, заказ появляется в листе ожидания, где пользователь ждёт, пока заказ примет сотрудник (Рисунок 18)

Рисунок 18 – Лист ожидания с заказом

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		27

## 4 Тестирование

### 4.1 Тесты на использование

В ходе разработки программного продукта были составлены тесты, которые необходимо выполнить в дальнейшем. Тесты составлены таким образом, чтобы предусмотреть максимальное количество возможных действий.

Таблица 4 – Проведение тестов

№	Название теста	Действия	Исходная информация	Ожидаемая информация
1	2	3	4	5
T1	Переход на главную форму по логотипу	Нажать на логотип на любой странице	-	Переход на главную страницу
T2	Блокирование использования каталога незарегистрированными пользователями	Открыть каталог на незарегистрированном профиле	-	Уведомление о требовании регистрации
T3	Запись данных при регистрации на сайте	Нажать на регистрацию, выбрать вид пользователя, вводить данные	-	Ввод данных
T4	Выход из личного кабинета	В личном кабинете нажать на кнопку “Выйти из личного кабинета”	-	Выход из личного кабинета

Продолжение таблицы 4

T5	Переход в настройки в личном кабинете	Нажать на кнопку “Настройки” в личном кабинете	-	Открытие настроек
T6	Переход лекарства в корзину после нажатия кнопки “В корзину” в каталоге	Нажать на кнопку “В корзину” в каталоге	-	Переход заказа в корзину

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		28

T7	Выбор типа доставки заказа	Нажать в корзине с заказом кнопку” Заказать ”, выбрать тип доставки	-	Применяется выбранный тип доставки
T8	Переключение способов оплаты на форме оплаты заказа	В поле формы оплаты заказа переключит тип оплаты	-	Тип оплаты меняется, страница меняет свой вид
T9	Появление заказа в листе ожидания после оплаты	Нажать кнопку “Оплатить заказ” на форме оплаты заказа	-	Появление выбранного заказа в листе ожидания
T10	Переход по логотипам соц. сетей в главном меню	Нажать на логотип в конце главного меню	-	Переход по ссылке кнопки
T11	Переход с регистрации на авторизацию, и обратно в поле регистрации	Нажать на кнопку “Авторизоваться” в поле регистрации и кнопку” Зарегистрироваться” в поле авторизации		

## 4.2 Отчёт о результатах тестирования

Таблица 5 – Результаты тестирования

Номер теста	Статус
T1	Выполнено успешно
T2	Выполнено успешно
T3	Выполнено успешно
T4	Выполнено успешно
T5	Провалено
T6	Выполнено успешно
T7	Выполнено успешно
T8	Выполнено успешно
T9	Выполнено успешно
T10	Выполнено успешно
T11	Выполнено успешно

## 5 Руководство пользователя

Название сайта – “GreenFeal”. Оно предназначено для заказа необходимых лекарств и их доставки.

При открытии сайта, нужно нажать на кнопку «Регистрация» (рисунок 14).



Рисунок 14 – Главное меню

После чего выбираем регистрацию или авторизацию, вводим свои данные (рисунок 15) и регистрируемся на сайте (рисунок 16).

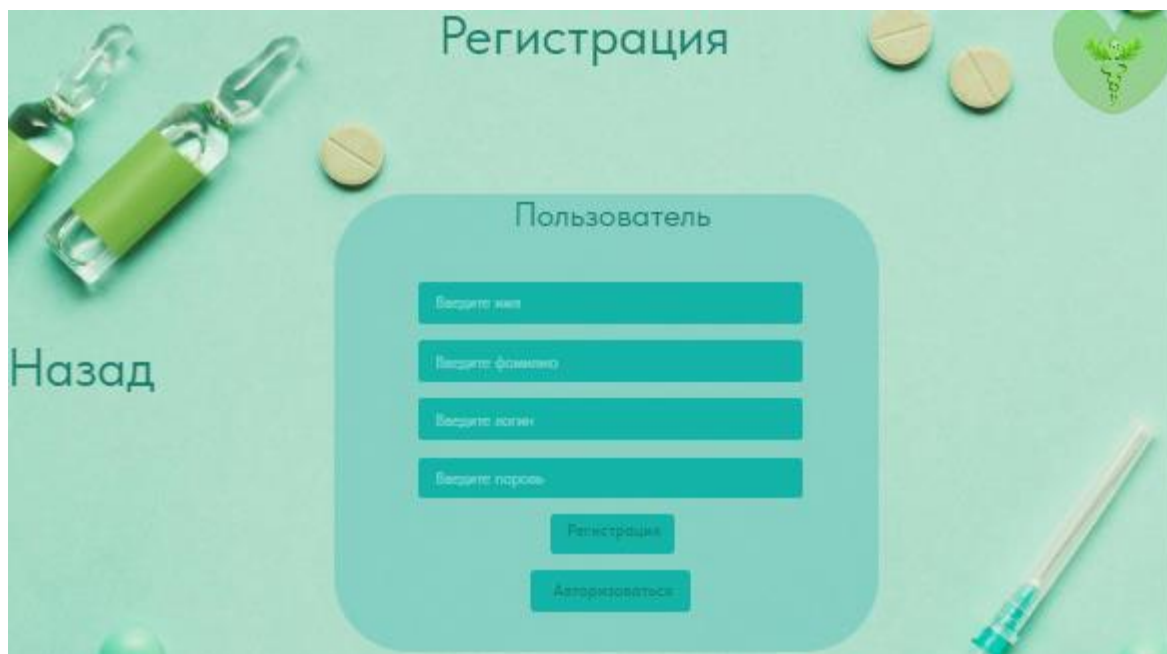


Рисунок 14 – Форма регистрации

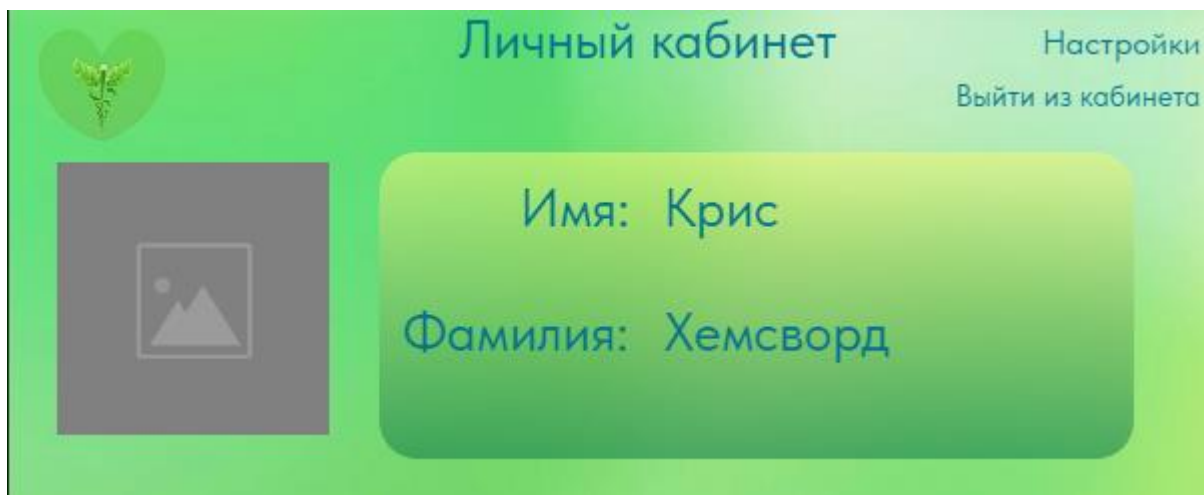


Рисунок 15 – Личный кабинет

Затем кликнуть на логотип (или в корзине на кнопку” Перейти в каталог” (рисунок 16)) кликнуть на кнопку “Каталог” (рисунок 17).

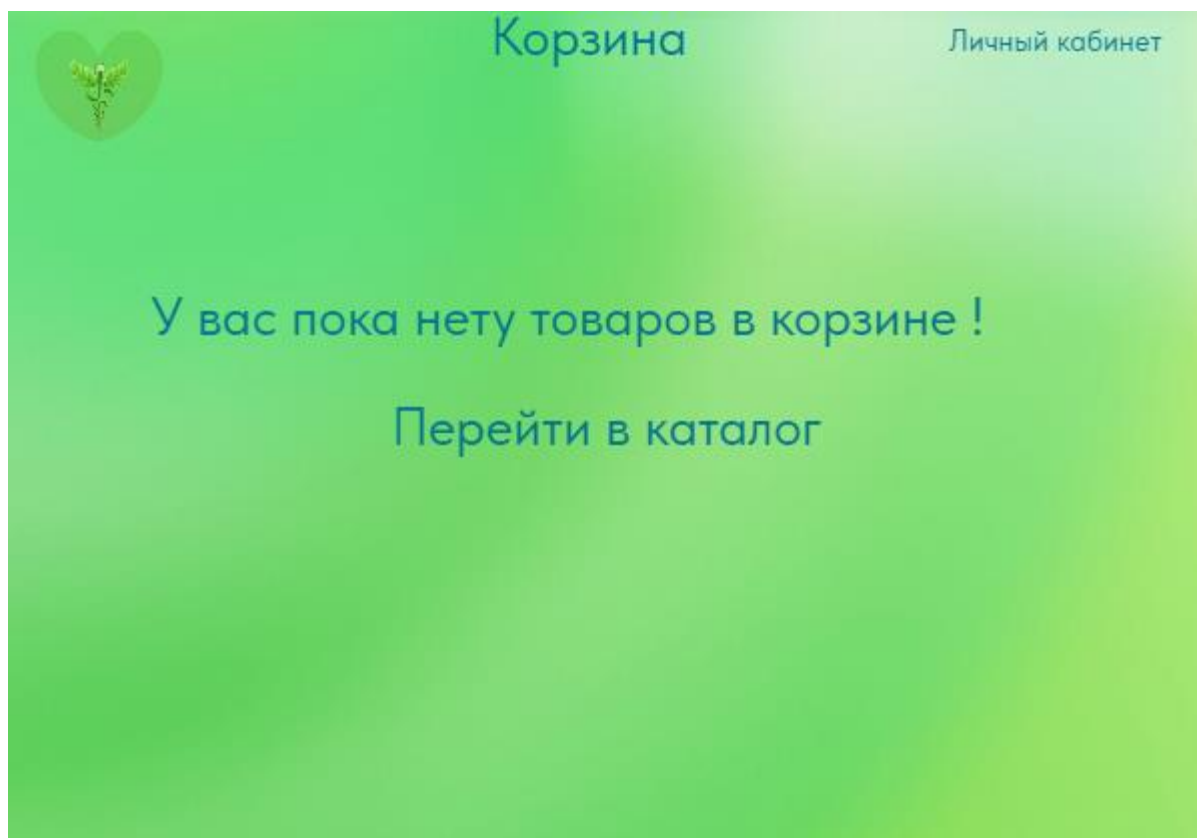


Рисунок 16 – Корзина





Рисунок 17 – Кнопка “Каталог” в главном меню

Затем выбираете необходимое лекарство (рисунок 18) и переходите на форму корзины с выбранным лекарством (рисунок 19).

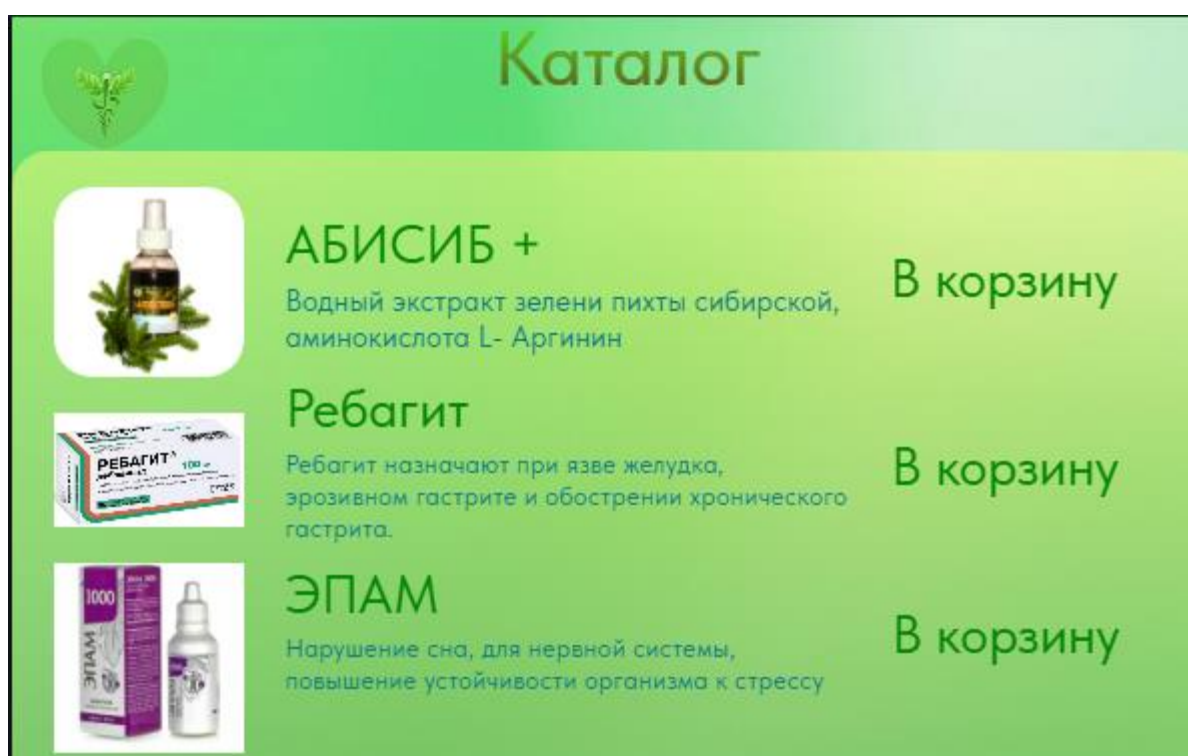


Рисунок 18 – Каталог



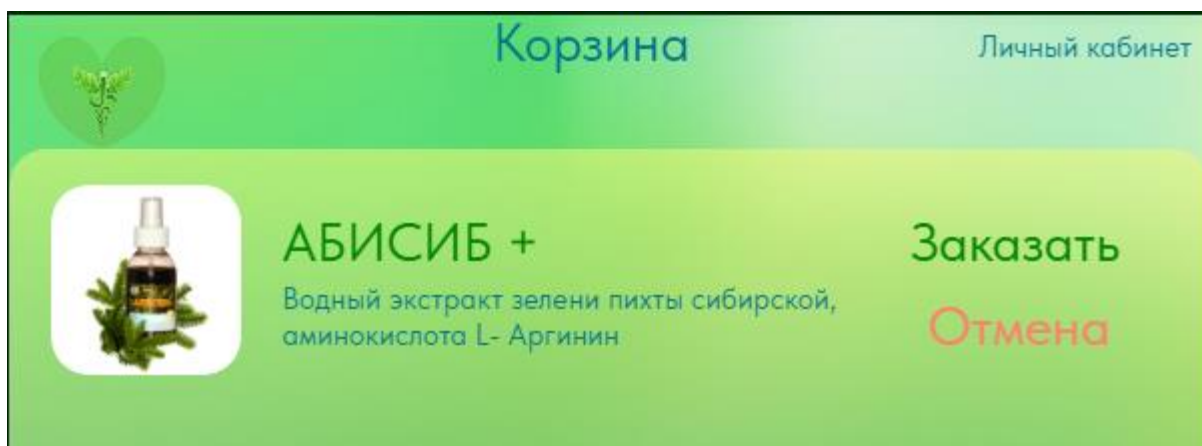


Рисунок 19 – Корзина с заказом

Далее переходим на страницу выбора типа доставки (рисунок 20), а потом выбираем способ оплаты (рисунок 21).

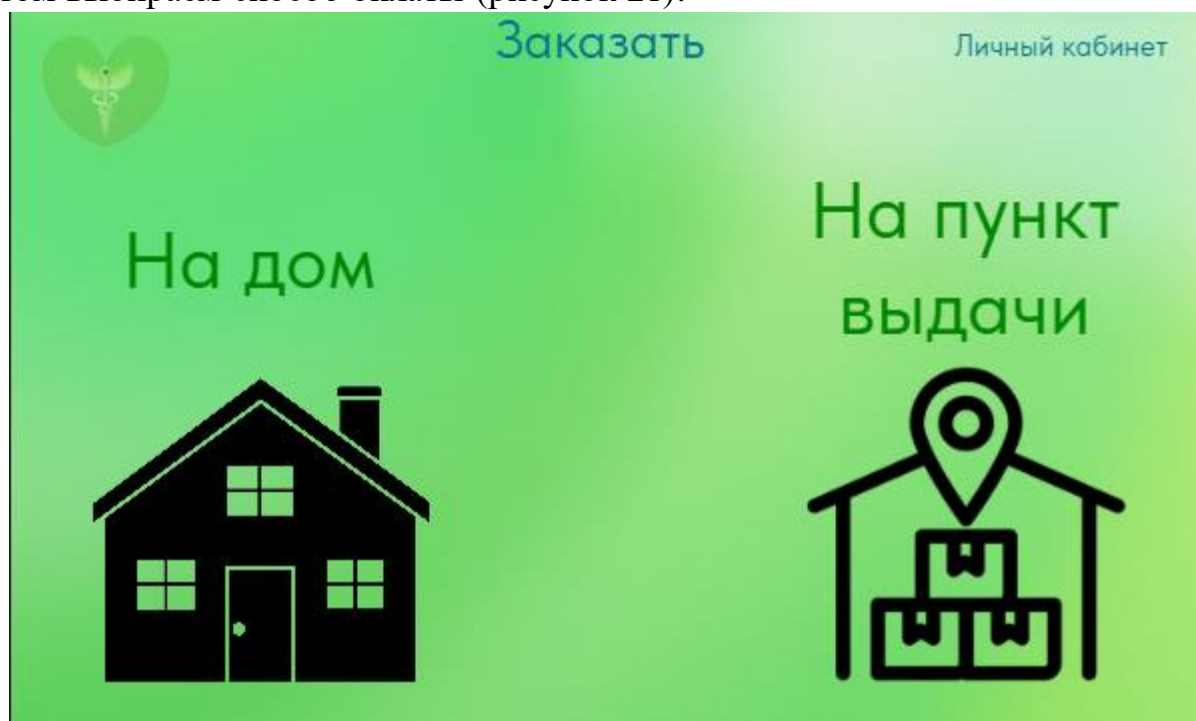


Рисунок 20 – Выбор типа доставки

**Заказать** Личный кабинет

☐ Наличными при получении
 ☒ Оплата при помощи карты

Стоимость доставки : 5% от стоимости товаров, но не менее 3 рублей

Введите ваш адрес

16-ти значный код

Срок действия

CVC-код

Оплата картой

Сумма товара: 12 р. (С учётом доставки - 3 р.)

**Оформить заказ**

Рисунок 21 – Выбор способа оплаты

Нажимаем на кнопку “Оформить заказ” и ожидаем подтверждения заказа (Рисунок 22)

**Лист ожидания** Личный кабинет

**АБИСИБ +**

Водный экстракт зелени пихты сибирской, аминокислота L- Аргинин

Ожидает принятия

**Отменить**

Рисунок 22 – Заказ в ожидании принятия

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		34

## Заключение

Целью данного проекта по предмету являлась разработка сайта доставки «GreenFeal».

Нужно заметить, что в программном продукте был реализован простой и удобный интерфейс, который позволяет использовать сайт тому пользователю, который не обладает отличными навыками работы с программным продуктом данного типа.

В разработанном ресурсе реализована форма ввода данных для регистрации, форма ввода данных оплаты при заказе лекарства, страница для получения информации и обратной связи с разработчиками.

После долгого и тщательного тестирования программного продукта были выявлены небольшие ошибки и недоработки, которые в последствии были исправлены на стадии тестирования.

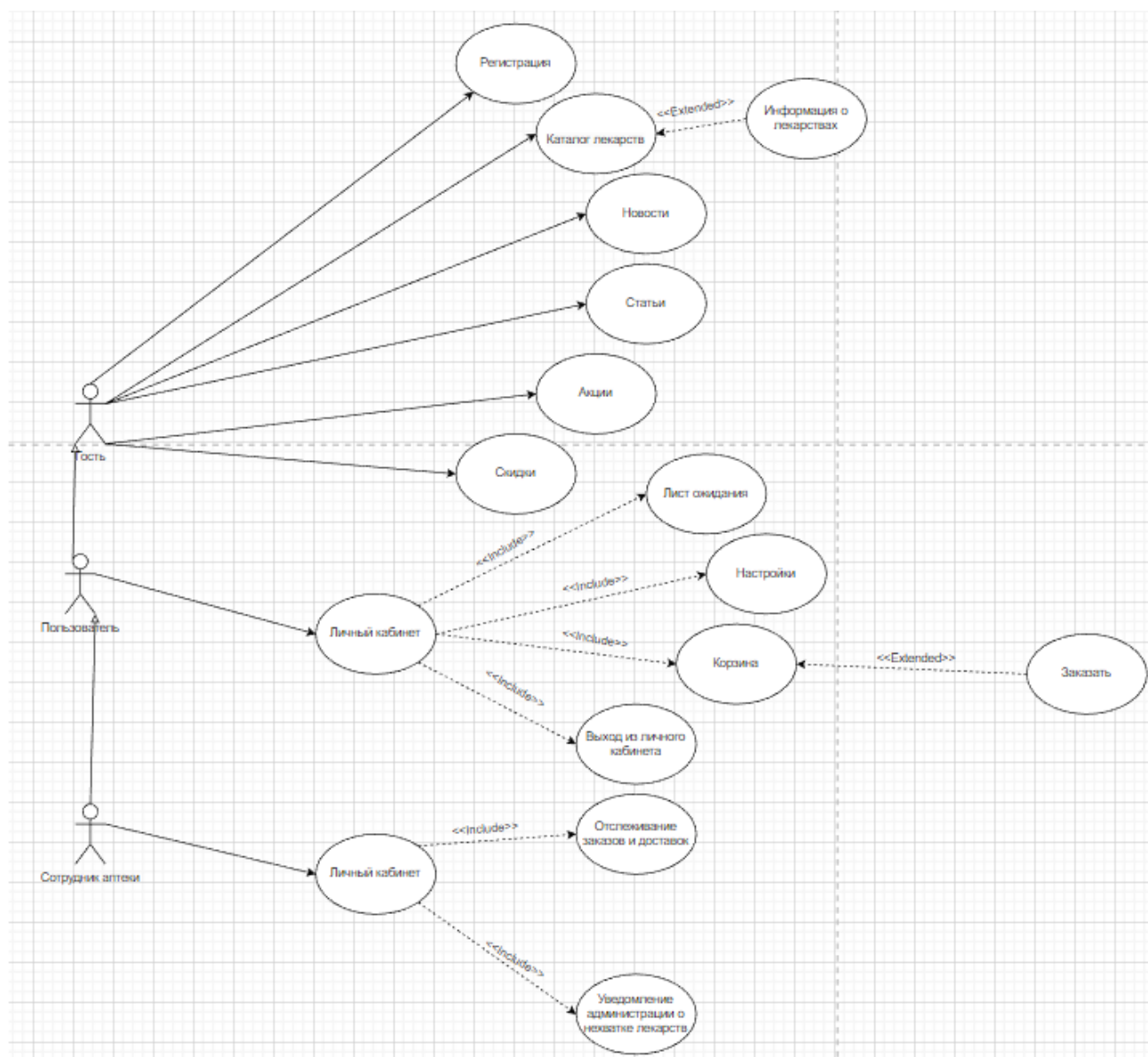
В целом при реализации программного продукта, были выполнены все условия, поставленные на начальном этапе разработки. Из чего мы можем сделать вывод, что приложение можно передавать заказчику и вводить в эксплуатацию.

Также в процессе создания программного продукта была подготовлена программная документация.

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
						35
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

**Приложение А**  
Диаграмма вариантов использования

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
						36
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

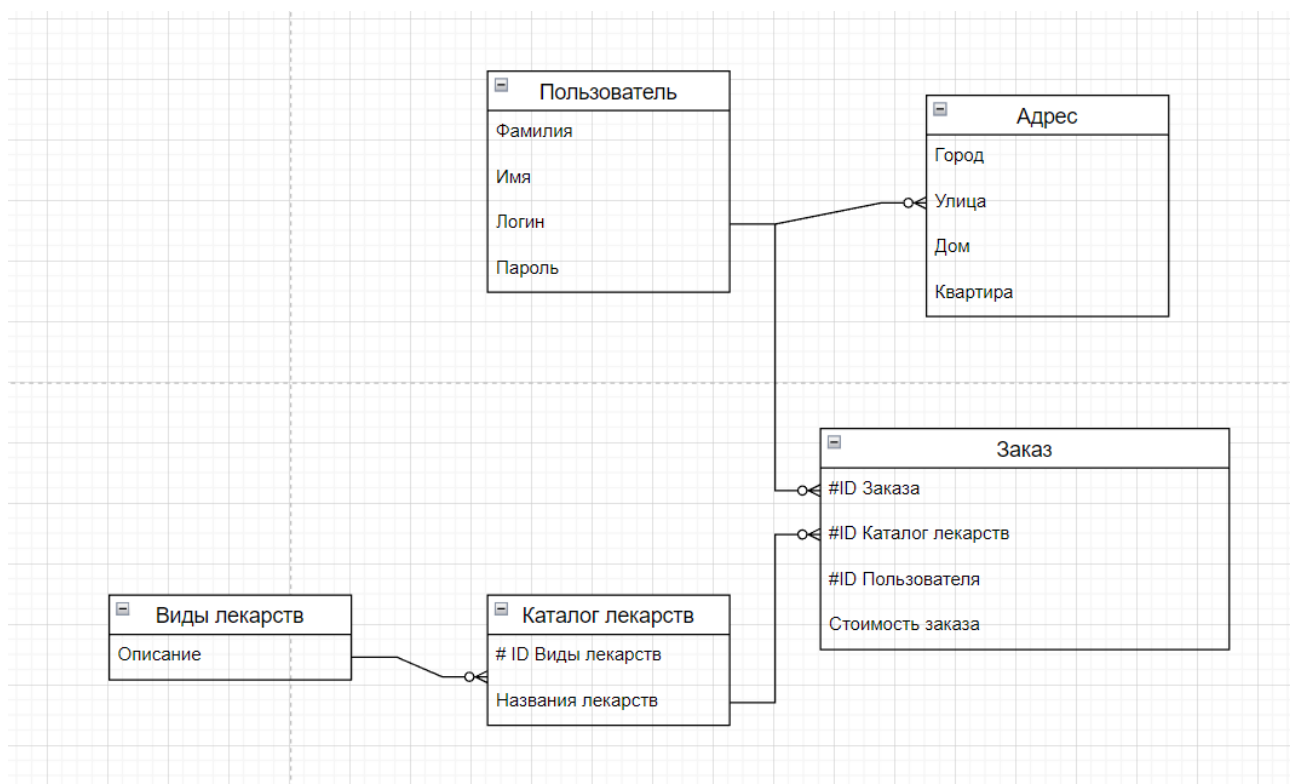


Приложение А.1 – Диаграмма вариантов использования

## Приложение Б

Модель данных

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
						38
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



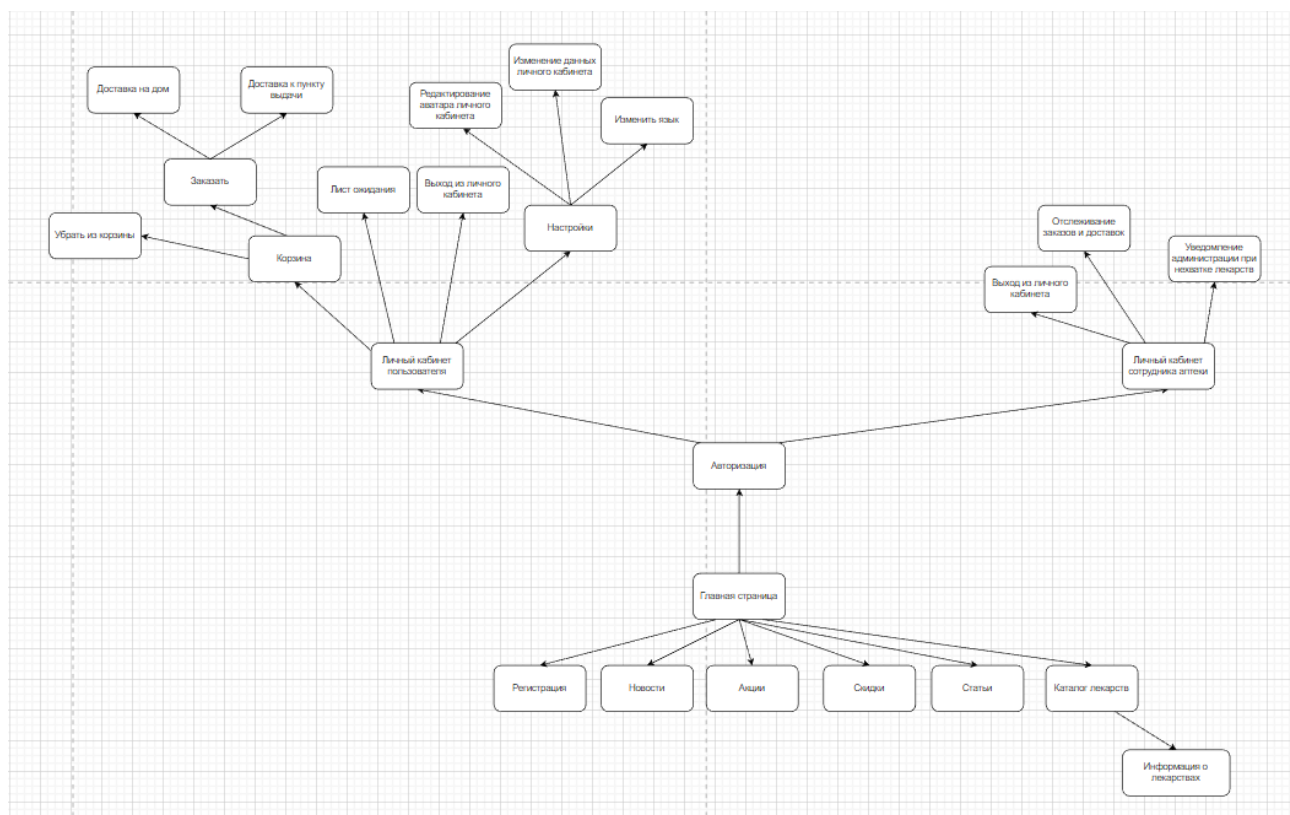
Приложение Б.1 – Модель данных

**Приложение В**

**Структура меню**

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
						40
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		





Приложение В.1 – Структура меню

**Приложение Г**  
Диаграмма последовательности

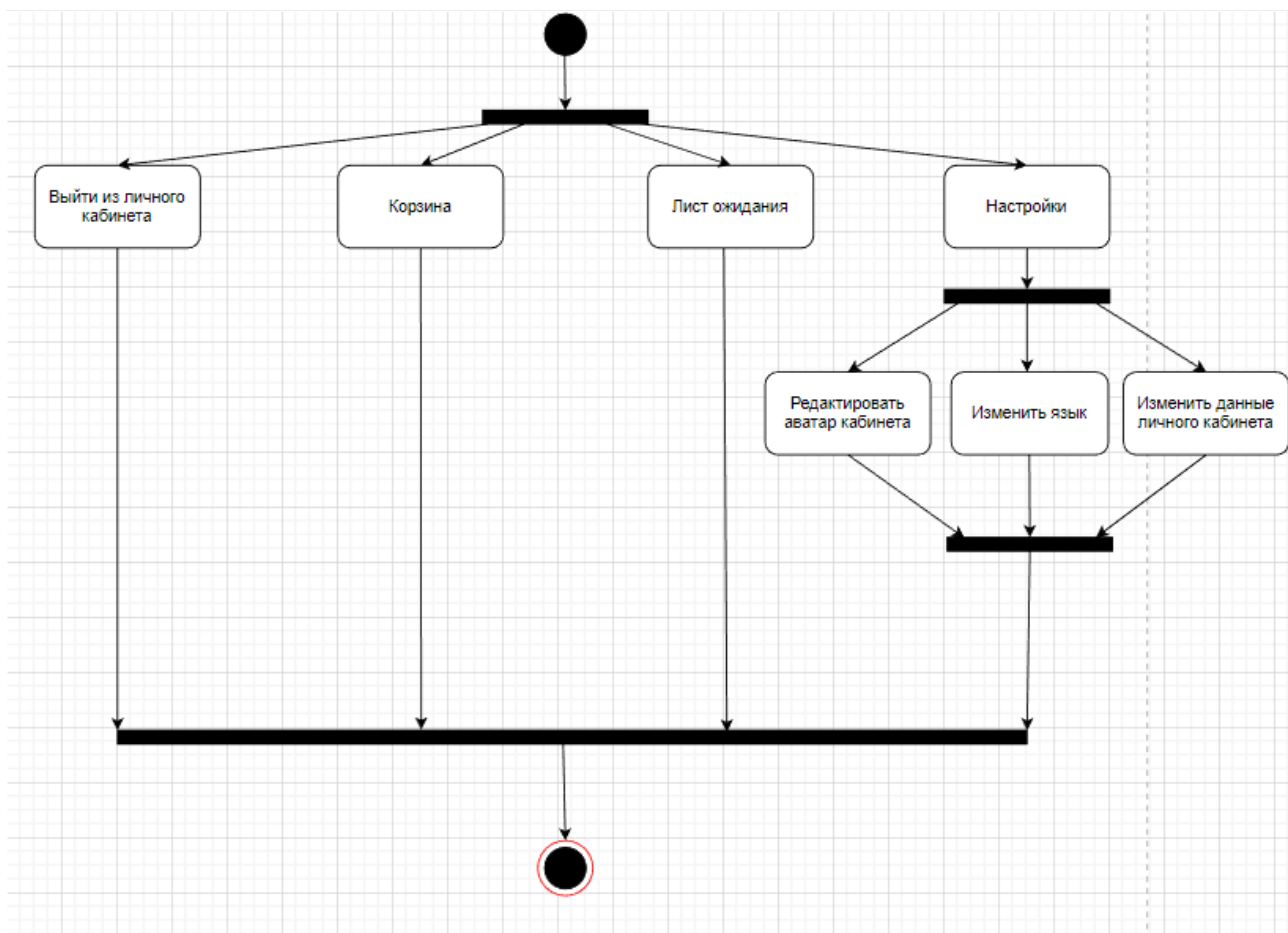
					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
						42
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



Приложение Г.1 – Диаграмма последовательности

**Приложение Д**  
Диаграмма деятельности

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
						44
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

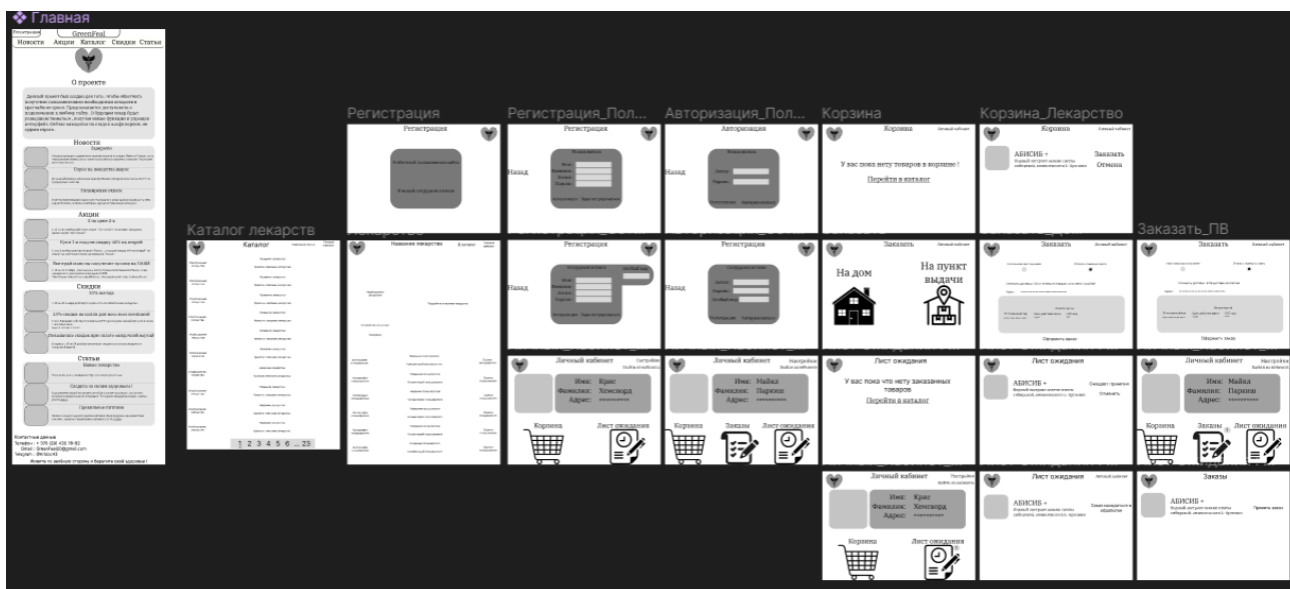


Приложение Д.1 – Диаграмма деятельности

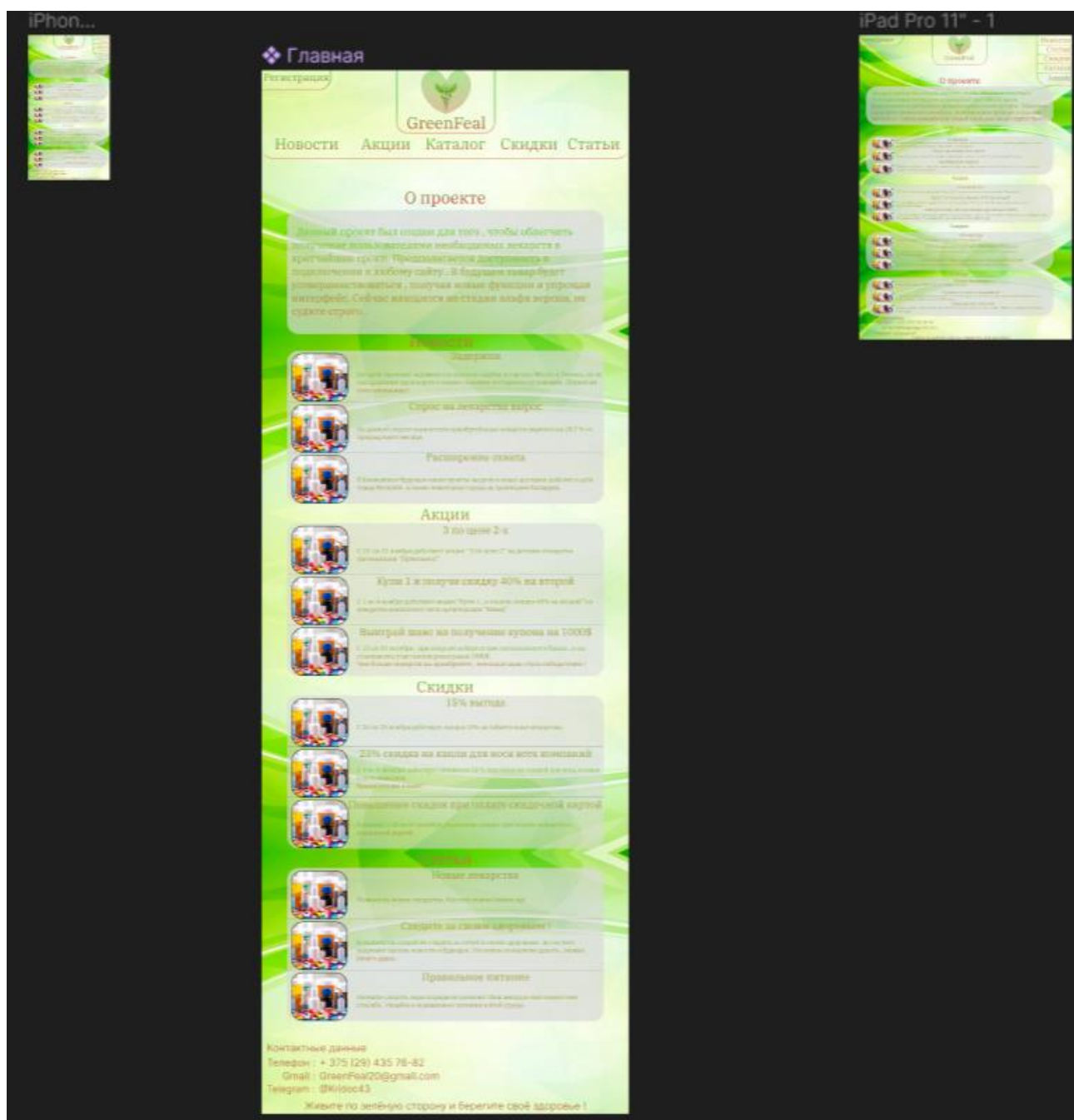
## Приложение Е

Проектирование пользовательского интерфейса (ПИ)

					ТЗ 2-40 01 01.32.39.10.24 ТРПО	Лист
						46
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



Приложение Е.1 – Проектирование UX ПИ



Приложение Е.2 – Проектирование UI ПИ