

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
”ПОЛЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ“

Кафедра информационных технологий и интеллектуальных систем	Допущено к защите Заведующий кафедрой _____ М.А. Романова _____ 2022
--	---

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

на тему: ”Разработка интернет-магазина для ЧТУП «Шротсервис» г. Пинска“

Студент		
Информационные технологии и интеллектуальные системы, 4 курс, 18ИТ-1	_____	Янущик Вадим Сергеевич _____ 2022
Научный руководитель: доцент, к.т.н., доцент	_____	Вишняков Юрий Михайлович _____ 2022

ПИНСК 2022

Объектом исследования является разработка интернет-магазина для ЧТУП «Шротсервис» г. Пинска.

Предметом исследования является проектирование и разработка интернет-магазина б/у автозапчастей.

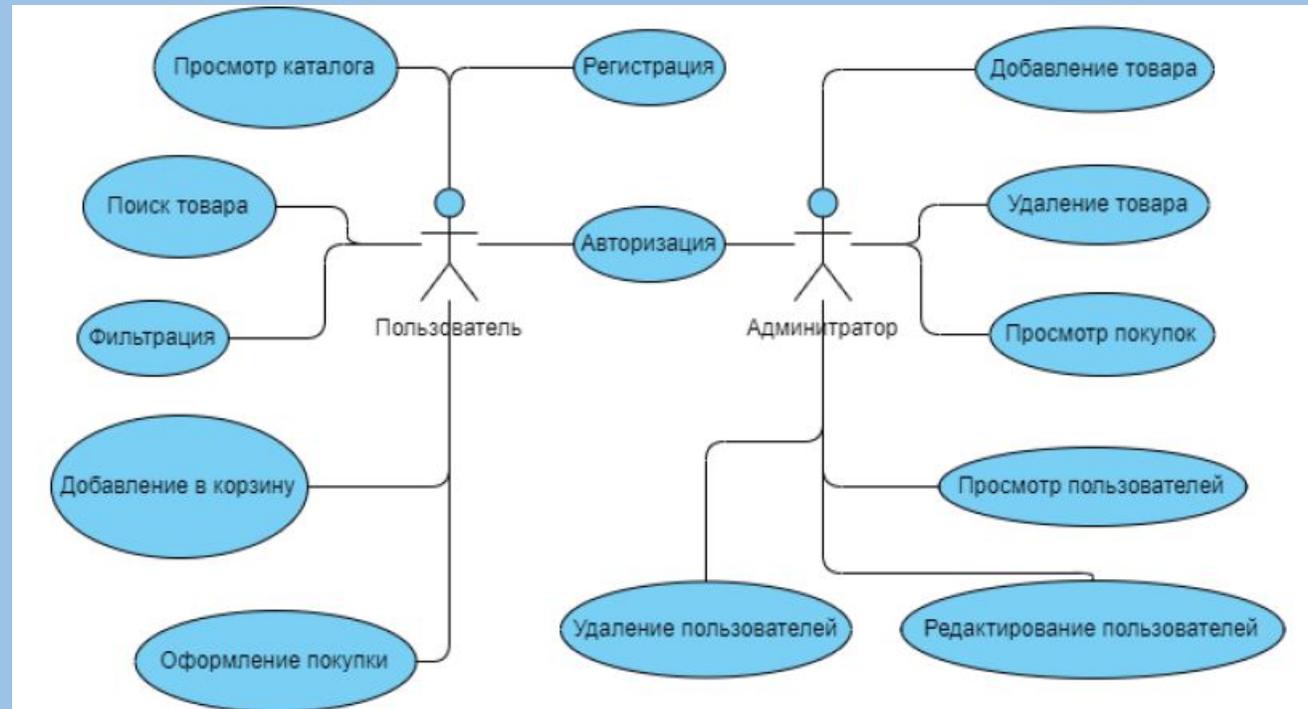
Цель дипломного проекта спроектировать и разработать интернет-магазина б/у автозапчастей.

Задачи:

- анализ принципов построения современных интернет-магазинов;
- изучение и применение на практике технических аспектов разработки Интернет-магазина;
- проведение анализа и выбор интернет-технологий для разработки Интернет магазина;
- разработка структуры Интернет-магазина;
- провести оценку экономической эффективности внедрения автоматизированной системы мониторинга качества сточных вод;
- разработать мероприятия по охране труда при эксплуатации продукта.

Актуальность темы дипломного проекта, обуславливается необходимостью выхода ЧТУП «Шротсервис» на рынок продажи б/у автозапчастей с помощью создания интернет-магазина.

Диаграмма вариантов использования



Модель базы данных

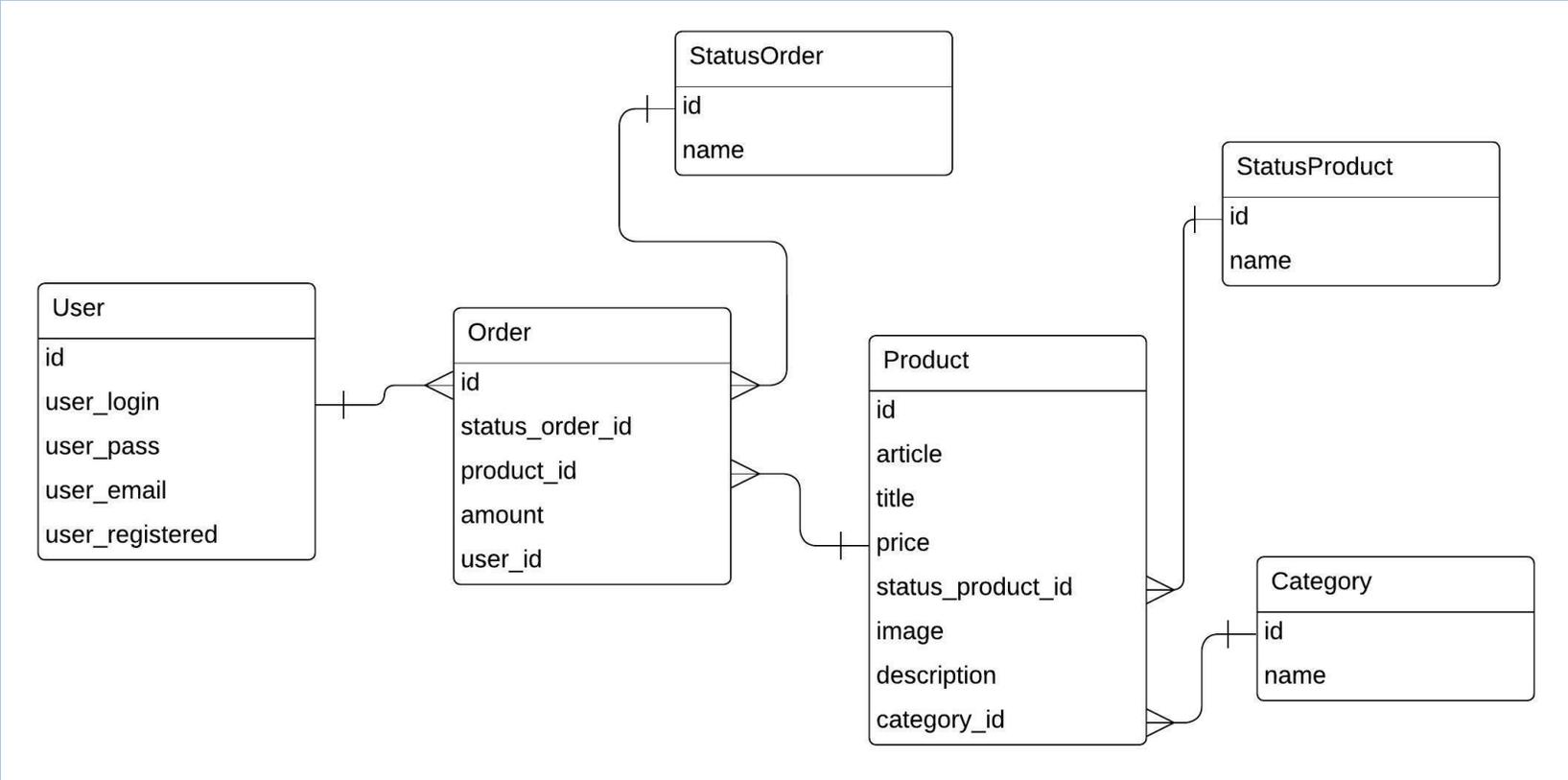
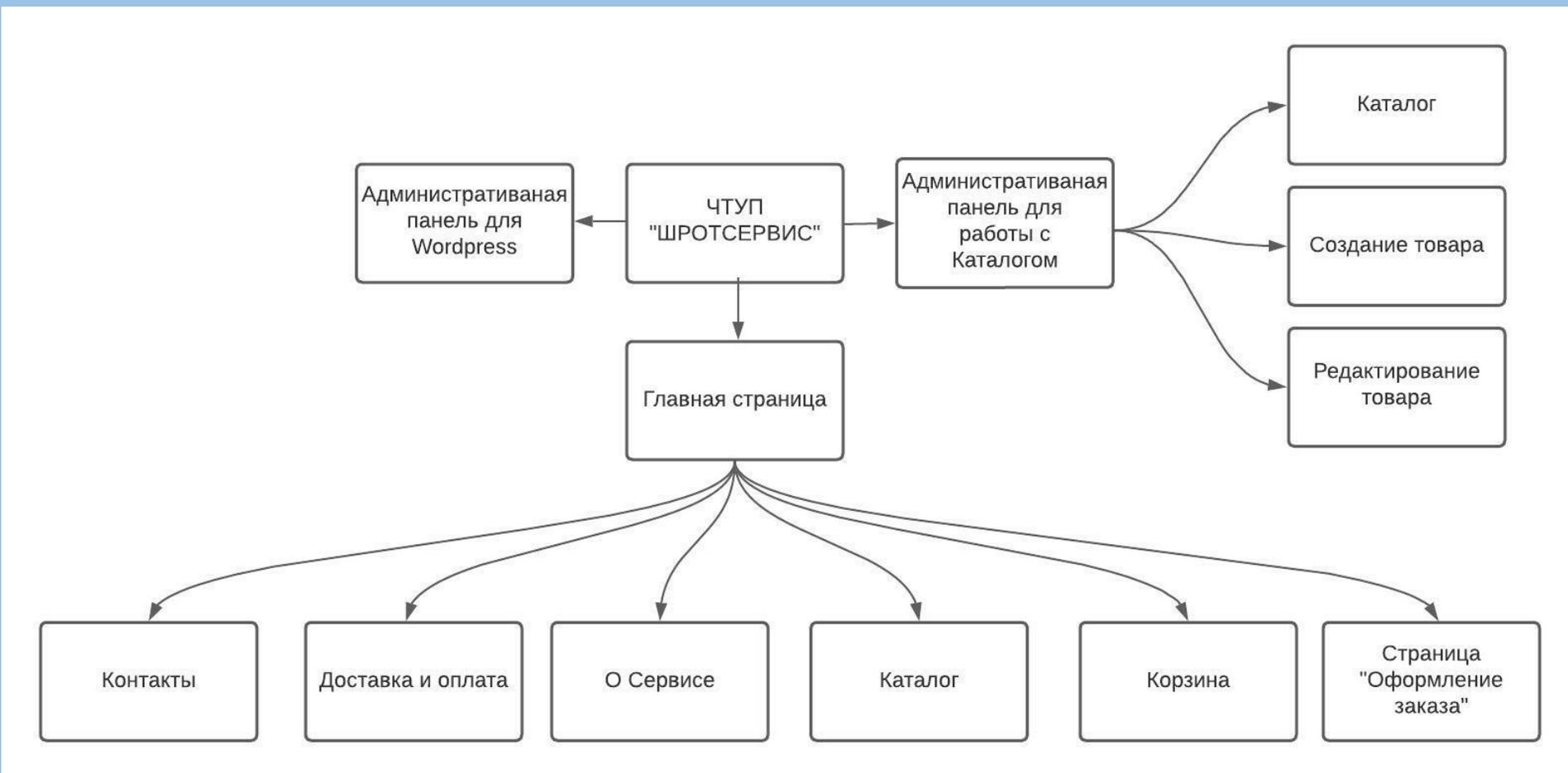


Схема Веб сайта



Архитектура интернет-магазина



Используемые технологии

Среда разработки: PHPStorm 2021.3.1

Используемые технологии при разработке:

- HTML
- CSS
- PHP
- Javascript
- Wordpress
- MySQL
- jQuery

Главная страница

+375 29 629-41-04 +375 29 629-41-61 +375 29 606-63-95 BYN

**Запчасти б/у Пинск**
оптом и в розницу без переплат



Режим работы:
Пн-Пт: с 9:00 до 18:00
Сб: с 9:00 до 15:00
Вс: Выходной

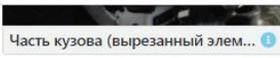
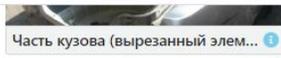
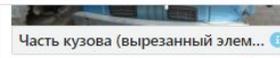
+375 29 629-41-04
Заказы по телефонам принимаются в рабочее время.
[НАПИСАТЬ НАМ](#)

[Запчасти](#) [О сервисе](#) [Доставка и оплата](#) [Контакты](#) [Войти](#) [Корзина](#)

Марка Модель Поколение Год Поиск по оригинальному номеру...

Запчасть Кузов Коробка Топливо Со скидкой Только новые

НАЙДЕНО **40787** ЗАПЧАСТЕЙ [Сбросить](#)

 Часть кузова (вырезанный элем... 9938 BYN 3750\$ На складе: есть Dodge LD [рестайлинг] Charger 2017 В корзину Подробнее	 Часть кузова (вырезанный элем... 7950 BYN 3000\$ На складе: есть Ford 6 поколение Mustang 2015 В корзину Подробнее	 Часть кузова (вырезанный элем... 7950 BYN 3000\$ На складе: есть Dodge 3 поколение [2... Challenger 2020 В корзину Подробнее	 Часть кузова (вырезанный элем... 7950 BYN 3000\$ На складе: есть Chevrolet 6 поколение Camaro 2019 В корзину Подробнее	 Часть кузова (вырезанный элем... 7950 BYN 3000\$ На складе: есть Dodge 3 поколение [2... Challenger 2018 В корзину Подробнее
 Часть кузова (вырезанный элем... 7950 BYN 3000\$ На складе: есть Ford 6 поколение Mustang 2018 В корзину Подробнее	 Суппорт 7818 BYN 2950\$ На складе: есть Dodge 3 поколение [2... Challenger 2016 В корзину Подробнее	 Суппорт задний правый 7818 BYN 2950\$ На складе: есть Dodge 3 поколение [2... Challenger 2016 В корзину Подробнее	 Суппорт передний левый 7818 BYN 2950\$ На складе: есть Dodge 3 поколение [2... Challenger 2016 В корзину Подробнее	 Суппорт передний правый 7818 BYN 2950\$ На складе: есть Dodge 3 поколение [2... Challenger 2016 В корзину Подробнее

[Чат x-avto.by](#)

Страница «Товар»

+375 29 629-41-04 +375 29 629-41-61 +375 29 606-63-95

ШРОТ СЕРВИС
ДИСТРИБУТОР ОПТОМ И В РОЗНИЦУ

Запчасти б/у Пинск
оптом и в розницу без переплат

X-AVTO.BY

Режим работы:
Пн-Пт: с 9:00 до 18:00
Сб: с 9:00 до 15:00
Вс: Выходной

+375 29 629-41-04
Заказы по телефонам принимаются в рабочее время.

✉ [НАПИСАТЬ НАМ](#)

[Запчасти](#) [О сервисе](#) [Доставка и оплата](#) [Контакты](#) [Войти](#) [Корзина](#)

арт. СНк29g0



Часть кузова (вырезанный элемент)
Цвет - темно серый. Задняя часть авто, несколько вмятин, потертости.
Оригинальный номер: **Нет информации**

7950 BYN 3000\$

На складе: **Есть**

[Ford](#) [6 поколение](#) [Нет информации](#) [Нет информации](#)
[Mustang](#) [2015](#) [Нет информации](#) [Нет информации](#) [Нет информации](#)

[В КОРЗИНУ](#)

Страница «Корзина»

+375 29 629-41-04 +375 29 629-41-61 +375 29 606-63-95

ШРОТ СЕРВИС
ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ОПТОМ И В РОЗНИЦУ Б/У

Запчасти б/у Пинск
оптом и в розницу без переплат

X-AVTO.BY

Режим работы:
Пн-Пт: с 9:00 до 18:00
Сб: с 9:00 до 15:00
Вс: Выходной

+375 29 629-41-04
Заказы по телефонам принимаются в рабочее время.

НАПИСАТЬ НАМ

Запчасти О сервисе Доставка и оплата Контакты хавто Корзина

КОРЗИНА

	Двигатель арт. Dvi797g5 для Chevrolet Camaro 6 поколение 2019 7 420.00 BYN x 1 = 7 420.00 BYN 2800 \$ x 1 = 2800 \$	
	Часть кузова (вырезанный элемент) арт. CHk31g0 для Dodge Challenger 3 поколение [2-й рестайлинг] 2020 7 950.00 BYN x 1 = 7 950.00 BYN 3000 \$ x 1 = 3000 \$	
	Часть кузова (вырезанный элемент) арт. CHk22g0 для Chevrolet Camaro 6 поколение 2019 7 950.00 BYN x 1 = 7 950.00 BYN	

Сумма заказов

Подытог 39 088.00 BYN

Итого 39 088.00 BYN

Оформить заказ

Купон:

Код купона **Применить купон**

 Чат x-avto.by

Страница «Оформление заказа»

+375 29 629-41-04 +375 29 629-41-61 +375 29 606-63-95

ШРОТ СЕРВИС
ЗАПЧАСТИ И АКСУАРИИ К АВТОМОБИЛЯМ

Запчасти б/у Пинск
оптом и в розницу без переплат

X-AVTO.BY

Режим работы:
Пн-Пт: с 9:00 до 18:00
Сб: с 9:00 до 15:00
Вс: Выходной

+375 29 629-41-04
Заказы по телефону принимаются в рабочее время.

НАПИСАТЬ НАМ

Запчасти О сервисе Доставка и оплата Контакты хавто Корзина

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

У вас есть купон? Нажмите здесь для введения кода

Детали оплаты

Имя *

Фамилия *

Телефон *

Email *

Детали

Примечание к заказу (необязательно)

Примечания к вашему заказу, например, особые пожелания отделу доставки.

Ваш заказ

Товар	Итого
Двигатель арт. Dvi797g5 × 1	7 420.00 BYN
Часть кузова (вырезанный элемент) арт. CHk31g0 × 1	7 950.00 BYN
Часть кузова (вырезанный элемент) арт. CHk22g0 × 1	7 950.00 BYN
Часть кузова (вырезанный элемент) арт. CHk23g0 × 1	7 950.00 BYN
Суппорт передний правый арт. Supp1g0 × 1	7 818.00 BYN
Подытог	39 088.00 BYN
Итого	39 088.00 BYN

Я прочитал(а) и соглашаюсь с правилами сайта правила и условия *

Подтвердить заказ

Страница «Добавление товара»

**CRM - ОПТ И РОЗНИЦА / ДОБАВИТЬ ТОВАР**07 Мая 2022г. 17:15
Удалённые Выход

№ Связь: Запчасть | Стоимость: 2.50 \$ | Скидка: 5 %

Марка А/М | Модель А/М | Поколение | Год

Кузов | Коробка | Объём: 1.6 | Топливо | Тип Двигателя | В наличии

Оригинальный номер: 9091901164 | Краткое описание...

Сохранить | **Очистить**

 арт. Mah270g1	Маховик 01 АКПП. Номер: Audi Нет Информации A6 Нет Информации C5/4B 1.9 1999 Дизель, TDi	10 \$ Редактировать На складе
 арт. Mah270g0	Маховик 00 АКПП. Номер: Audi Нет Информации A4 Нет Информации B5 [рестайлинг] 1.9 1999 Дизель, TDi	10 \$ Редактировать На складе
	Маховик АКПП. Номер:	10 \$ Редактировать

Страница «Заказа»

Действия	Применить	Февраль 2022	Фильтрация по зарегистриро...	Фильтр	62 элемента	«	<	1	из 4	>	»
<input type="checkbox"/>	Заказ	Дата	Статус	Итого	Export Status						
<input type="checkbox"/>	#12751 Евгений Орехов	Фев 28, 2022	Выполнен	210.00 BYN	—						
<input type="checkbox"/>	#12749 Владимир Мужановский	Фев 28, 2022	Выполнен	3 100.00 BYN	—						
<input type="checkbox"/>	#12747 Владимир Мужановский	Фев 28, 2022	Отменен	1 740.00 BYN	—						
<input type="checkbox"/>	#12745 Екатерина Евсева	Фев 25, 2022	Выполнен	121.00 BYN	—						
<input type="checkbox"/>	#12743 Виктор Сподырев	Фев 25, 2022	Выполнен	1 000.00 BYN	—						
<input type="checkbox"/>	#12738 Игорь Игдал	Фев 24, 2022	Выполнен	67.00 BYN	—						
<input type="checkbox"/>	#12733 Максим Золотенков	Фев 23, 2022	Выполнен	1 300.00 BYN	—						
<input type="checkbox"/>	#12731 Максим Золотенков	Фев 23, 2022	Отменен	795.00 BYN	—						
<input type="checkbox"/>	#12728 Виктор Сподырев	Фев 23, 2022	Выполнен	855.00 BYN	—						
<input type="checkbox"/>	#12725 Юлия Манылова	Фев 22, 2022	Выполнен	210.00 BYN	—						
<input type="checkbox"/>	#12723 Алексей Леванович	Фев 22, 2022	Выполнен	100.00 BYN	—						

Экономический эффект

Целевая аудитория создаваемого Интернет-магазина б/у автозапчастей - это люди с низким-средним уровнем достатка, которые имеют доступ в Интернет.

Спустя 6 месяцев после разработки и внедрения интернет-магазина для ЧТУП «Шротсервис» была собрана статистика заказов из личного кабинета: в 2021 за ноябрь и декабрь, в 2022 за январь, февраль, март.

Всего заказов: 325

Заказов отменено: 107

Заказов выполнено: 218

Процент выполненных заказов: 67%

Средняя сумма заказа: 755 BYN

Примерный ежедневный доход: 930 BYN

Суммарный доход за 6 месяцев: 168240 BYN

Экономический эффект



Выводы

В результате работы над дипломным проектом были решены следующие задачи:

- проведен анализ принципов построения современных интернет-магазинов;
- изучен и применен на практике технические аспекты разработки Интернет-магазина;
- проведен анализ и сделан выбор интернет-технологий для разработки Интернет магазина;
- разработана структура Интернет-магазина;
- проведена оценка экономической эффективности внедрения автоматизированной системы мониторинга качества сточных вод;
- разработаны мероприятия по охране труда при эксплуатации продукта.

На основании построенных моделей была создана база данных, хранящая информацию об интернет-магазине.

Для описания основных принципов работы интернет-магазина были разработаны алгоритмы, диаграммы и схемы, которые более детально показывают логику работы веб-приложения.