

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Новосибирской области  
**НОВОСИБИРСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ.  
Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА**

# Разработка интернет-аптеки AptekaOnline

Дипломная работа

Выполнил: Ромасько-Николенко  
Роман Евгеньевич  
Руководитель: Алексейко Валентина  
Тарасовна, Директор, от ООО  
«Технология Программирования»

Новосибирск 2025

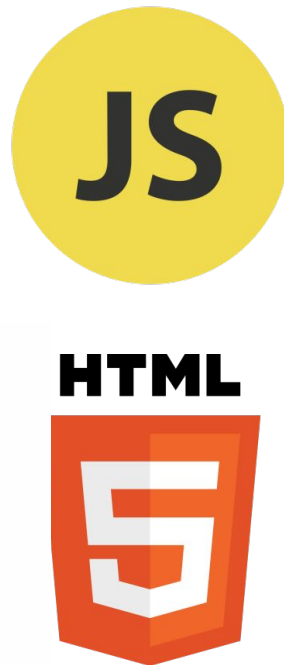
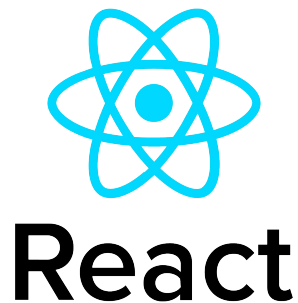
# Цель и задачи

Цель: создание полноценной системы, которая обеспечивает удобный доступ к лекарственным препаратам через интернет.

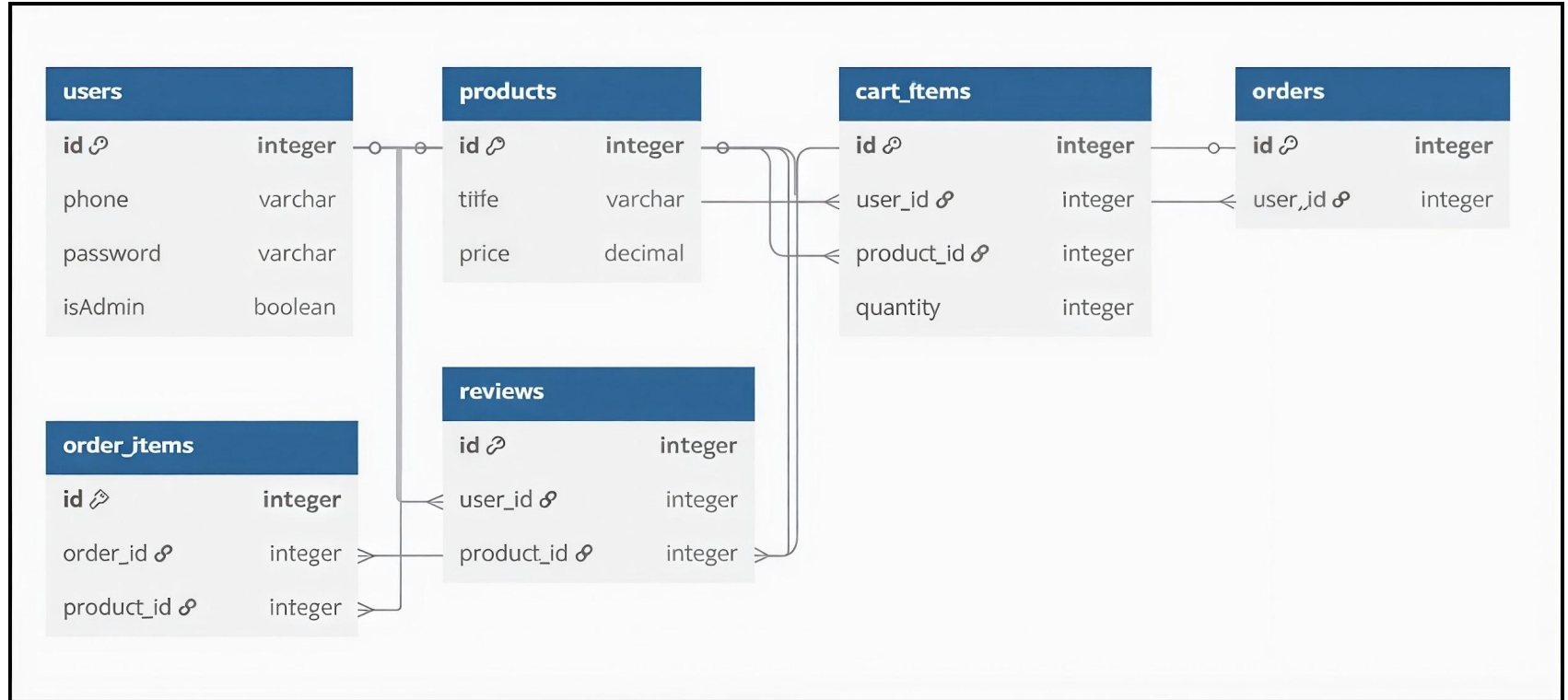
Задачи:

- Реализация системы регистрации и авторизации пользователей через номер телефона.
- Создание каталога товаров с возможностью поиска, фильтрации и детального просмотра характеристик препаратов.
- Разработка функционала корзины покупок и системы оформления заказов.
- Обеспечение административной панели для управления контентом, товарами и пользователями.
- Интеграция механизмов безопасности для защиты персональных данных и истории заказов.
- Оптимизация пользовательского интерфейса для повышения удобства и снижения порога входа для новых пользователей.

# Выбор инструментальных средств



# База данных



# Интерфейс страницы «Товар»


**АптекаOnline**

[Корзина](#) [Админ панель](#) [Профиль](#) [Выйти](#)

[< Назад к товарам](#)

**Базирон АС гель для наружного применения 5 % 40 г 1 шт**

[Основные](#) [Инструкция](#) [Отзывы](#)




Артикул  
206715

Срок годности  
3 года

Производитель  
Лаборатории Галдерма, Франция

Цена  
**1420 Р**

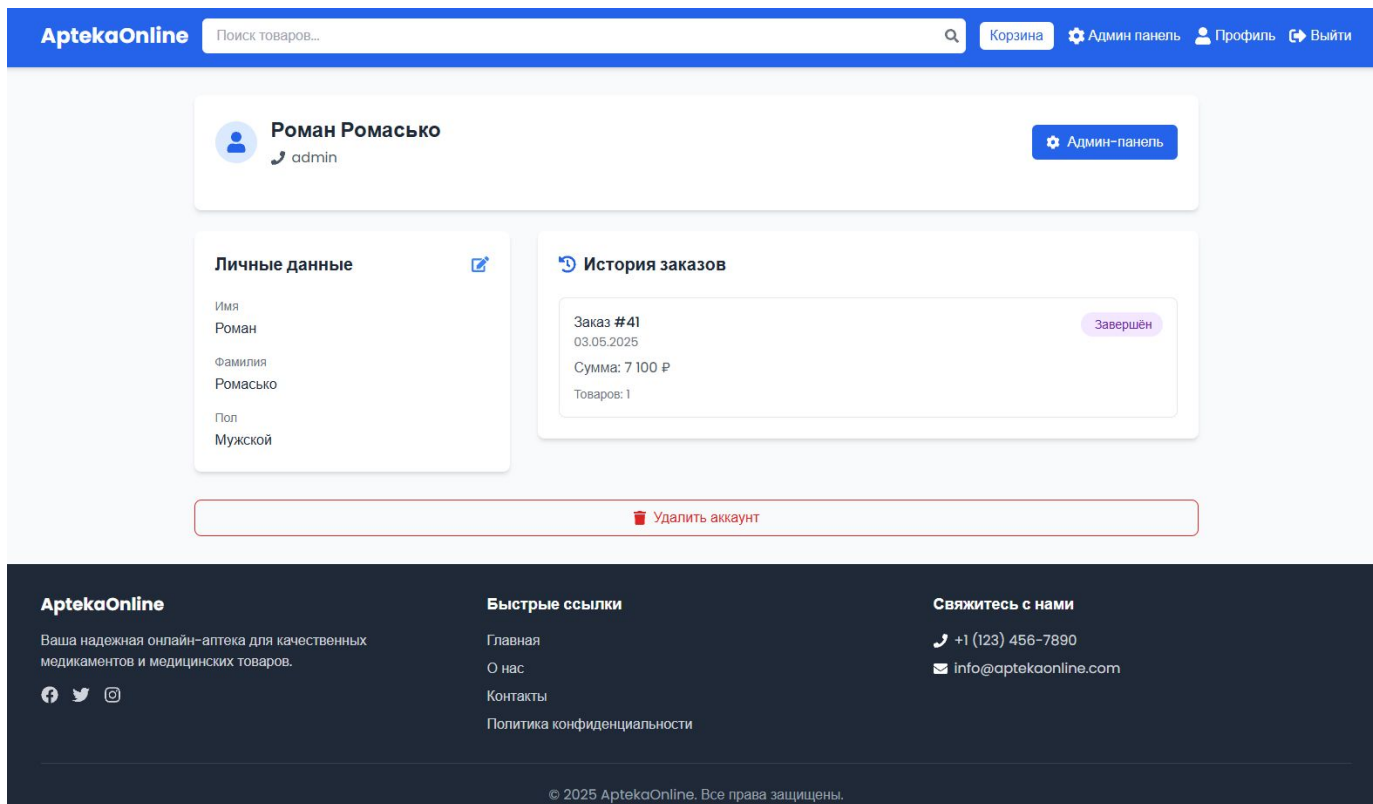
[Добавить в корзину](#)



**Описание**

Зачастую те, кто сталкиваются с акне легкой степени, пытаются справиться с болезнью самостоятельно — они используют косметические средства для жирной кожи лица, антисептические растворы от прыщей и различные маски от “черных точек” и т.п. Но порой даже дорогостоящая косметика и другие средства масс-маркета не оказывают ожидаемого эффекта — в результате высыпания не исчезают, а могут прогрессировать и приносить психологический дискомфорт.

# Интерфейс страницы «Профиль»



# Система аутификации

## Регистрация

x

Номер телефона:

Пароль:

Повторите пароль:

☐ Даю согласие на обработку персональных данных в соответствии с [политикой в отношении обработки персональных данных](#), [политикой конфиденциальности](#), соглашаюсь с [пользовательским соглашением](#)

Зарегистрироваться

Уже есть аккаунт? [Войти](#)

## Вход

x





Номер телефона:

Пароль:

Войти

Нет аккаунта? [Зарегистрируйтесь](#)

# Каталог товаров


**AptekaOnline** Поиск товаров...  [Корзина](#)  [Админ панель](#)  [Профиль](#)  [Выйти](#)

**Категории**

- Все категории
- Обезболивающие
- Жаропонижающие
- Антибиотики
- Витамины
- Аллергия
- Сердечно-сосудистые
- Желудочно-кишечные
- Неврология
- Дерматология
- Офтальмология
- ЛОР
- Эндокринология
- Гинекология
- Урология
- Педиатрия

**Ценовой диапазон**

До 10000₽



**Базирон АС**  
Высокий процент


5\*

**Базирон АС гель для наружного применения ...**

Эндокринология

**1420₽**

[В корзину](#)




**МЕТРОГИЛ ДЕНТА**

**Метрогил Дента гель стоматологический 20 г...**

Сердечно-сосудистые

**459₽**

[В корзину](#)




**никоретте**

**Никоретте спрей для слизистой оболочки...**

Дерматология

**2769₽**

[В корзину](#)




**ГИНКОУМ**  
80 мг

**Гинкоум капсулы 80 мг 60 шт**

Сердечно-сосудистые

**1434₽**

[В корзину](#)




**ЦИНК**  
Zn

**WOW vitamins Цинк 25 мг с ароматом ананаса...**

Аллергия

**359₽**

[В корзину](#)



**Легалон® 140**  
КАПСУЛЫ 140 мг

**Легалон 140 капсулы 140 мг 60 шт**

Антибиотики

**1165₽**

[В корзину](#)



# Корзина и заказы

АптекаOnline



Корзина



Админ панель



Профиль



Выйти

## Корзина



**Базирон АС гель для наружного применения 5 % 40 г 1 шт**

Цена: 1420₽

- 1 +

Удалить

1420₽



**Метрогил Дента гель стоматологический 20 г 1 шт**

Цена: 459₽

- 1 +

Удалить

459₽



**Никоретте спрей для слизистой оболочки полости рта дозированный 1 мг/доза 150 доз мятный 2 шт**

Цена: 2769₽

- 1 +

Удалить

2769₽



**Гинкгоум капсулы 80 мг 60 шт**

Цена: 1434₽

- 1 +

Удалить

1434₽

### Итого

Товары (4)

6082₽

Общая сумма

**6082₽**

Оформить заказ

## Оформление заказа

Город

Новосибирск, Новосибирская область

Способ получения

☐ Доставка

☒ Самовывоз



Аптека

Аптека 36.6 - Красный проспект, 25 (08:00-22:00)

Имя

Роман

Фамилия

Ромасько

Телефон

+7 (966) 645-57-14

Email

pochtal23@gmail.com

Способ оплаты

☒ Наличными при получении

☐ Картой онлайн

Подтвердить заказ на сумму 4 260₽

# Отзывы и рейтинг

## Отзывы

★★★★☆ 4.0 из 5 (4 отзыва)

**Анонимный пользователь**

26 мая 2025 г. в 17:53

★★★★☆ 4 из 5

Дорогой, но помогает



**Дмитрий**

26 мая 2025 г. в 17:52

★★★★★ 5 из 5

Самый действенный среди похожих.



**Анонимный пользователь**

4 мая 2025 г. в 11:59

★★★☆☆ 2 из 5

Плохой товар



**Роман Ромасько**

4 мая 2025 г. в 11:57

★★★★★ 5 из 5

Хороший продукт



# Админ-панель


**AptekaOnline**


Корзина


Админ панель


Профиль

Выйти

 Пользователи  
**7**

 Товары  
**4**

 Заказы  
**2**

 Доход  
**16 897 ₽**

Товары

Пользователи

Заказы

## Управление товарами



[+ Добавить товар](#)

НАЗВАНИЕ	ЦЕНА	КАТЕГОРИЯ	НА СКЛАДЕ	ДЕЙСТВИЯ
 Базирон АС гель для наружного применения 5 % 40 г 1 шт	1420 ₽	Эндокринология	1025	 
 Метрогил Дента гель стоматологический 20 г 1 шт	459 ₽	Сердечно-сосудистые	1200	 
 Никоретте спрей для слизистой оболочки полости рта дозированный 1 мг/доза 150 доз мятный 2 шт	2769 ₽	Дерматология	1500	 
 Гинкоум капсулы 80 мг 60 шт	1434 ₽	Сердечно-сосудистые	784	 

# Админ-панель





 Товары  Пользователи  Заказы

## Управление пользователями

ID	ТЕЛЕФОН	СТАТУС	ДЕЙСТВИЯ
4	test	Пользователь	
9	admin	Администратор	

 Товары  Пользователи  Заказы

## Управление заказами

ID ЗАКАЗА	ДАТА	КЛИЕНТ	СУММА	СТАТУС	ДЕЙСТВИЯ
#43	26.05.2025	Нет данных	2 797 Р	 Доставлен	Доставлен 
#42	26.05.2025	Нет данных	14 100 Р	 Завершён	Завершён 

# Оптимизация производительности

Механизмы оптимизации:

- Постраничная загрузка товаров (снижение нагрузки на сервер).
- Кэширование данных (сокращение количества запросов к БД).
- Индексы в базе данных (ускорение поиска и фильтрации).

Результаты:

- Снижение времени загрузки страниц с 5 до 2 секунд.
- Уменьшение нагрузки на сервер на 40% за счет кэширования.

# Выводы и рекомендации

## Основные результаты:

- Все задачи реализованы: аутентификация, каталог, корзина, админ-панель.
- Высокий уровень безопасности: шифрование паролей, логирование действий администраторов.
- Удобство интерфейса: интуитивная навигация, постраничная загрузка.
- Масштабируемость: архитектура позволяет расширять функционал без полной переработки.

## Перспективы развития:

- Расширение интеграции с логистическими сервисами.
- Интеграция с аналитическими инструментами для персонализированных рекомендаций.