

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«КОЛЛЕДЖ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
имени Героя Советского Союза М.Ф. Панова»

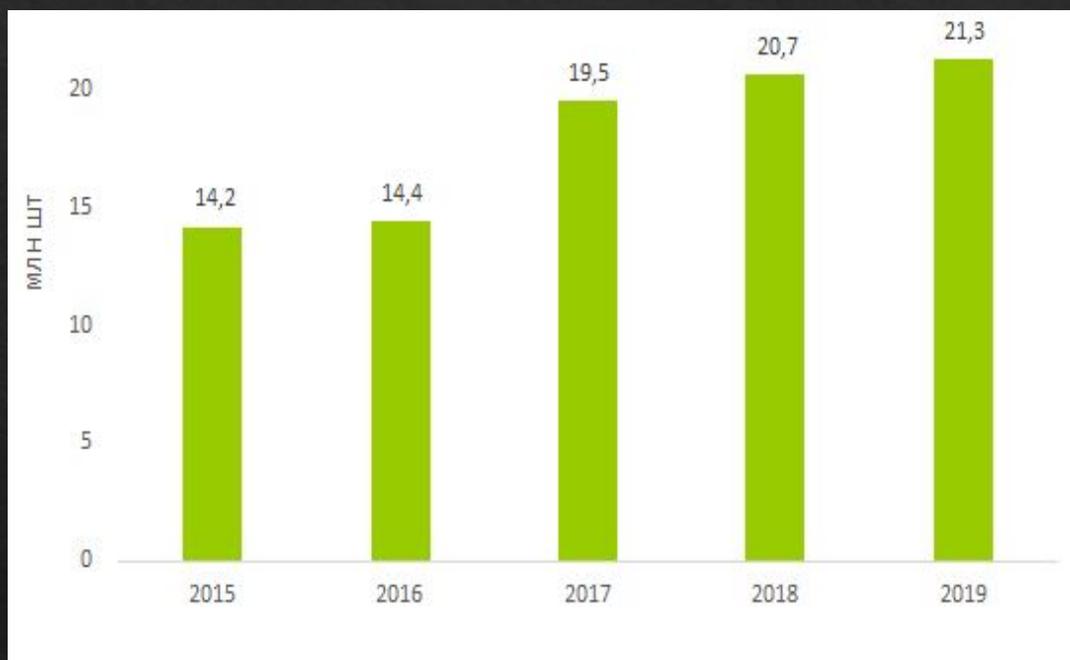
Специальность : 09.02.07«Информационные системы и программирование

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**Тема: «Проектирование, моделирование и
разработка веб-сайта по продаже электро-
инструмента»**

Актуальность темы

Данная тема будет актуальна достаточно продолжительное количество времени, поскольку количество изготавливаемых различных товаров растёт с каждым днём и соответственно растёт необходимость организации его быстрой реализации.



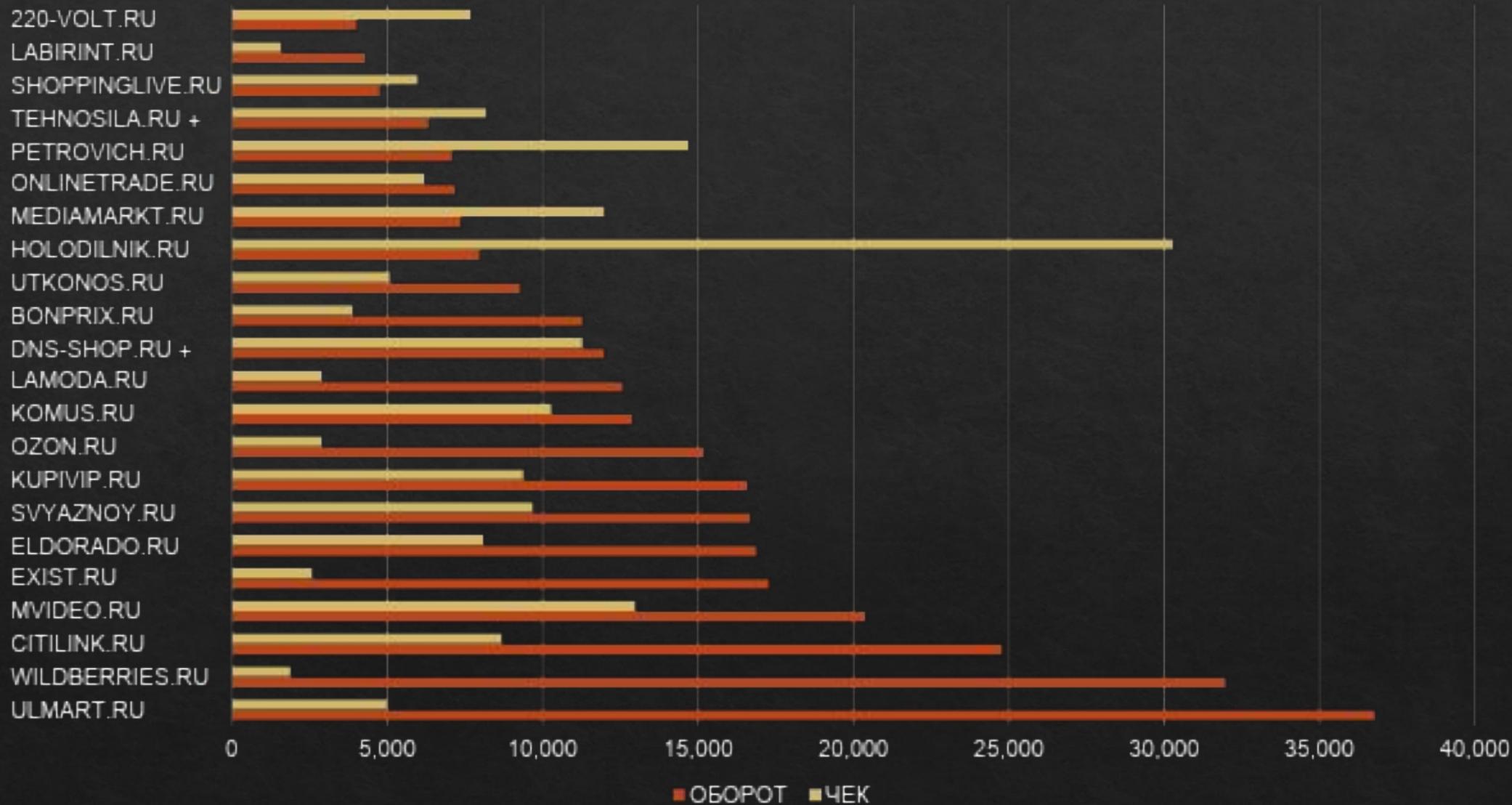
Статистика продажи ручных инструментов



статистика ввода в эксплуатацию новых складов в Москве и Московской области

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

Рейтинг интернет-магазинов по обороту и среднему чеку за 2021 г



Цели, объект и предмет исследования

Цель

изучение предметной области и проектирование,
моделирование, разработка веб-сайта по продаже
инструментов

Объект

интернет-магазин инструментов

Предмет исследования

веб-сайт интернет-магазина электро-инструментов

Задачи разработки проекта

1. Проанализировать интернет-магазины инструментов;
2. Спроектировать интернет-магазина инструментов;
3. Описание основных этапов проектирования;
4. Разработка шаблона сайта интернет-магазина инструментов;
5. Тестирование сайта интернет-магазина инструментов;
6. Разработка технической документации к созданному сайту;
7. Описание охраны труда и безопасности жизнедеятельности.
8. Передача сайта интернет-магазина инструментов заказчику



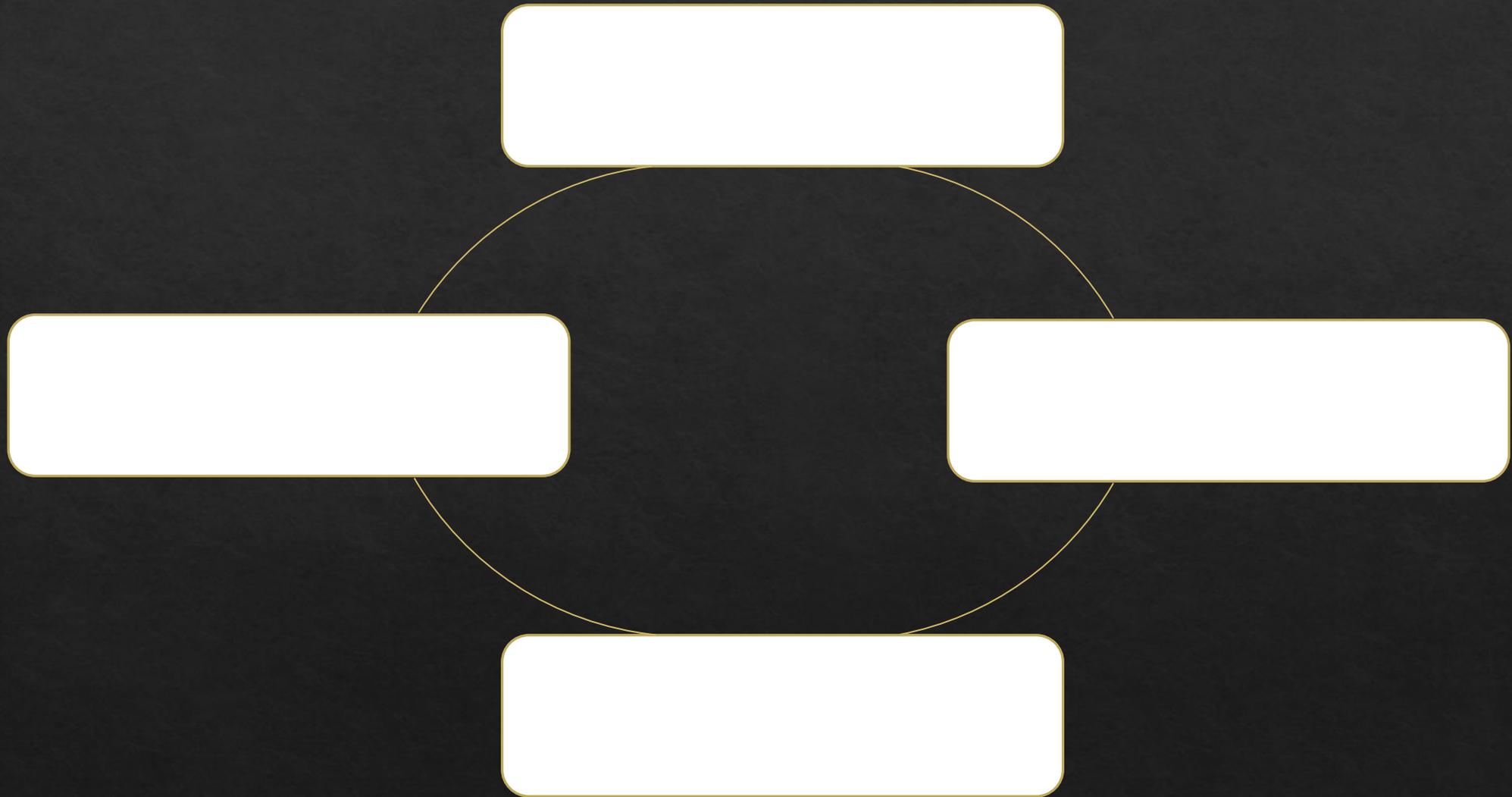
Стандарты создания ИС

| № | Код ГОСТа | Наименование |
|----|----------------|---|
| 1. | ГОСТ 19.102—77 | Единая система программной документации. Стадии разработки |
| 2. | ГОСТ 19.103—77 | Единая система программной документации. Обозначения программ и программных документов |
| 3. | ГОСТ 19.301—79 | Единая система программной документации. Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению автоматизированных систем |
| 4. | ГОСТ 19.404—79 | Единая система программной документации. Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению |
| 5. | ГОСТ 7.32-2017 | СИБИД. Структура и правила оформления |
| 6. | ГОСТ 34.601-90 | Автоматизированные системы. Стадии создания |

Основные функции интернет-магазина



Варианты размещения интернет-магазина



Стадии и этапы создания информационной системы

| Название работ | Единицы измерения | Кол-во |
|---|-------------------|--------|
| Анализ платформ для разработки | Часы | 14 |
| Изучение предметной области | Часы | 7 |
| Техническое задание на разработку | Часы | 21 |
| План разработки проекта | Часы | 7 |
| Спецификация сайта | Часы | 7 |
| План график разработки проекта | Часы | 7 |
| Договор на разработку | Часы | 7 |
| Технико-экономическое обоснование | Часы | 14 |
| Руководство пользователя | Часы | 7 |
| План график сопровождения и модификации | Часы | 7 |
| Разработка документации | Часы | 70 |
| Разработка сайта | Часы | 287 |
| Тестирование сайта | Часы | 70 |
| Исправления после тестирования | Часы | 21 |
| Исправление после предзащиты | Часы | 14 |
| Предоставление на защиту | Часы | 0,5-1 |

Алгоритм работы сайта

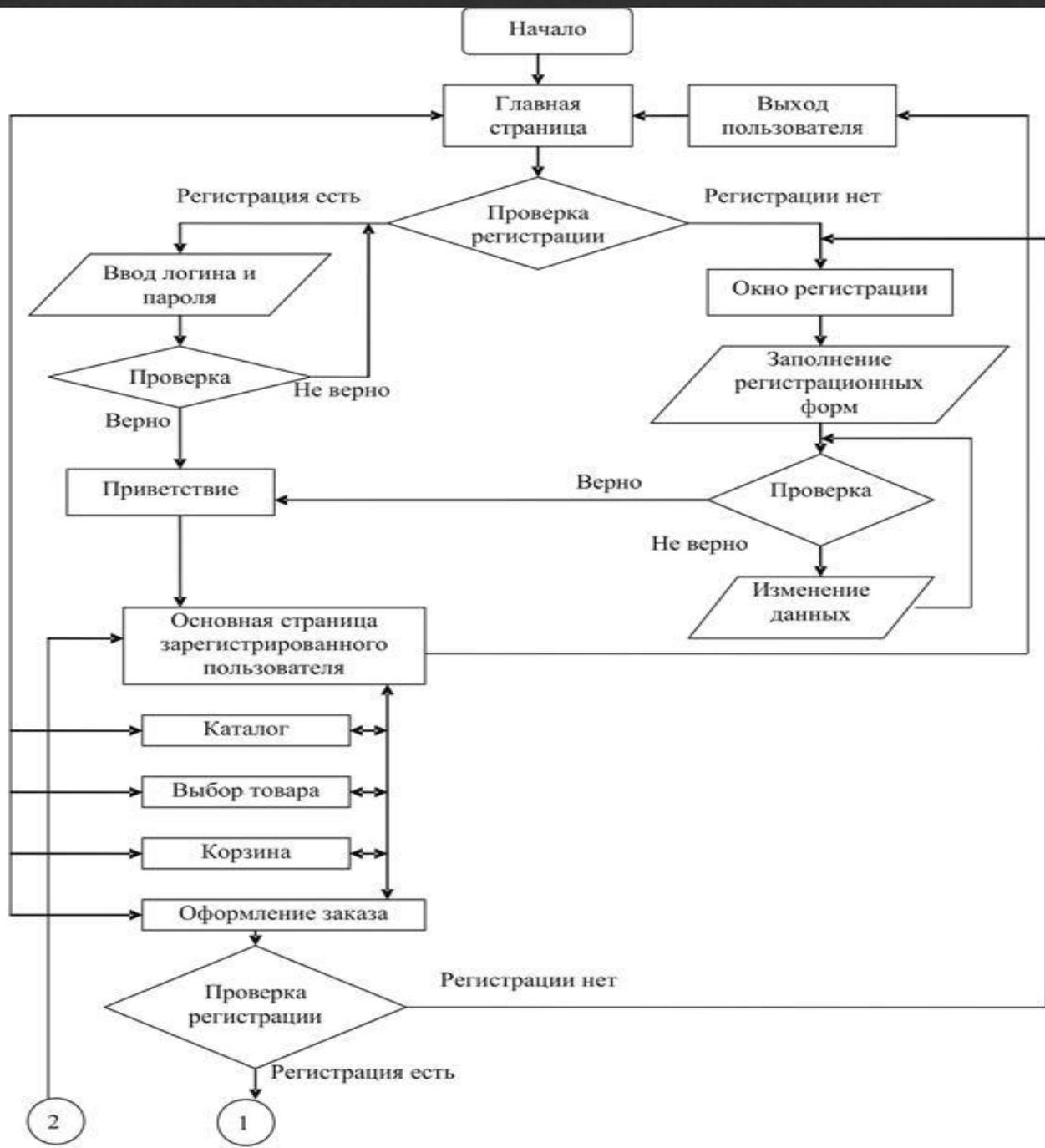
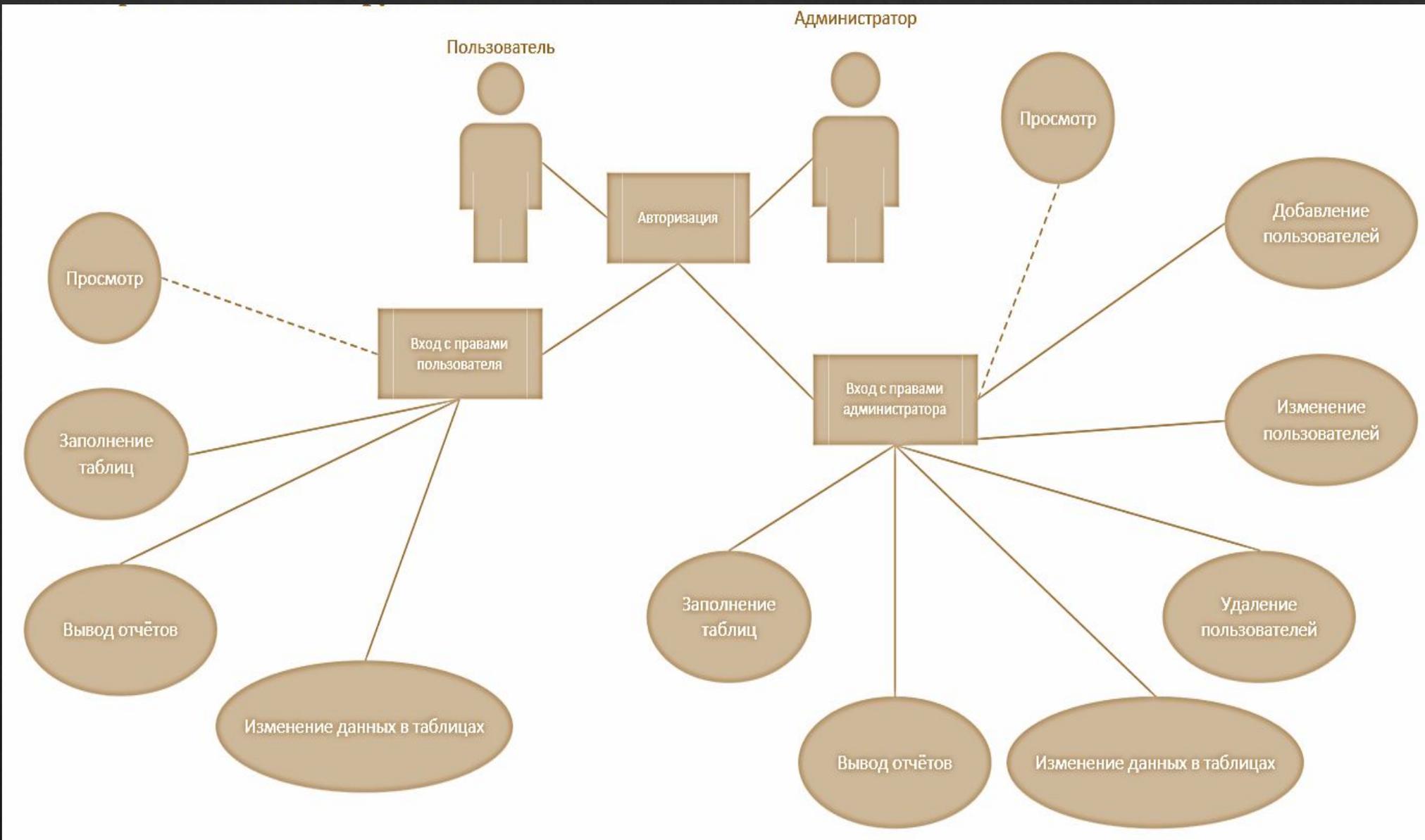
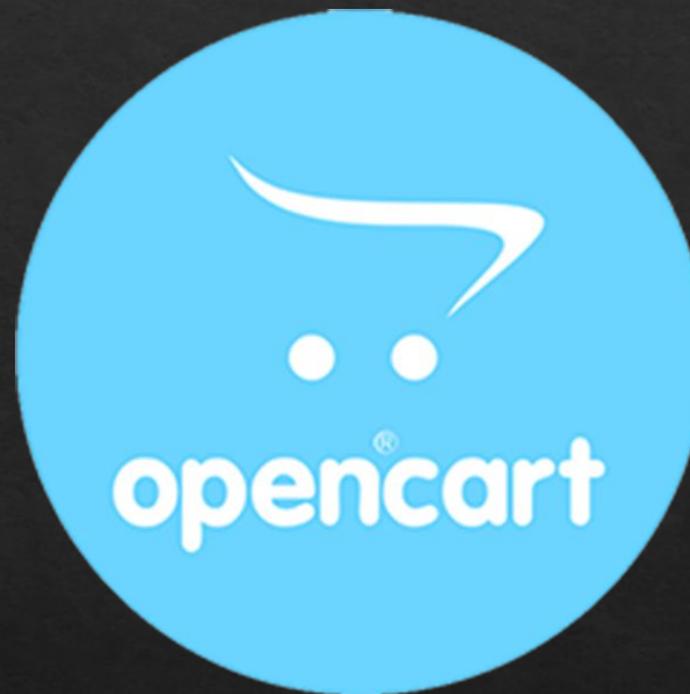


Диаграмма прецедентов



Выбор реализации проекта



Разработка сайта

Настройка локализации

Настройки Сохранить Отменить

Общие Витрина Локализация **Опции** Изображения FTP Почта Мошенничество Сервер SMS

Страна:

Регион / Область:

Язык:

Язык администратора:

Валюта:
Изменение валюты по умолчанию. Необходимо очистить кэш браузера для просмотра изменений и сбрасывания cookie.

Автоматическое обновление валют:
Задать ежедневное автоматическое обновление валют.
 Да Нет

Единица измерения:

Вес:

Настройка способов доставки

Панель управления Каталог **Дополнения** Продажи Система Отчеты ОС Team Помощь Магазин Выход

Главная :: Доставка

Доставка

| Способ доставки | Статус | Порядок сортировки | Действие |
|-------------------------------------|-----------|--------------------|--|
| Australia Post | Отключено | | [Установить] |
| Доставка по городу | Отключено | | [Установить] |
| Fedex | Отключено | | [Установить] |
| Доставка с фиксированной стоимостью | Включено | 1 | [Изменить] [Удалить] |
| Бесплатная доставка | Отключено | | [Установить] |
| Доставка с оплатой за единицу | Отключено | | [Установить] |
| Parcelforce 48 | Отключено | | [Установить] |
| Самовывоз | Отключено | | [Установить] |
| Royal Mail | Отключено | | [Установить] |
| UPS | Отключено | | [Установить] |
| United States Postal Service | Отключено | | [Установить] |
| Доставка в зависимости от веса | Отключено | | [Установить] |

Разработка сайта

Редактирование списка категорий

The screenshot shows the 'Категории' (Categories) management page. The header includes the user 'John Doe Administrator' and navigation links for 'Главная' (Home) and 'Категории' (Categories). The main content area is titled 'Список категорий' (List of categories) and contains a table with the following data:

| <input type="checkbox"/> | Название категории ▾ | Порядок сортировки | Действие |
|--------------------------|----------------------|--------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | Кровельные ▾ | 1 | |
| <input type="checkbox"/> | Бетоны ▾ | 2 | |

Редактирование списка товаров

The screenshot shows the 'Товары' (Goods) management page. The header includes the user 'John Doe Administrator' and navigation links for 'Главная' (Home) and 'Товары' (Goods). The main content area is titled 'Список товаров' (List of goods) and contains a form for editing a good and a table of goods. The form fields are:

- Наименование:
- Цена:
- Статус:
- Модель:
- Количество:
- Изображение товара:
- Категория:

The table below the form shows the following data:

| <input type="checkbox"/> | Изображение | Наименование товара ▾ | Модель | Цена на сайте | Категория | Количество | Статус | Действие |
|--------------------------|-------------|-----------------------|----------|---------------------|--|------------|----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | | Apple Cinema 30" | Товар 15 | 100.0000 90.0000 | Кровельные Листовые > Стекло-фибровая плита | 990 | Включено | |

Разработка сайта

Раздел отзывов

Отзывы [Главная](#) / [Отзывы](#)

Список отзывов

Товар:

Статус:

Автор:

Дата добавления:

| <input type="checkbox"/> | Товар | Автор | Рейтинг | Статус | Добавлено ^ | Действие |
|--------------------------|-------|-------|---------|--------|-------------|----------|
| Нет данных | | | | | | |

Раздел статей сайта

Информация [Главная](#) / [Информация](#)

Список статей

| <input type="checkbox"/> | Заголовок статьи ▾ | Порядок сортировки | Действие |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Информация о доставке | 2 | <input type="button" value="✎"/> |
| <input type="checkbox"/> | О нас | 1 | <input type="button" value="✎"/> |

Разработка сайта

Перечень встроенных дополнений

Дополнения Главная / Дополнения

Список дополнений

Выберите дополнение из списка:

Модули (26) ▼ Фильтр

Модули

После установки и настройки модуля его можно **добавить в макет!**

| Название модуля | Действие |
|------------------------------|---|
| HTML Содержимое |   |
| Аккаунт |   |
| Баннер | |
| Баннер на странице категорий | |

Работа с менеджером дополнений

Менеджер дополнений Главная / Менеджер дополнений

Когда вы включаете / отключаете или удаляете одно из дополнений, необходимо нажать на кнопку "Обновить" - чтобы обновить Кэш!

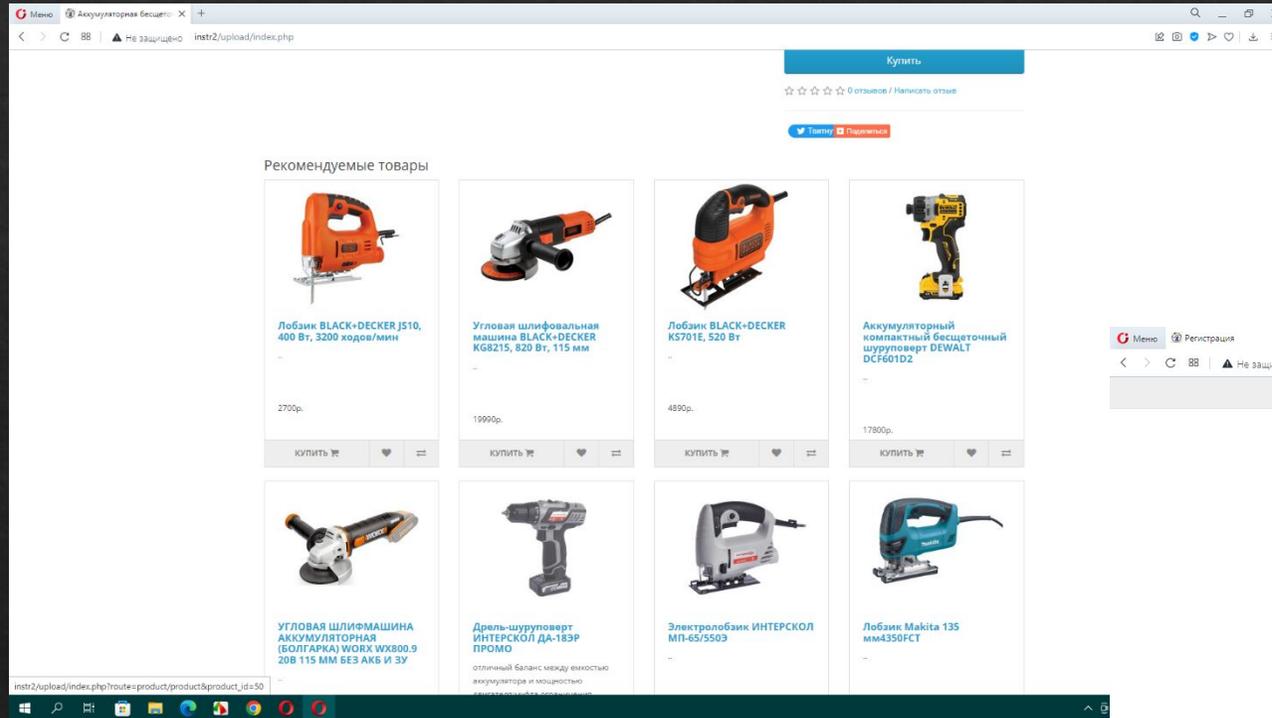
Список установленных дополнений OSMOD

Общие Лог

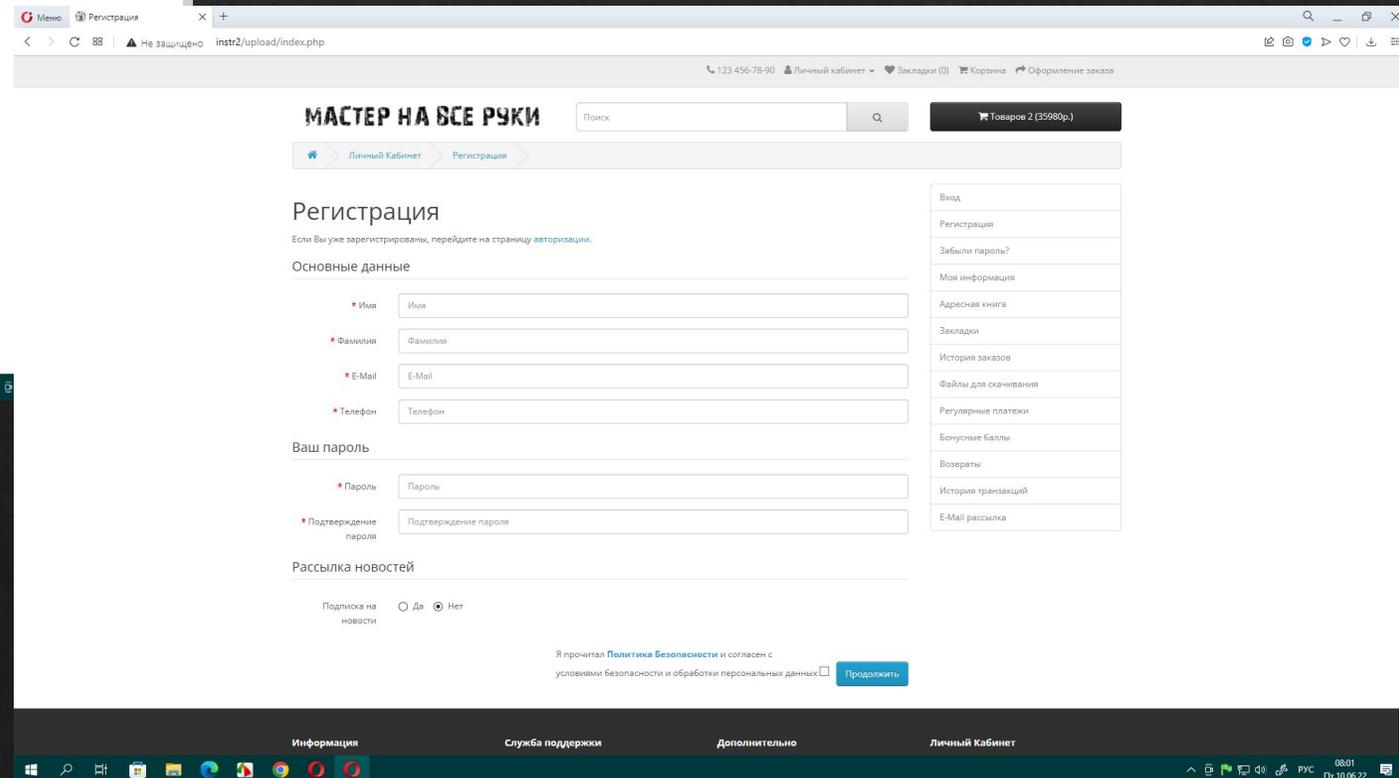
| <input type="checkbox"/> | Название ▼ | Автор | Версия | Статус | Дата | Действие |
|--------------------------|-------------------------|------------|--------|----------|------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Local copy OSMOD | iSenseLabs | 1.3 | Включено | 27.03.2018 |   |
| <input type="checkbox"/> | Удаление модулей | iSenseLabs | 2 | Включено | 27.03.2018 |   |

Разработка сайта

Раздел сопутствующих товаров



Раздел регистрации



Разработка сайта

Раздел корзины покупок

The screenshot shows the shopping cart interface. At the top, there's a navigation bar with the site name 'МАСТЕР НА ВСЕ РУКИ', a search bar, and a cart icon showing 'Товаров 2 (35980р.)'. Below this is a breadcrumb trail: 'Корзина покупок'. The main heading is 'Корзина покупок (0.00кг)'. A table lists the items in the cart:

| Изображение | Название | Модель | Количество | Цена за шт. | Всего |
|-------------|---|---------|------------|-------------|---------|
| | Аккумуляторная бесщеточная углошлифовальная машина 18В XR, 125мм DEWALT DCG405N без аккумулятора и ЗУ | DCG405N | 2 | 17990р. | 35980р. |

Below the table, there's a section 'Что бы вы хотели сделать дальше?' with three options: 'Использовать купон', 'Расчет стоимости доставки', and 'Использовать Подарочный сертификат'. At the bottom right, a summary table shows 'Сумма: 35980р.' and 'Итого: 35980р.', with a 'Продолжить покупки' button and an 'Оформление заказа' button.

Раздел выбранного товара

The screenshot shows the product detail page for the 'Аккумуляторная бесщеточная углошлифовальная машина 18В XR, 125мм DEWALT DCG405N без аккумулятора и ЗУ'. The page features a large image of the tool, a heart icon for favorites, and a list price of 17990р. The quantity is set to 1, with a 'Купить' button. Below the product name, there's a 'Производитель: DEWALT' and 'Модель: DCG405N' section, along with a note 'Наличие: Есть в наличии'. At the bottom, there's a 'Рекомендуемые товары' section with four product thumbnails.

Разработка сайта

Возврат товара

Возврат товара [Главная](#) / [Возврат товара](#)

Список товаров для возврата

Возврат №:

Покупатель:

Модель:

Дата добавления:

Заказ №:

Товар:

Статус возврата:

Дата редактирования:

| <input type="checkbox"/> | Возврат № ^ | Заказ № | Покупатель | Товар | Модель | Статус | Дата добавления | Дата редактирования | Действие |
|--------------------------|-------------|---------|------------|-------|--------|--------|-----------------|---------------------|----------|
| Нет данных! | | | | | | | | | |

Настройка сведений о покупателях

Покупатели [Главная](#) / [Покупатели](#)

Список покупателей

Имя покупателя:

Группа покупателя:

Утвержден:

Дата добавления:

E-Mail:

Статус:

IP:

| <input type="checkbox"/> | Имя покупателя v | E-Mail | Группа покупателя | Статус | IP | Дата добавления | Действие |
|--------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------|----------------|-----------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Алексей 123 | admin@website4sale.ru | Default | Включено | 62.168.231.142 | 27.03.2018 | <input type="button" value="Лайк"/> <input type="button" value="Защита"/> <input type="button" value="Обновить"/> <input type="button" value="Редактировать"/> |

Тестирование

| | Тестирование | Дата |
|----|-----------------------------|------------|
| 1. | Функциональное тестирование | 23.05.2022 |
| 2. | Модульное тестирование | 24.05.2022 |
| 3. | Регрессионное тестирование | 25.05.2022 |

Примеры чек-листов

Пример чек-листа модульного тестирования

| Форма | Открытие | Закрытие | Ошибка | Тестировщик | Исправление | Дата тестирования | Дата исправления | Примечание |
|-------|----------|----------|--------|-------------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| | | | | | | | | |

Пример чек-листа функционального тестирования

| Элемент | Функция | Ошибка | Тестировщик | Исправление | Дата тестирования | Дата исправления | Примечание |
|---------|---------|--------|-------------|-------------|-------------------|------------------|------------|
| | | | | | | | |

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Над созданием программного продукта будут работать 2 человека: руководитель проекта и разработчик

Руководитель (руководитель дипломного проекта) – отвечает за грамотную постановку задачи, контролирует отдельные этапы работы, вносит необходимые коррективы и оценивает выполненную работу в целом.

Разработчик (дипломник) – реализация всех поставленных задач (создание БД, экранных форм, программирование и т.д.).

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Факторы для расчета стоимости

Полезный годовой фонд времени;

Стоимость одного часа машинного времени на срок износа машины;

Среднегодовая заработная плата участника веб-сайта по установке и обслуживанию кондиционеров (ответственного лица);

Стоимость лицензии инструментального средства реализации ПО.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Смета затрат на разработку программного продукта, руб.

| Перечень затрат | Условное обозначение | Значение, руб. |
|-----------------------------------|----------------------|------------------|
| Оплата труда | Зот | 120 836,25 |
| Страховые взносы | Зст | 36 492,55 |
| Содержание ЭВМ | Зэвм | 3 009,60 |
| Специальные программы | Зсп | 6 944,3 |
| Затраты на расходные материалы | Зрм | 1 211,15 |
| Накладные расходы | Знр | 42 292,69 |
| Итого затрат на разработку | Зрп | 210786,54 |

Расчеты показали, что отпускная цена ПС составляет **312 752,16** рублей, затраты пользователя, связанные с приобретением, освоением ПС, а также пополнением оборотных средств составляет 101 965,62 рублей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе работы моего дипломного проекта был разработан веб-сайт по продаже электро- и ручных инструментов.

В разработанном электронном магазине удачно сочетается интерфейс магазина с его функциональностью и простотой использования. Разработана максимально удобная и доступная работа потенциального клиента, доступные и понятные диалоговые окна. Разбитые по категориям товары, имеющие подробное описание с иллюстрациями, гибкая возможность поиска по разным критериям, просмотр «новинок» и самых продаваемых товаров оставят у клиента приятное впечатление. На любой товар покупатель сможет оставить свой отзыв, формируя тем самым, дополнительную рекламу товару.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключении хочу сказать, что новый опыт — это всегда хорошо и я рад, что смог поработать с чем-то новым для меня. Я буду очень тот опыт, что появился у меня в ходе данной дипломной работы. Как и всегда, я заметил какую важную роль играет хорошо составленная и продуманная документация к будущему программному продукту, именно с помощью неё с не сбивался с пути, когда постигал новый интерфейс и функционал.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!