

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВСП «ОДЕСЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ОНТУ»

Спеціальність: 123 «Комп'ютерна інженерія»

Освітня програма: «Комп'ютерна інженерія»

Група: 2БКС-26

КВАЛІФІКАЦІЙНА
РОБОТА БАКАЛАВРА

здобувача освіти денної форми навчання
БКС.26.06.000.КРБ

КОМАРА ВАЛЕРІЯ
ВІТАЛІЙОВИЧА

м. Одеса
2022 р.

Спеціальність: **123 «Комп'ютерна інженерія»**

Освітня програма: **«Комп'ютерна інженерія»**

Група: **2БКС-26**

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

До кваліфікаційної роботи бакалавра на тему: _____

Розробка інтернет магазину з продажу оргтехніки

Проектний матеріал складається з пояснювальної записки на _____ сторінках та графічного (презентаційного) матеріалу на _____ аркушах (слайдах)

Виконавець _____ (Комар В.В.)

Керівник проекту _____ (Кунуп Т.В.)

Консультанти:

з охорони праці _____ (Чорновол Н.І.)

з дотримання вимог ЄСКД _____ (Петрашова В.І.)

старший консультант _____ (Скорнякова О.В.)

До захисту допущений

Завідувачка кафедри _____ (Іванова Л.В.)

Завідувач відділення _____ (Суліма Ю.Ю.)

Захист « ____ » _____ 202 ____ р. Протокол ДКК № _____

Оцінка ДКК _____

Секретар ДКК _____

ЗМІСТ

ВСТУП

1. ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РОЗДІЛ

- 1.1 Обґрунтування потреби в веб-сайті інтернет-магазину, поняття веб – сайта
- 1.2 Сучасні технології розробки веб-сайтів
- 1.3 Мова розмітки гіпертекстових документів HTML
- 1.4 Мова програмування PHP
- 1.5 Веб-сервер Apache
- 1.6 CMS Joomla
- 1.7 CMS WordPress.
- 1.8 CMS DataLife Engine
- 1.9 CMS OpenCart
- 1.10 CMS OsCommerce
- 1.11 Проектування інтернет магазину з продажу оргтехніки
- 1.12 Основні моменти проектування інтернет-магазину
- 1.13 Розробка бази даних
- 1.14 Розробка адміністративної частини сайту
- 1.15 Вибір домену та хостингу для інтернет-магазину з продажу оргтехніки

2. ОХОРОНА ПРАЦІ

- 2.1 Вступ
- 2.2 Аналіз небезпечних і шкідливих чинників, що впливають на працівника.
- 2.3 Пожежна безпека

ВИСНОВКИ

ПЕРЕЛІК ВИРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

Додаток 1

Додаток 2

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		1

ВСТУП

В даний час Інтернет стає все більш розвиненою середовищем для здійснення комунікацій з споживачами. У той же час, істотним є і той факт, що Інтернет стає зручною і досить дешевою «торговим майданчиком». З розвитком Інтернет-середовища розвивається і сама пропозиція. Тепер люди можуть не тільки отримувати цікаву для них інформацію, а й здійснювати покупки. При цьому за допомогою Інтернет-магазинів можна купувати товари абсолютно різних категорій, як елементарні споживчі, так і високотехнологічні.

Основну частину аудиторії мережі інтернет складають люди, що працюють в офісах і проводять більшу частину часу за комп'ютером. Як правило, їх спосіб життя не дозволяє їм витратити велику кількість часу на походи по offline магазинах в пошуках саме того, що їм потрібно. Можливість замовити цікавий продукт в інтернеті є для них дійсно виходом із ситуації. Створюючи інтернет-сайт з Інтернет-магазином з'являється як би ще одна торгова точка. Але її відмінність у тому, що вона тепер доступна для жителів і вашого і будь-якого іншого міста, і в будь-який час доби. Пішли у минуле ті часи, коли для того, щоб стати власником бажаного предмету, потрібно було на своїх «двух» здійснювати тривалі подорожі по торговим місцям. Часто покупка в Інтернет-магазині виявляється зручніше, ніж у звичайному.

У період ситуації з коронавірусом стає поширеним купівля будь-яких товарів в інтернет-магазинах.. За час пандемії в наше життя швидко увійшли інтернет-магазини, ми все частіше робимо покупки, залишаючись на місці, шляхом кількох натисків миші.

Актуальність теми обумовлена динамічним і наростаючим рухом Інтернет-продаж, сьогодні жодне підприємство або фірма, що хоче бути конкурентоспроможними на ринку, не обходяться без сторінки в інтернеті або цілого сайту.

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
						2
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		

Мета моєї кваліфікаційної роботи бакалавра є розробка інтернет- магазину з продажу оргтехніки за допомогою різних веб-технологій з можливістю замовлення всього спектра комп'ютерного обладнання через інтернет (online).

Структура і обсяг роботи. Кваліфікаційна робота бакалавра складається з вступу, двох розділів основної частини, висновків, списку використаних джерел та додатки. Повний обсяг кваліфікаційної роботи становить 54 сторінок, з них 23 рисунків по тексту, переліка використаного літературного джерела, додаток на 2 сторінках.

					<i>БКС.26.06.000.КРБ ПЗ</i>	Арк.
<i>Ізм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		3

1 ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РОЗДІЛ

1.1 Обґрунтування потреби в веб-сайті інтернет-магазину, поняття веб - сайта

На сьогоднішній день практично кожна організація має власний веб-сайт. В умовах використання сучасних інформаційних технологій – це необхідний фактор існування, що дозволяє розширити поле рекламної діяльності і привернути тим самим додаткових клієнтів, а особливо у період пандемії.

Створення і розробка веб - сайтів включає:

1. Затвердження первинного технічного завдання на розробку сайта.
2. Визначення структурної схеми сайту - розташування розділів, контенту і навігації.
3. Веб-дизайн - створення графічних елементів макету сайту, стилів і елементів навігації.
4. Розробка програмного коду, модулів, бази даних і інших елементів сайту необхідних в проекті.
5. Тестування і розміщення сайту в мережі Інтернет.

Інформація, доступна користувачам Internet, розташовується на комп'ютерах (веб-серверах), на яких встановлено спеціальне програмне забезпечення. Значна частина цієї інформації організована у вигляді веб-сайтів. Кожен з них має своє ім'я (адреса) в Internet.

Веб-сайт – це інформація, представлена в певному вигляді, яка розташовується на веб-сервері і має своє ім'я (адреса).

Веб-сайт складається із зв'язаних між собою веб-сторінок. Веб-сторінка є текстовим файлом з розширенням *.htm, який містить текстову інформацію і спеціальні команди – HTML-коди, що визначають в якому вигляді ця

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		4

інформація відображатиметься у вікні браузера. Вся графічна, аудіо- і відео-інформація безпосередньо в Веб-сторінку не входить і є окремими файлами з розширеннями *.gif, *.jpg (графіка), *.mid, *.mp3 (звук), *.avi (відео). У HTML-кодi сторінки містять тільки вказівки на такі файли.

Кожна сторінка веб-сайта також має свій Internet адрес, який складається з адреси сайту і імені файлу, відповідного даній сторінці. Таким чином, веб-сайт – це інформаційний ресурс, що складається із зв'язаних між собою гіпертекстових документів (веб-сторінок), розміщений на веб-сервері і такий, що має індивідуальну адресу. Подивитися веб-сайт може будь-яка людина, що має комп'ютер, підключений до Internet.

1.2 Сучасні технології розробки інтернет-магазинів

На сьогоднішній день можливе використання великого числа інструментів і технологій, що дозволяють реалізувати інтернет-магазин. Зокрема, допустимими засобами реалізації є такі мови програмування як JavaScript, PHP, Java, Python, HTML, так і різні комбінації цих мов.

Для зручної реалізації інтернет-магазину існує клас систем управління контентом, так звані CMS (Content Management Systems).

CMS надає базовий функціонал, що дозволяє створювати сайти. Також існують готові плагіни для CMS.

Як будь-який програмний продукт, системи управління контентом є безкоштовні і платні, з відкритим і закритим вихідним кодом. Перевагами платних систем є наявність технічної підтримки з боку розробників, регулярні оновлення, можливості невеликих доробок в рамках ліцензійної угоди.

Однак системи, поширювані безкоштовно, мають свої переваги, такі як відсутність необхідності придбання, можливість самостійного аудиту безпеки на предмет недокументованих можливостей.

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		5

Переваги CMS однаково добре виявляються для розробника і для користувача.

Завдяки модульній структурі можливо гнучко налаштовувати функціонально, залишаючи тільки необхідний. Також використання модулів забезпечує високу якість розробки, оскільки зменшується ймовірність не виявляється і непереборний помилки в програмному коді.

Для користувача CMS надають зручний інтерфейс для управління контентом, без необхідності великих знань мов програмування.

На даний момент існує велика кількість готових для використання систем управління контентом. Популярними в Україні є «OpenCart», «osCommerce», «WordPress», «1С-Бітрікс».

CMS - це набір засобів допомагають керувати сайтом. Розглянемо та проведемо порівняльний аналіз цих технологій.

1.3 Мова розмітки гіпертекстових документів HTML

Обмін інформацією в Інтернет здійснюється за допомогою протоколів прикладного рівня, що реалізують той або інший прикладний сервіс (пересилку файлів, гіпертекстової інформації, пошта і так далі). Одним з найбільш молодих і популярних сервісів Інтернет, розвиток якого і привело до сплеску популярності самої Інтернет, стала World Wide Web (WWW), заснована на протоколі HTTP (Hyper Text Transfer Protocol - протокол передачі гіпертекстової інформації). Гіпертекстові документи, представлені в WWW, мають одну принципову відмінність від традиційних гіпертекстових документів - зв'язки, в них що використовуються, не обмежені одним документом, і більш того, не обмежені одним комп'ютером. Для підготовки гіпертекстових документів використовується мова HTML (Hyper Text Markup Language – мова розмітки гіпертекстових документів), що надає широкі можливості по форматуванню і структурній розмітці документів, організації зв'язків між різними документами, засоби включення графічної і мультимедійної інформації.

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		6

HTML-документи є видимими за допомогою спеціальної програми - браузера. Найбільшого поширення в даний час набули браузери MozillaFirefox і Internet Explorer компанії Microsoft (MSIE).

Реалізації MozillaFirefox доступні практично для всіх сучасних програмних і апаратних платформ, реалізації MSIE доступні для всіх Windows платформ, Macintosh і деяких комерційних Unix-систем.

HTML-документ складається з тексту, що є змістом документа, і тег, що визначають його структуру і зовнішній вигляд при відображенні браузером. Простий html-документ виглядає таким чином:

```
<html>
<head >
<title>Назва</title>
</head>
<body>
<p>Тіло документа
</body>
</html>
```

Як видно з прикладу, тег є ключовим словом, поміщеним в кутові дужки. Розрізняють одинарні теги, як, наприклад, <p>, і парні, як <body> </body>, в останньому випадку дія тега розповсюджується тільки на текст між його відкриваючою і закриваючою дужкою. Теги також можуть мати параметри - наприклад, при описі сторінки можна задати колір фону, колір шрифту і т.д.: <Body bgcolor="white" text="black">.

Текст всього документа полягає в теги <html>, сам документ розбивається на дві частини - заголовок і тіло. Заголовок описується тегами <head>, в яких можуть бути включені назва документа (за допомогою тегов <title>) і інші параметри, що використовуються браузером при відображенні документа. Тіло документа поміщене в теги <body> і містить власне інформацію, яку бачить користувач. За відсу-

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		7

тності тегів форматування весь текст виводиться у вікно браузера суцільним потоком, переклади рядків, пропуски і табуляції розглядаються як пробільні символи, декілька пробільних символів, що йдуть підряд, замінюються на один.

1.4 Мова програмування PHP

Історія PHP починається осінню 1994 року. Коли Расмус Лердорф (Rasmus Lerdorf) почав працювати над тим, що згодом стало PHP, єдиною метою, яка була у нього в думках, з'ясувати, хто читає його резюме. У той час, будучи незалежним підрядчиком, Лердорф розсилав потенційним працедавцям своє міні-резюме з URL посиланням на його повну версію. Щоб стежити за відвідувачами, він створив CGI скрипт на Perl-і, який вставлявся як спеціальний тег в HTML код його сторінки, і збирав інформацію про відвідувачів. Щоб справити враження на потенційних працедавців, він дозволив будь-якому відвідувачеві сторінки проглядати збирану статистику відвідин. [1]

Він назвав цей код для збору статистики «PHP-Tools for Personal Home Page», оскільки сам використовував його на своїй персональній домашній сторінці (personal home page). Декілька чоловік поцікавилися тим, як вони могли б отримати цей інструмент, і Лердорф ухвалив рішення надати його іншим особам. «Це диво програмного забезпечення. Ви можете дати це і проте залишити це собі», - дотепно відмітив Лердорф. У той час руху Open Source не існувало. Тоді воно назвалося freeware. Ближче до кінця 1995 року Лердорф відкрив для людей перший список розсилки по PHP, щоб можна було обмінюватися ідеями, виправленнями помилок і кодом.

1.5 Веб-сервер Apache

HTTP-сервер Apache, розмовно називаний Apache, - це безкоштовне програмне забезпечення для міжплатформеного веб-сервера з відкритим кодом, випущене

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		8

на умовах ліцензії Apache 2.0. Apache розробляється та підтримується відкритою спільнотою розробників під егідою Фонду програмного забезпечення Apache.

Переважна більшість екземплярів сервера Apache HTTP працює на дистрибутиві Linux, але нинішні версії також працюють на Microsoft Windows, OpenVMS [8] та на різноманітних Unix-подібних системах.

Спочатку заснований на сервері NCSA HTTPd, розробка Apache розпочалася на початку 1995 року після того, як робота над кодом NCSA зупинилася. Apache зіграв ключову роль у початковому розвитку Всесвітньої павутини, швидко випередивши NCSA HTTPd як домінуючий HTTP-сервер. У 2009 році це стало першим програмним забезпеченням для веб-серверів, яке обслуговує понад 100 мільйонів веб-сайтів. За станом на січень 2021 року Netcraft підрахував, що Apache обслуговував 24,63% від мільйона найбільш зайнятих веб-сайтів, тоді як Nginx обслуговував 23,21%, а Microsoft на третьому місці - 6,85% (за деякими іншими показниками Netcraft Nginx випереджає Apache)

1.6 CMS Joomla

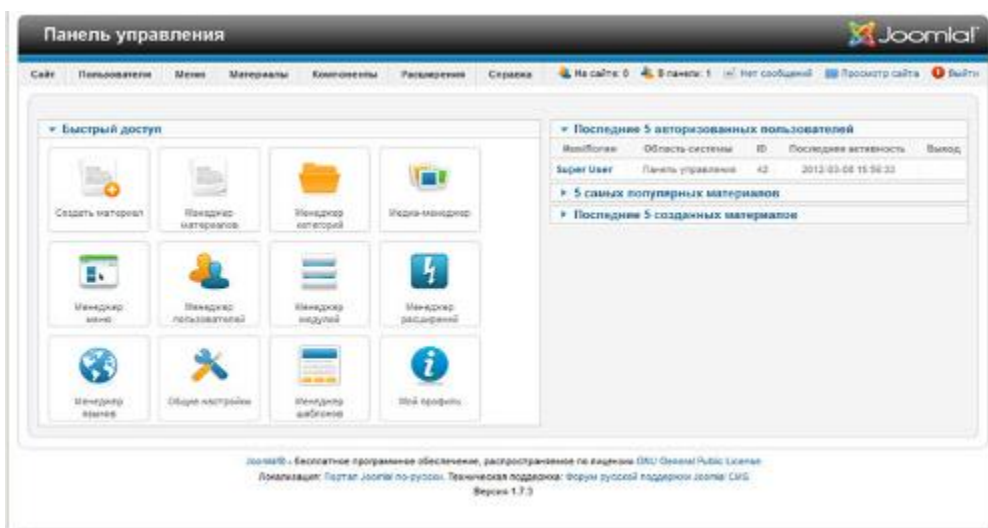


Рис. 1 - Панель адміністратора CMS Joomla

Гідності CMS Joomla:

- Безкоштовне розповсюдження на умовах ліцензії GNU;

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		9

- Усі вихідні коди Joomla є відкритими, що дозволяє вносити в них будь-які зміни;
- Зручний інтерфейс і панель адміністрування. Рис.1;
- Існує велика кількість безкоштовних додаткових розширень;
- Регулярний випуск оновлень;
- Для установки CMS Joomla підходить більшість хостингів;
- Наявність великої кількості ресурсів з підтримки користувачів цієї CMS, в тому числі і російськомовних.

Недоліки CMS Joomla:

- Відсутність служби технічної підтримки користувачів;
- При оновленні системи можуть виникати проблеми;

1.7 CMS WordPress.

CMS WordPress є безкоштовною і розповсюджується вільно. Більшість розширень орієнтовані на сайти типів блогу. Панель адміністратора CMS WordPress представлена на рис.2.



Рис. 2 - Панель адміністратора CMS WordPress

Переваги CMS WordPress:

- Безкоштовне розповсюдження на умовах ліцензії GNU;
- Є зручна панель адміністрування. (Рис.2);

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		10

- Відкриті вихідні коди, щоб дозволяє вносити зміни;
- Велике розмаїття різних доповнень, модулів і плагінів.

CMS WordPress - ця система має не малий функціонал, але вона не підходить для створення на ній сайтів різнорідної тематики, ця CMS більш підходить для створення на ній блогів, розміщення на ній будь-якої інформації і Wordpress більше розрахована на одного користувача CMS, ніж розрахована на багато користувачів. CMS Joomla включає різні інструменти для виготовлення веб-сайту.

Важливою особливістю системи є мінімальний набір інструментів при початковій установці, який збагачується в міру необхідності. Це знижує те, що захирашується адміністративна панель непотрібними елементами, а також знижує навантаження на сервер і економить місце на хостингу.

Недоліки CMS WordPress:

Вибираючи хостинг дуже важливо звертати увагу на його якість, оскільки WordPress дуже вимогливий до його технічним можливостям, що є одним з найбільш істотних його недоліків.

Ще одним важливим недоліком даної CMS є її вразливість. Практика показує, що в числі найбільш часто зустрічаються інтернет-проектів, які піддаються «злому», блоги займають далеко не останнє місце.

1.8 CMS DataLife Engine

DLE - це популярний багатокористувацький новинний движок, призначений для створення порталів і новинних сайтів. Панель адміністратора CMS DLE представлена на рис.3.

Ці системи мають гарні функціональним якостями, проробленим інтерфейсом, тобто зручність використання і оформлення. CMS DLE нічим не поступається в функціональних якостях з представлених CMS, але за DLE треба заплатити за повну версію системи, а для створення нашого програмного продукту, це не підходить. Переваги CMS DLE:

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
						11
<i>Ізм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		

- Зручний висновок будь-якої інформації - статей, новин, відео, аудіо;
- Є зручна панель адміністрування. (Рис.3);



Рис.3 Панель адміністратора CMS DLE.

- Періодичне оновлення версій CMS;
- Величезна кількість розширень;
- Постійна технічна підтримка.

Недоліки:

- CMS є платною.

1.9 CMS OpenCart

OpenCart - система управління контентом.

Дана CMS має наступні переваги: безкоштовна система, яка активно розвивається, досить добре реалізований патерн проектування MVC, підтримка ООП, висока швидкість роботи і багатий функціонал магазину.

OpenCart це безкоштовна і сучасна платформа для створення індивідуального інтернет - магазину. OpenCart побудований за принципом MVC і може бути встановлений на будь-якому веб-сервері з підтримкою PHP і MySQL.

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		12

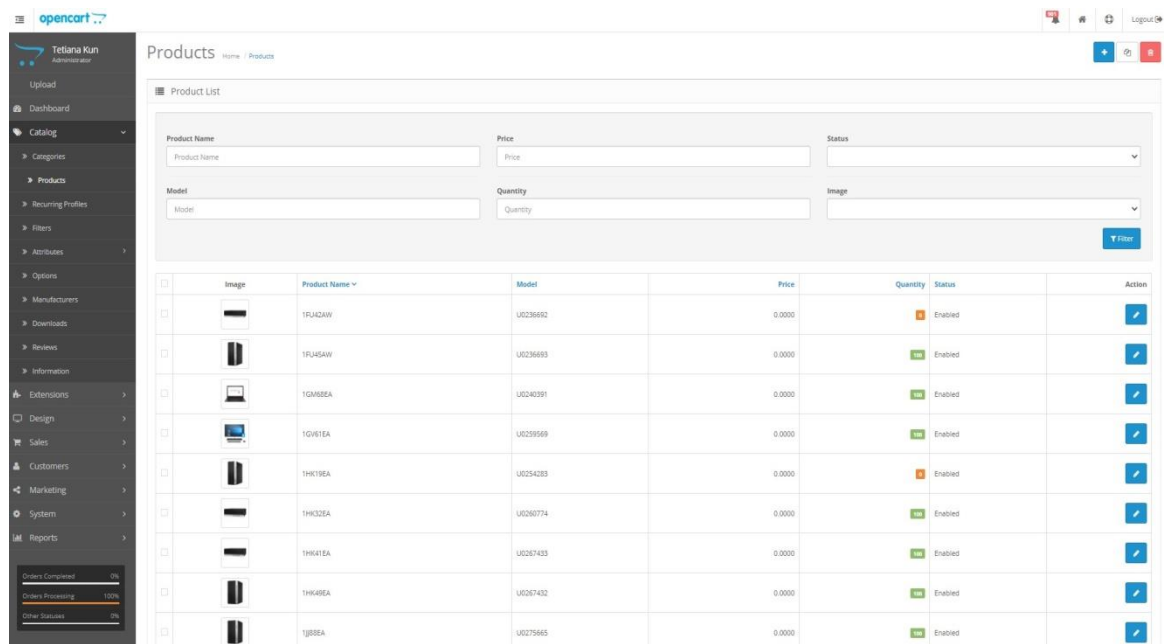


Рис.4 Панель адміністратора OpenCart

Структура OpenCart дуже проста. На базі OpenCart можна створити інтернет-магазину будь-якої складності. Спільнота OpenCart складається з більш ніж 50 000 учасників з усього світу, завдяки якому існує більше 12 000 безкоштовних і комерційних доповнень дозволяють змінювати або доповнювати функціонал магазину на OpenCart самим різним чином. А більше 1000 різноманітних готових дизайнів від авторів з усього світу, допоможуть створити гарний магазин в найкоротші терміни.

CMS OpenCart для програміста - це сумісність з PHP 7.x і MySQL 4.x, 5.x. Код відповідає основним принципам паттерна Model-View-Controller. Сумісність з усіма основними браузерами. Вбудована багатомовність.

Необмежене число розділів і товарів. Підтримка шаблонів, модулів і доповнень. Підтримка «OsmoTM» (Virtual Quick Mod), що значно спрощує розробку розширень і їх перенесення при оновленні версії OpenCart.

Для клієнта – це реєстрація покупців. Всі замовлення зберігаються в базі даних для швидкого і ефективного пошуку (історія покупок для покупців). Клієнти можуть переглядати історію і статуси своїх замовлень. Тимчасова корзина для гостей

і постійна для клієнтів. Швидкий і дружній інтерфейс пошуку. Безпека з підтримкою SSL. Зручна навігація по сайту. Клієнт може мати кілька адрес доставки в своїй адресній книзі.

Для адміністратора - OpenCart підтримує необмежену кількість продуктів і розділів категорій. Підтримка фізичних і віртуальних (завантажуються) товарів. Легкість резервного копіювання та відновлення даних. Статистика товарів і замовників. Багатомовна підтримка (російську мову за замовчуванням). Підтримка декількох валют.

Для власника – це сучасна платформа. Швидкий старт. Зміна функціоналу силами стороннього програміста або встановленням додаткових модулів. Помірні ціни на доповнення та послуги. Мінімальні витрати при проектуванні магазину. Безпека системи і SEO орієнтованість. Різні способи оплати та доставки.

Так як система безкоштовна, то проблеми є як в самій системі, так і в модулях, які до неї розробляються, а саме:

- одна і та ж сторінка може відображатися за різними адресами, особливо якщо каталог має багаторівневу вкладеність, тобто виникають дублі сторінок;

- тому як платформа зарубіжна, всі вхідні в стандартний комплект модулі розраховані на іноземні системи оплати і доставки;

- незручна установка додаткових модулів і шаблонів;

- відсутність завантаження з Excel і 1С. Тому що багато користувачів звикли до Excel і 1С бухгалтерії, особливо власники магазинів (прайс-листи, ведення бухгалтерії і так далі), то це може вважатися серйозним недоліком;

- немає функції швидкої правки цін і інших характеристик з адміністрування. Інакше кажучи, якщо з'являється необхідність здійснити поправку в цінах до товарів в усьому магазині, то доведеться перебивати ціни окремо для кожного товару, що дуже незручно;

- немає можливості, без знання програмування, міняти форму замовлення товару.

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		14

В якості технічних вимог до хостингу при використанні CMS OpenCart виступають наступні [22]:

Apache or Windows IIS;
PHP 5.X.X або вище;
MySQL 4 або вище;
PHP Установки та
Register Globals: Off;
Magic Quotes GPC: Off File Uploads: On
Session Auto Start: Off

1.10 CMS OsCommerce

CMS OsCommerce - комерційна система управління контентом. Головним недоліком є неможливість перевірити дану систему управління контентом на наявність недокументованих можливостей.

1.11 Проектування інтернет магазину з продажу оргтехніки

Проектування і розробка сайтів включає:

1. Затвердження первинного технічного завдання розробки сайту.
2. Визначення структурної схеми сайту - розташування розділів, контенту і навігації.
3. Веб-дизайн - створення графічних елементів макету сайту, стилів і елементів навігації.
4. Розробка програмного коду, модулів, бази даних і інших елементів сайту необхідних в проекті.
5. Тестування і розміщення сайту в мережі Інтернет.

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		15

Проектування Інтернет-магазину не розглядається як виняткове завдання з точки зору управління проектом [7]. Як і для будь-якого іншого проекту при проектуванні Інтернет-магазину можна виділити такі етапи:

1. Етап запуску проекту. Формулюється завдання на проектування Інтернет-магазину і встановлюються загальні вимоги до проектованої системи. Такий етап передбачає відбір виконавців, оцінку проектного бюджету та встановлення термінів його реалізації;

2. Етап проектування Інтернет-магазину. На такому етапі здійснюється безпосередньо розробка всіх компонентів необхідної системи, формується документація по проекту, проводиться уточнення термінів проектної реалізації, а в окремих ситуаціях і його вартість;

3. Розробка Інтернет-магазину. Розробка програмних компонентів Інтернет-магазину, сховищ даних, які потрібні з метою функціонування Інтернет-магазину, проектування і впровадження дизайну web-сторінок Інтернет-магазину.

4. Ввести адресу веб-магазину в експлуатацію. Такий етап має на увазі тестування Інтернет-магазину замовником, усунення зауважень за результатами такого тестування, наповнення Інтернет-магазину матеріалами, розміщення Інтернет-магазину на хостингу і запуск;

5. Підтримка сайту. Після запуску Інтернет-магазину здійснюється підтримка системи в робочому стані, поповнення його новими матеріалами.

6. Запуск проекту містить в собі такі складові: адміністративну і технічну.

Адміністративна частина полягає у формуванні робочої групи, куди включаються співробітники з маркетингового та технічного підрозділів компанії. Серед учасників групи вибирається керівник проекту.

Технічна частина робіт має на меті визначення концепції Інтернет-магазину, в тому числі опис функціоналу і створення необхідного набору інструментів і сервісів, які повинні бути розміщені в Інтернет-магазині. Концепція визначається робочою групою і в подальшому застосовується при роботі із замовником. До завдань

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		16

групи включається крім того підготовка передбачуваних бюджетних оцінок і аналіз тривалості проекту.

1.12 Основні моменти проектування інтернет-магазину

Інтернет-магазин був побудований на системі OpenCart. Для початку роботи в даній CMS необхідно встановити сервер на робочому місці. Цілком можливо робити сайт безпосередньо на хостингу, але для прискорення процесу розробки було прийнято рішення піднімати локальний сервер на робочому місці.

Як локального сервера був обраний OpenServer. Поширюється даний програмний продукт абсолютно безкоштовно.

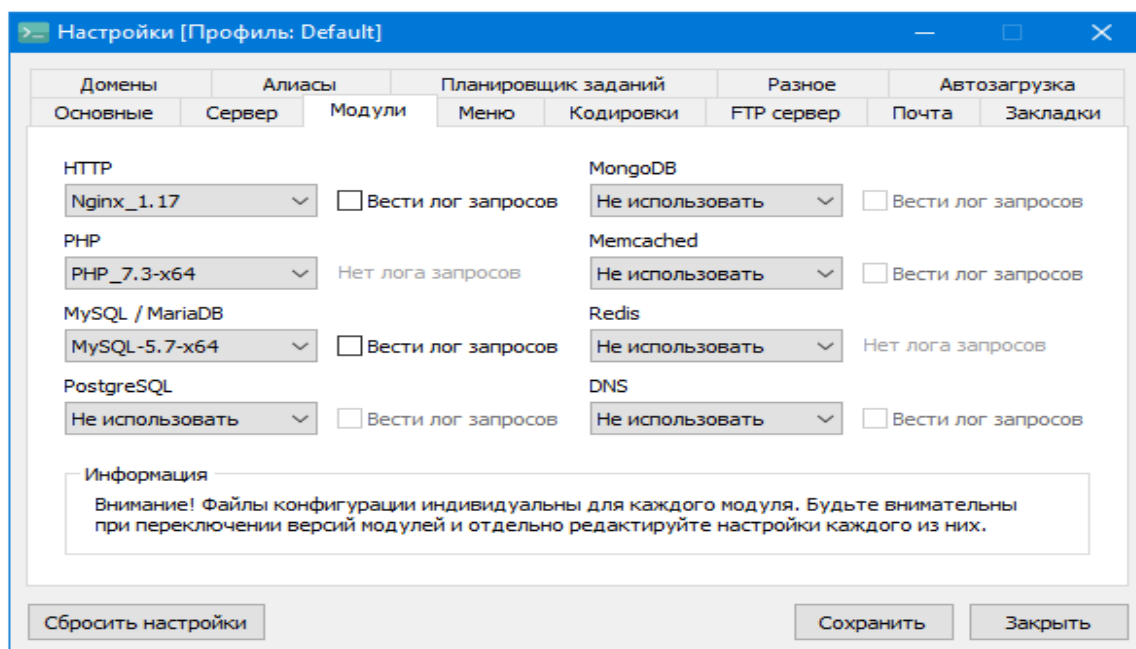


Рис. 6 – Налаштування

Локальний веб-сервер OpenServer це програмна платформа для створення локальних сайтів на базі Windows. Розглянемо загальні можливості OpenServer, її установки на локальний комп'ютер і правила створення локального сайту на OpenServer. Робота з OpenServer на своєму комп'ютері дозволяє створювати сайти без виходу в Інтернет і без використання сторонніх серверів. Багато веб-майстри саме так створюють і тестують веб-ресурси. Це зручно. Економляться кошти, не

має залежності від роботи сторонніх серверів, комп'ютерна допомога на дому вирішує виникаючі технічні проблеми, можна вести скільки завгодно проектів.

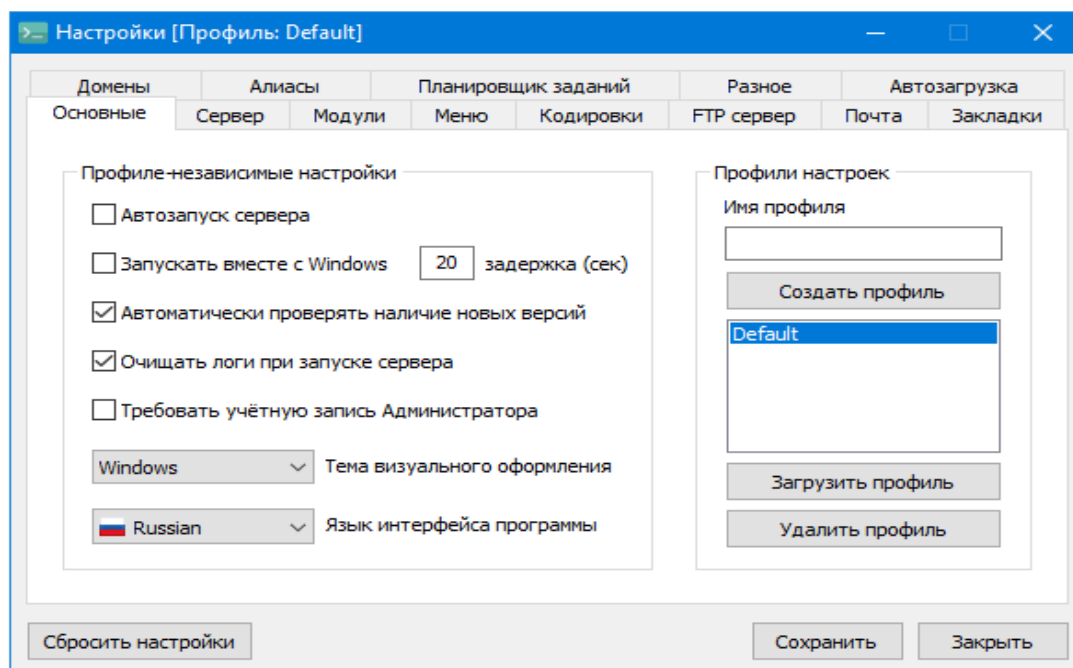


Рис.7 Скриншот настройки профілю

Титульна сторінка, а саме головна сайту інтернет магазину з продажу оргтехніки максимально інформативно та стислому об'ємі відображає необхідну користувачеві інформацію про сайт.

На головній сторінці розміщений логотип веб-сайту, основне меню сайту з навігацією по його структурі, форму аутентифікації входу зареєстрованих користувачів, реєстраційне посилання та реєстрація нових клієнтів.

Скрин головної сторінки представлено на рисунку 8. Меню інтернет магазину представлено на українській мові, але його за допомогою перекладача можна перекласти на іншу.

На головній сторінці відображається основна інформація про магазин, а саме: логотип магазину, меню, додаткове меню, стрічка пошуку, кошик, авторизація клієнта, також на сторінці є бренди, інформація про акції.

Сторінка містить логотип магазину, стрічка меню містить категорії товарів, які є в інтернет-магазину.

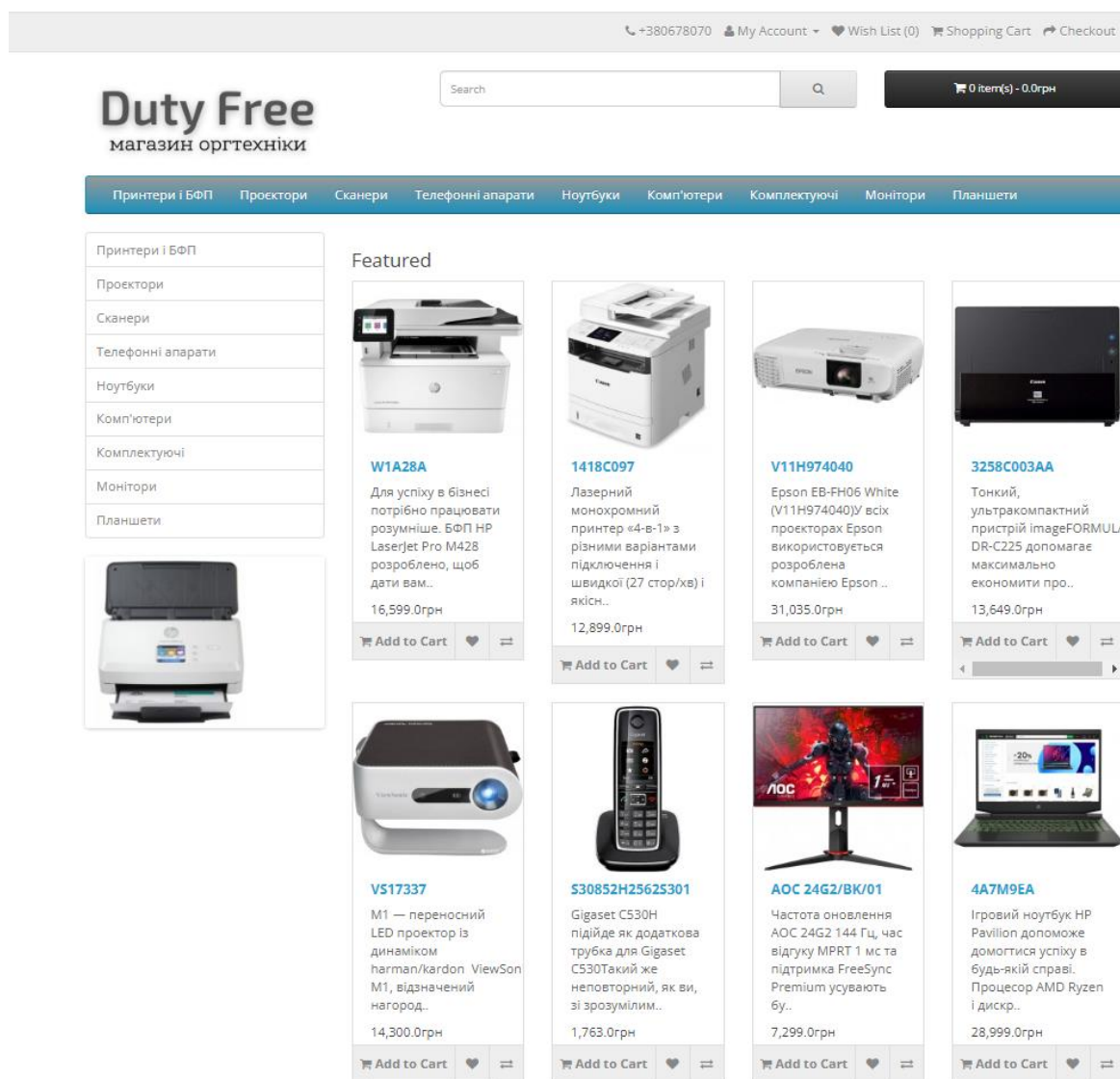


Рис. 8 Головна сторінка web-сайту інтернет магазину оргтехніки

Сторінка «Ноутбуки» містить різні моделі та містить цікаві публікації, які дають певну інформацію про товари.

Сторінка «Комплектуючі» містить товари із комп'ютерних комплектуючих;

Сторінка «Комп'ютери» містить всю необхідну покупцям інформацію про готові в збірці ПК.

Сторінка «Монітори» містить цікаві публікації, які дають певну інформацію про товари.

Сторінка «Планшети» містить інформацію про Ірад

При відкритті сторінки «МФУ/Принтери» користувач потрапляє на сторінку з моделями Там він може знаю всю контактну інформацію щодо моделей та технічних характеристик.

На сторінці «Пошуку» відвідувачі можуть знайти будь-яку інформацію, яка міститься на сайті.

The screenshot shows the 'Duty Free' website interface. At the top, there is a header with contact information (+380678070), user account options (My Account, Wish List (0)), and shopping cart (Shopping Cart, Checkout). Below the header is a search bar and a cart icon showing '0 item(s) - 0.0грн'. The main navigation menu includes categories like 'Принтери і БФП', 'Проектори', 'Сканери', 'Телефонні апарати', 'Ноутбуки', 'Комп'ютери', 'Комплектуючі', 'Монітори', and 'Планшети'. The current page is 'Лазерні принтери' under the 'Принтери і БФП' category. A sidebar on the left lists various printer types: 3D, БФП, Лазерні принтери, Плотери, Струменеві принтери, Проектори, Сканери, Телефонні апарати, Ноутбуки, Комп'ютери, Комплектуючі, Монітори, and Планшети. The main content area displays six laser printer models in a grid:

- 0281C007**: Принтер Canon i-SENSYS LBP-252dw (0281C007) Гнучкий чорно-білий лазерний принтер формату А4 з компакт.. 7,439.0грн
- W1A28A**: Для успіху в бізнесі потрібно працювати розумніше. БФП HP LaserJet Pro M428 розроблено, щоб дати вам.. 16,599.0грн
- 0562C003**: Лазерний принтер Canon i-SENSYS LBP-351x (0562C003) Лазерний принтер Canon i-SENSYS LBP-351x (056.. 29,695.0грн
- 0281C001**: Canon i-SENSYS LBP253x – це повнофункціональний чорно- 7,439.0грн
- 0281C010**: Лазерный принтер Canon i-SENSYS LBP-251dw (0281C010) 7,439.0грн
- 0568C001**: Лазерный принтер Canon i-SENSYS LBP-151dw (0568C001) 29,695.0грн

Рис. 9 Скриншот сторінки категорії лазерні принтери

1.13 Розробка бази даних

База даних сайту є такий механізм, який забезпечує зберігання, доступ, первинну обробку та пошук інформації.

Всякий динамічний сайт, особливо Інтернет-магазин, який використовує структуровані дані, передбачає використання бази даних.

Проектування бази даних для сайту вважається одним з основних моментів ранній стадії проектування.

База даних повинна включати таблиці і поля для зберігання необхідних даних, визначених далі у тексті специфікацій вимог.

Інтернет-сервер, де буде реалізований такий етап, на жаль, обмежений у виборі як програмного забезпечення, так і у виборі СУБД. Тому, в якості цільової СУБД з метою проектування Інтернет-магазину буде застосований MySQL.

MySQL являє собою вільну систему управління базами даних (СКБД). MySQL виступає власністю компанії Oracle Corporation, яка отримала її спільно з поглиненої Sun Microsystems, що реалізує проектування і підтримку програми. Поширюється під GNU General Public License або під власною комерційною ліцензією. Крім того, розробники формують функціональність за замовленням ліцензійних користувачів, саме завдяки такому замовленню майже в найраніших версіях з'явився механізм реплікації [8].

Гнучкість СУБД MySQL формується підтримкою великої кількості типів таблиць: користувачі можуть вибрати як таблиці типу MyISAM, які підтримують повнотекстовий пошук, так і таблиці InnoDB, які підтримують транзакції на рівні окремих записів.

Крім цього, СУБД MySQL поставляється із спеціальним типом таблиць EXAMPLE, який демонструє принципи формування нових типів таблиць. За допомогою відкритої архітектури і GPL-ліцензуванню, в СУБД MySQL постійно з'являються нові типи таблиць.

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		21

Необхідно зауважити, що на офіційному сайті СУБД з метою вільного завантаження надаються не тільки вихідні коди, а й відкомпілювалися і оптимізовані під певні операційні системи готові виконувані модулі СУБД MySQL.

Розглянемо переваги обраної СУБД:

швидкодію. MySQL - досить швидкодіюча СУБД. Розробники схиляються до думки, що СУБД MySQL виступає в якості однієї з найшвидших баз даних з існуючих на сучасному ринку;

простота застосування. СУБД MySQL вважається високопродуктивною і відносно простий в застосуванні СУБД, яку істотно легше встановити і адмініструвати, ніж багато великі системи;

підтримка мови запитів. MySQL «розуміє» команди мови SQL. MySQL крім того підтримує інтерфейс ODBC (Open Database Connectivity), протокол інтерфейсу з базами даних, який був розроблений компанією Microsoft;

можливості. Сервер дозволяє одночасно підключатися необмеженій кількості користувачів. Доступ до сервера можна реалізувати в інтерактивному режимі за допомогою різних інтерфейсів, які дозволяють вводити запити і переглядати отримані результати: це програми-клієнти, які працюють з командним рядком, Web-браузери [8].

Крім цього, в наявності є програмні інтерфейси для таких мов, як C, Perl, Java, PHP і Python;

взаємодія і безпеку. MySQL використовується з метою функціонування в мережі і може бути доступна для роботи через мережу Інтернет, звідси, з даними можна працювати в будь-якій точці земної кулі. Однак при цьому СУБД MySQL має розвинену систему захисту від несанкціонованого доступу;

переносимість. СУБД MySQL відмінно функціонує як під управлінням різних версій UNIX, так і під управлінням систем, що не застосовують UNIX, таких як Windows і OS / 2. СУБД MySQL функціонує як на домашніх ПК, так і на потужних серверах.

Доступ на створення бази даних і таблиць в ній буде здійснюватися через командний рядок. Нижче представлено фрагмент коду програми запитів до бази даних:

```
<?php
class ModelCatalogInformation extends Model {
    public function getInformation($information_id) {
        $query = $this->db->query("SELECT DISTINCT * FROM " . DB_PREFIX . "information i
LEFT JOIN " . DB_PREFIX . "information_description id ON (i.information_id = id.infor-
mation_id) LEFT JOIN " . DB_PREFIX . "information_to_store i2s ON (i.information_id = i2s.in-
formation_id) WHERE i.information_id = '" . (int)$information_id . "' AND id.language_id = '" .
(int)$this->config->get('config_language_id') . "' AND i2s.store_id = '" . (int)$this->config-
>get('config_store_id') . "' AND i.status = '1'");

        return $query->row;
    }

    public function getInformations() {
        $query = $this->db->query("SELECT * FROM " . DB_PREFIX . "information i LEFT JOIN
" . DB_PREFIX . "information_description id ON (i.information_id = id.information_id) LEFT
JOIN " . DB_PREFIX . "information_to_store i2s ON (i.information_id = i2s.information_id)
WHERE id.language_id = '" . (int)$this->config->get('config_language_id') . "' AND i2s.store_id =
'" . (int)$this->config->get('config_store_id') . "' AND i.status = '1' ORDER BY i.sort_order,
LCASE(id.title) ASC");

        return $query->rows;
    }

    public function getInformationLayoutId($information_id) {
        $query = $this->db->query("SELECT * FROM " . DB_PREFIX . "information_to_layout
WHERE information_id = '" . (int)$information_id . "' AND store_id = '" . (int)$this->config-
>get('config_store_id') . "'");

        if ($query->num_rows) {
            return $query->row['layout_id'];
        } else {
            return 0;
        }
    }
}
```

Ще одна програма, яка була задіяна при розробці сайту це програма phpMyAdmin, яка встроєна в адміністративну панель хостингу провайдера на якій розміщений сайт, а саме: [https://ukr/host/](https://ukr.host/)

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		23

phpMyAdmin - вебдодаток з відкритим кодом, написаний мовою PHP із графічним вебінтерфейсом для адміністрування бази даних MySQL або

MariaDB. phpMyAdmin дозволяє через браузер здійснювати адміністрування сервера MySQL, запускати запити SQL, переглядати та редагувати вміст таблиць баз даних.

Ця програма користується великою популярністю у веброзробників, оскільки дозволяє керувати базою даних MySQL без вводу SQL команд через дружній інтерфейс і з будь-якого комп'ютера під'єданого до інтернету без необхідності встановлення додаткового програмного забезпечення.

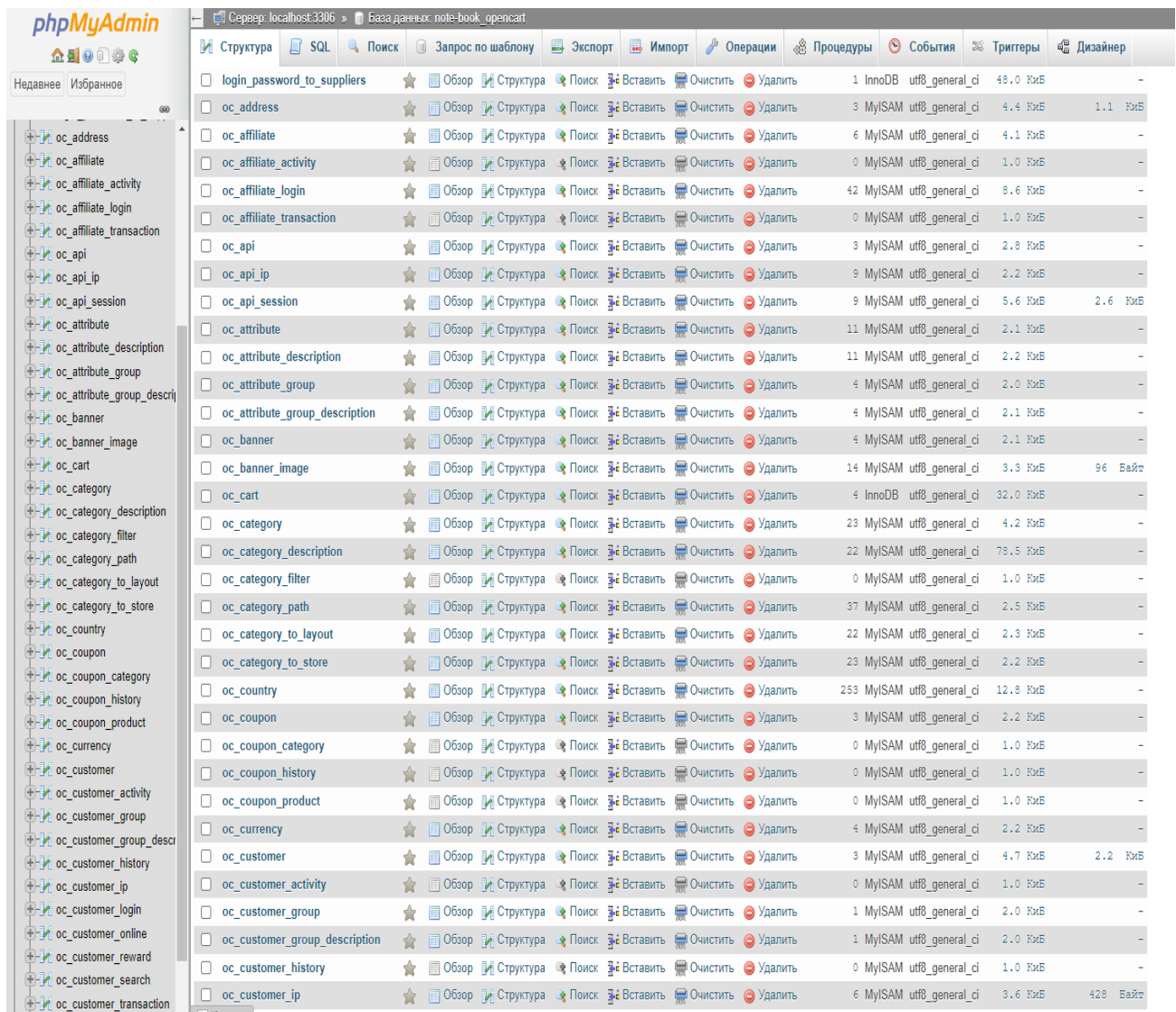


Рис. 10 Скріншот бази даних сайту інтернет- магазину з відкритим кодом phpMyAdmin

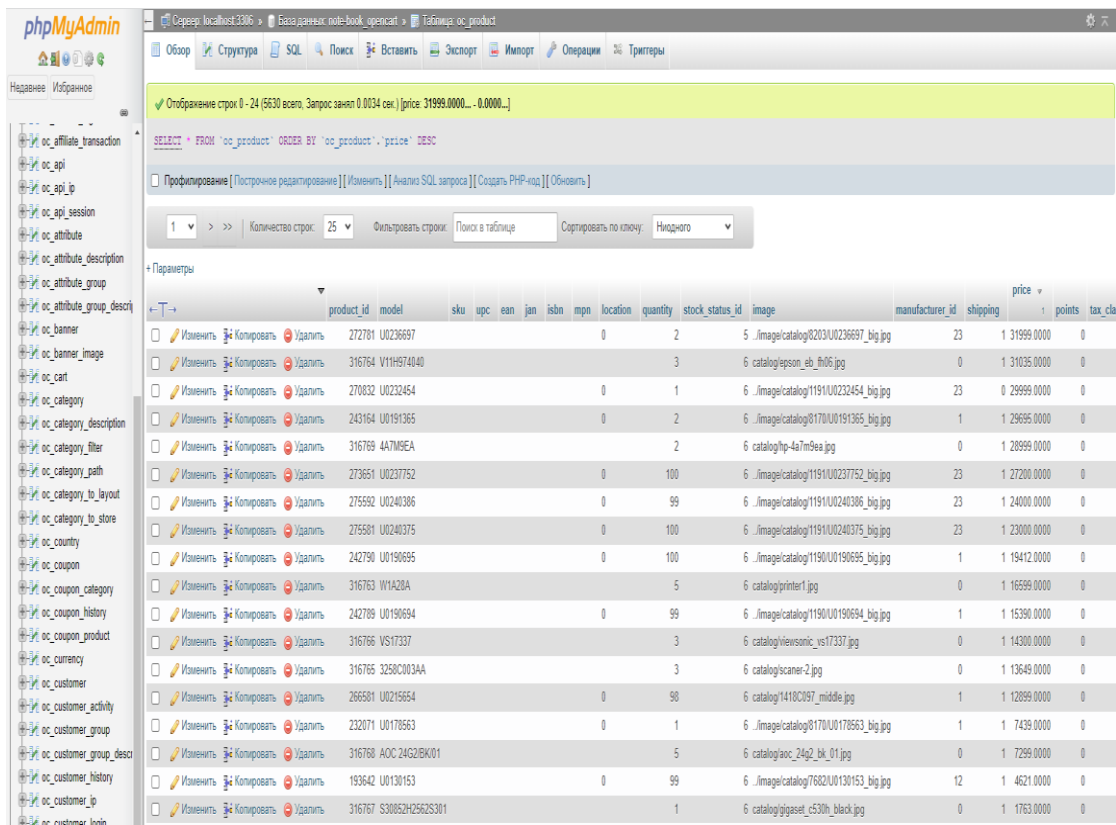


Рис.11 Скріншот бази даних таблиць категорій товарів сайту інтернет- магазину з відкритим кодом phpMyAdmin

На сьогоднішній день phpMyAdmin широко застосовується на практиці. Останнє пов'язано з тим, що розробники інтенсивно розвивають свій продукт, з огляду на всі нововведення СКБД MySQL.

Переважна більшість українських провайдерів використовують цей застосунок як панель керування для того, щоб надати своїм клієнтам можливість адміністрування виділених їм баз даних.

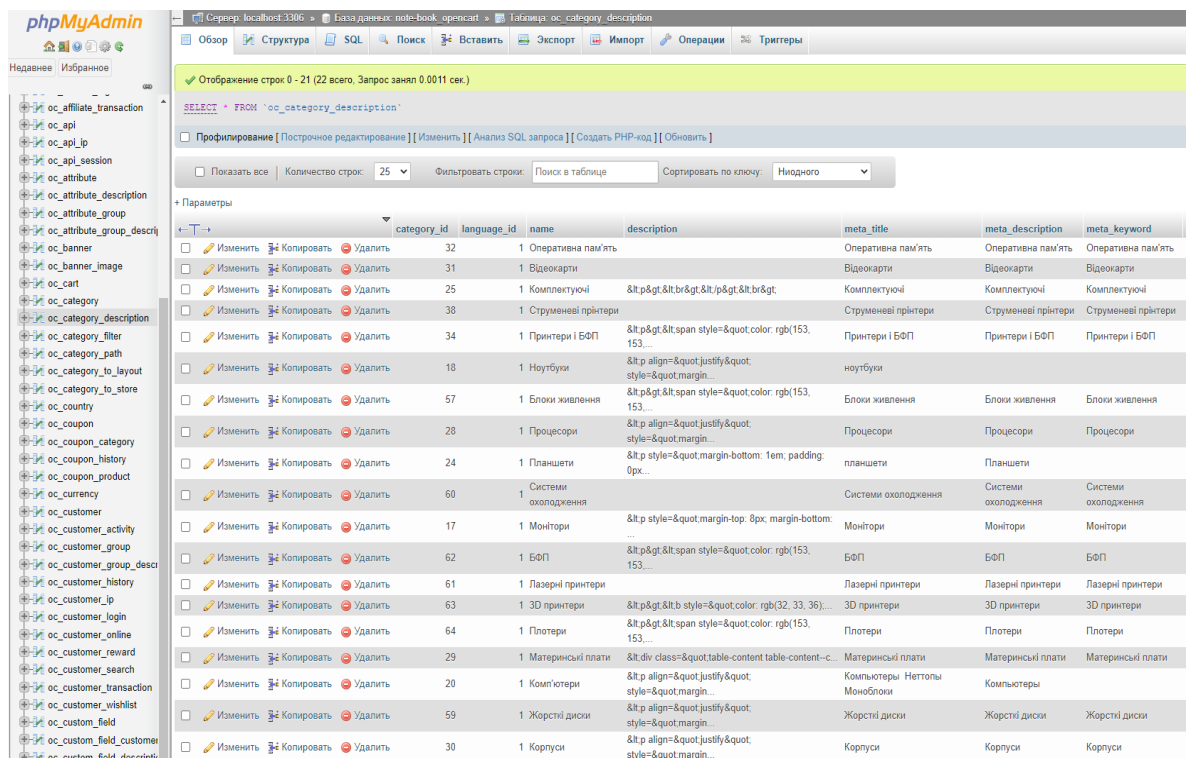


Рис.12 Скріншот бази даних таблиць сайту інтернет- магазину з відкритим кодом phpMyAdmin

1.14 Розробка адміністративної частини сайту

Адміністративна частина інтернет - магазину з продажу оргтехніки включає: інформацію про нових користувачів, розділ настройок сайту, можливість адміністрування магазину, можливість виведення статистики по магазину, управління обліковими записами користувачів і інші можливості.

Для проектування Інтернет-магазину був обрано CMS OpenCart.

CMS OpenCart поширюється безкоштовно за ліцензією GNU GPL. Родом дана CMS з Гонконгу, функціонує за допомогою PHP + MySQL, автор Daniel Kerr (Даніель Керр), використовується з метою самостійного і професійного створення інтернет-магазину. Вельми популярна за кордоном і Україні, тому до неї легко знайти документацію (користувача і розробника), перекладену на українську мову версію і навіть офіційну російськомовну підтримку.

Українське співтовариство розробників налічує велику кількість людей, тому в разі потреби в доопрацюванні вихідного коду, не буде проблем з пошуком фахівця. Ще однією перевагою OpenCart є безліч розроблених під неї модулів, розширень і готових збірок.

З функціоналу розглянута CMS OpenCart має більшість необхідних функцій для проектування сучасного інтернет-магазину. Оформлення вітрини сучасне, також як каталогу і карток товарів. Щоб керувати магазином навичок програмування не потрібно.

Для доступу до адміністративної панелі управління OpenCart використовуйте адресу веб-сайту (в яку встановлена OpenCart) з додаванням в кінці шляху "/admin".

Наприклад, якщо адреса веб-сайта www.duty-free.top, то доступ до панелі управління можливий за адресою www.duty-free.top/admin. Після правильного введення адреси, відкриється сторінка авторизації (рис. 13)

Please enter your login details.

Username

Password

[Forgotten Password](#)

OpenCart © 2009-2021 All Rights Reserved.

Рис.13 Скриншот сторінки авторизації

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		27

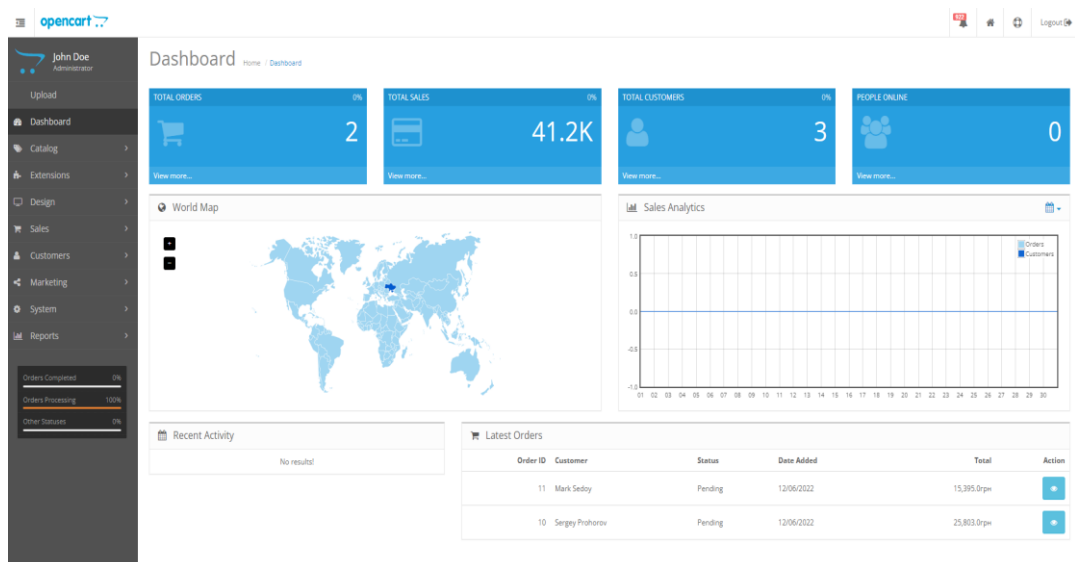


Рис. 14 Скриншот адміністративної сторінки сайту

Окремим випадком такого роду систем є системи управління сайтами. Подібні CMS дозволяє управляти текстовим і графічним наповненням веб-сайту, надаючи користувачеві зручні інструменти зберігання і публікації інформації.

Модуль уявлення генерує сторінку із змістом при запиті на нього, на основі інформації з бази даних. Інформація в базі даних змінюється за допомогою модуля редагування. Сторінки наново створюються сервером при кожному запиті, а це створює навантаження на системні ресурси. Навантаження може бути багато разів понижена при використанні засобів кешування, які є в сучасних веб-серверах.

Генерація сторінок при редагуванні. Системи цього типу програми для редагування сторінок, які при внесенні змін до змісту сайту створюють набір статичних сторінок. При такому способі жертвується інтерактивність між відвідувачем і вмістом сайту.

Змішаний тип. Як зрозуміло з назви, поєднує в собі переваги перших два. Може бути реалізований шляхом кешування - модуль уявлення генерує сторінку один раз, надалі вона в рази швидше підвантажується з кеша. Кеш може оновлюватися як автоматично, по закінченню деякого терміну часу або при внесенні змін до певних розділів сайту, так і вручну по команді адміністратора. Основні модулі

Apache 2.2.31 / 2.4.38 / 2.4.41 / 2.4.43 / 2.4.46

FTP FileZilla 0.9.60

Nginx 1.19.6

Memcached 1.2.6 / 1.4.5 / 1.6.7

MongoDB 2.4.14 / 2.6.12 / 3.0.15 / 3.2.22 / 3.4.24 / 3.6.21 / 4.0.22 / 4.2.12 / 4.4.3

MySQL 5.1.73 / 5.5.62 / 5.6.47 / 5.7.29 / 8.0.19

PostgreSQL 9.2.24 / 9.3.25 / 9.4.26 / 9.5.21 / 9.6.17 / 10.12 / 11.7 / 12.2

PHP модулі

PHP 5.6.40 + розширення

PHP 7.0.33 + розширення

PHP 7.4.14 + розширення

PHP 8.0.01 + розширення

Додатковий софт Adminer 4.7.8 / PHPMemcachedAdmin 1.3 / PHPMyAdmin 5.0.4 /
PHPPgAdmin 7.12.1 / PHPRedisAdmin 1.13.1

Перейдемо до установки OpenCart. Для цього скачайте останню версію інсталяційного архіву з офіційного сайту <http://www.opencart.com>.

У ньому знаходиться папка upload і кілька файлів з інструкціями. Скопіюємо вміст папки в кореневу папку нашого домену. З огляду на, що проводиться установка на локальному сервері, ми вибрали собі домен www.opencart.loc (так само можна зайти по localhost / site / www). Цей етап не повинен викликати труднощів у більшості користувачів. На цьому підготовчий етап закінчений, і ми можемо приступати до установки. Відкриємо браузер і введемо адресу домену, на якому буде знаходитися магазин. У нашому випадку це www.opencart.loc. На екрані ми побачимо перший крок майстра установки OpenCart представлено на рисунку 15.

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		29

Step 1 - License

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We,

- License
- Pre-Installation
- Configuration
- Finished

I agree to the license

Рис.15 Скиншот першого крока установки OpenCart

Якщо ліцензійна угода не викликає заперечень, поставимо відповідну галочку. Після цього ми зможемо продовжити натиснувши кнопку «Continue».

На цьому етапі OpenCart перевірить відповідність вашого хостингу своїх вимог представлена на рисунок . Якщо все збігається, то можна продовжити. У деяких випадках можна продовжити установку і при невідповідності якогось з пунктів, але це може призвести до непередбачуваних проблем в майбутньому.

Step 2 - Pre-Installation

1. Please configure your PHP settings to match requirements listed below.

PHP Settings	Current Settings	Required Settings	Status
PHP Version:	5.3.5	5.0+	✓
Register Globals:	On	Off	✗
Magic Quotes GPC:	Off	Off	✓
File Uploads:	On	On	✓
Session Auto Start:	Off	Off	✓

2. Please make sure the extensions listed below are installed.

Extension	Current Settings	Required Settings	Status
MySQL:	On	On	✓
GD:	On	On	✓
cURL:	On	On	✓
ZIP:	On	On	✓

3. Please make sure you have set the correct permissions on the files list below.

Files	Status
D:\wamp\www\chris\opencart_v1.5.2.1/config.php	Writable
D:\wamp\www\chris\opencart_v1.5.2.1/admin/config.php	Writable

4. Please make sure you have set the correct permissions on the directories list below.


Directories	Status
D:\wamp\www\chris\opencart_v1.5.2.1/system/cache/	Writable
D:\wamp\www\chris\opencart_v1.5.2.1/system/logs/	Writable
D:\wamp\www\chris\opencart_v1.5.2.1/image/	Writable
D:\wamp\www\chris\opencart_v1.5.2.1/image/cache/	Writable
D:\wamp\www\chris\opencart_v1.5.2.1/image/data/	Writable
D:\wamp\www\chris\opencart_v1.5.2.1/download/	Writable

Continue

- License
- **Pre-Installation**
- Configuration
- Finished

Рис.16 Другий крок установки ОС

На наступному етапі нам потрібно вказати дані для доступу до бази даних і для адміністративної записи панелі керування **рисунок 5**. Створюємо базу даних за допомогою панелі управління phpMyAdmin і вводимо дані для доступу до неї на сторінці установки. Адміністративні дані ми можемо вказати будь-які, але якщо цей магазин планується використовувати не тільки в якості навчального, але і для реальної роботи, то пароль повинен бути досить складним. Дані про обліковий запис слід зберігати в безпечному місці.

 **Step 3 - Configuration**

1. Please enter your database connection details.

* Database Host:

* User:

Password:

* Database Name:

Database Prefix:

2. Please enter a username and password for the administration.

* Username:

* Password:

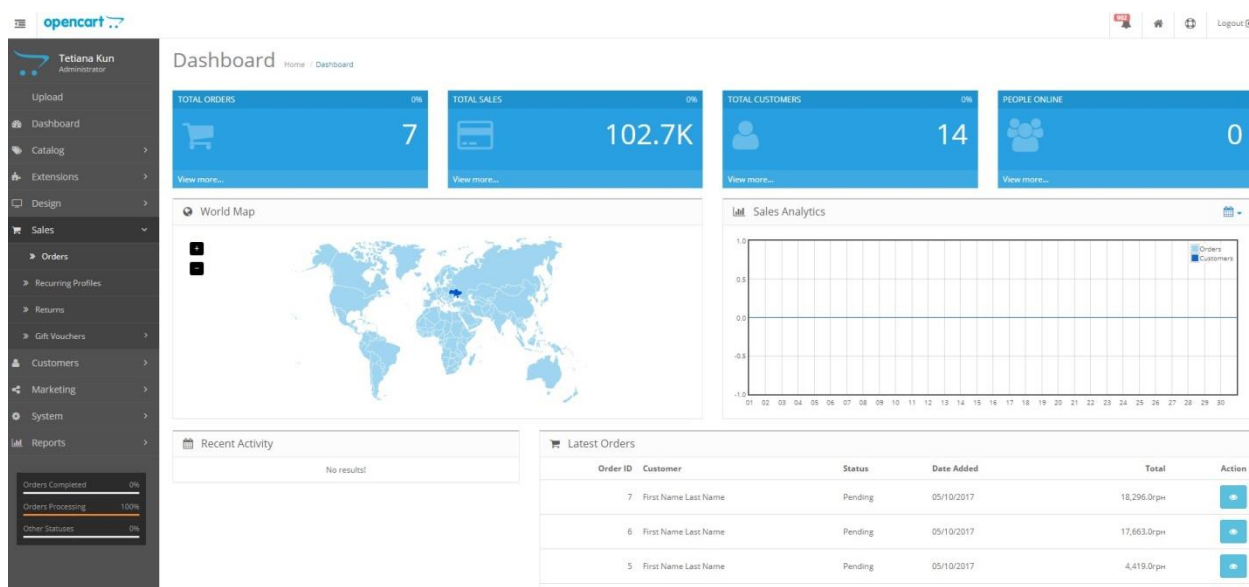
* E-Mail:

- License
- Pre-Installation
- **Configuration**
- Finished

Рис. 17 Третій крок установки OpenCart

Для забезпечення безпеки нашого магазину потрібно зайти в кореневу папку установки по FTP і видалити папку install.

Після чого можна зайти в адміністраторську частину. І налаштувати інтернет-магазин з її допомогою (рисунком 6).



The screenshot displays the OpenCart administrator interface. On the left is a navigation menu with options like Upload, Dashboard, Catalog, Extensions, Design, Sales, Customers, Marketing, System, and Reports. The main dashboard area includes several widgets: 'TOTAL ORDERS' (7), 'TOTAL SALES' (102.7K), 'TOTAL CUSTOMERS' (14), and 'PEOPLE ONLINE' (0). Below these are a 'World Map' showing a blue dot in Europe, a 'Sales Analytics' line chart, and a 'Latest Orders' table.

Order ID	Customer	Status	Date Added	Total	Action
7	First Name Last Name	Pending	05/10/2017	18,296.00px	
6	First Name Last Name	Pending	05/10/2017	17,663.00px	
5	First Name Last Name	Pending	05/10/2017	4,419.00px	

Рис. 18 Адміністраторська частина інтернет-магазину

Налаштувань в даному випадку було зроблено багато. Проставлені категорії, додані товари, проставлені атрибути Рис.19

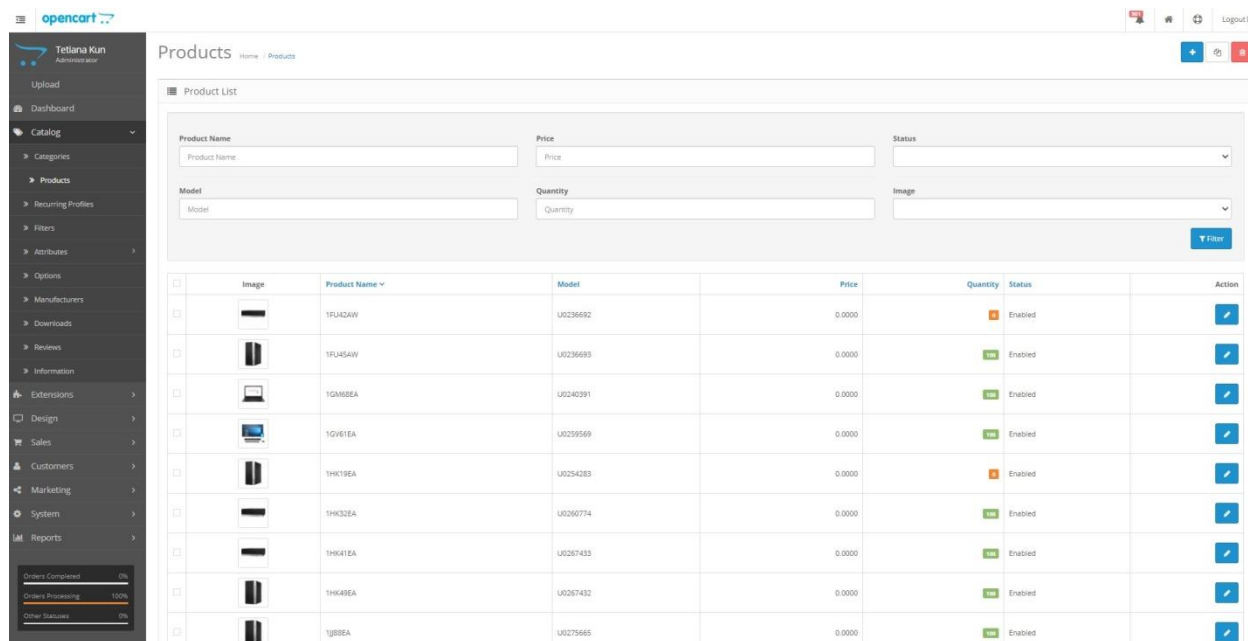


Рис. 19 Скриншот додавання товару в інтернет-магазин

Після того як в адміністративній частині все було виконано заходимо на сайт за посиланням localhost/site/www і перевіряємо чи все було зроблено і чи функціонує.

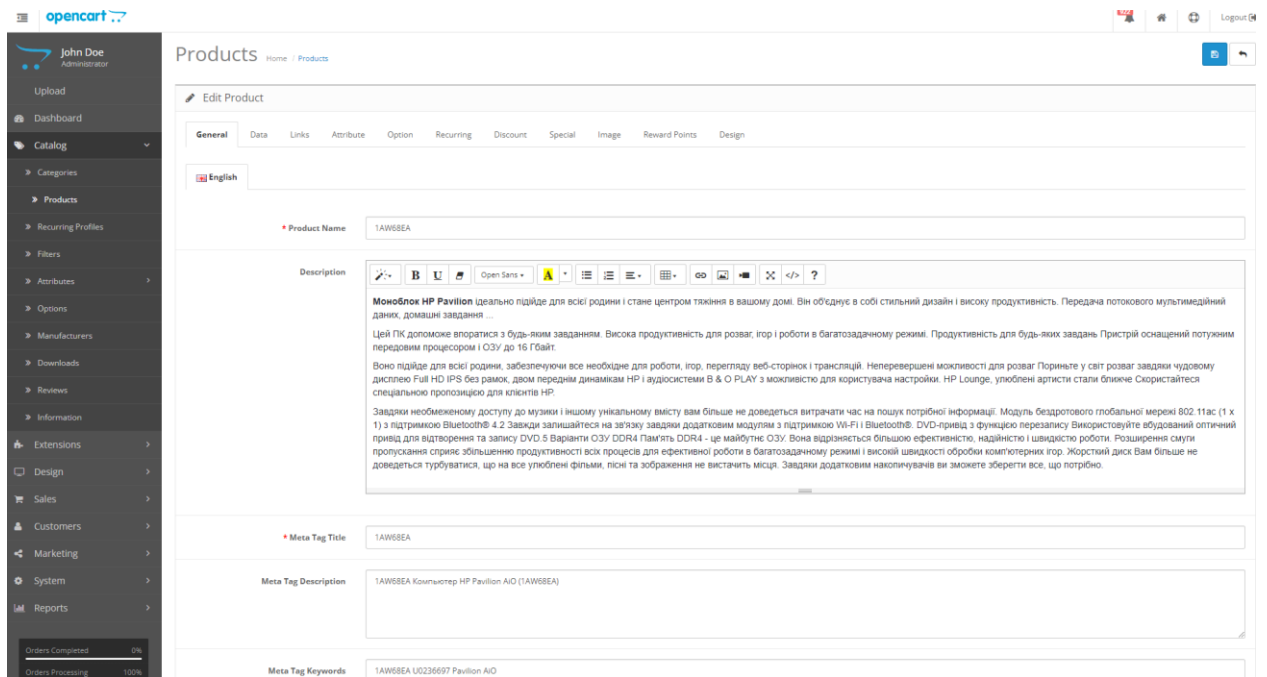


Рис. 20 Скриншот опису продукту інтернет-магазину

А також перегляд кошика і оформлення замовлення переглядаємо до кінця. Є можливість оплати банківським переказом, картою оплати або оплати безпосередньо в офісі. Доставка і реєстрація теж працюють цілком правильно (рис.).

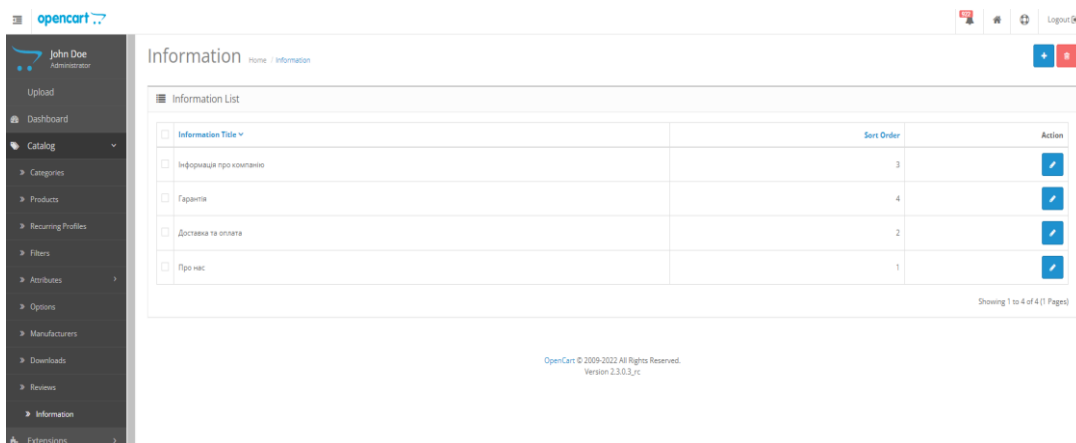


Рис. 21 Скриншот Наповнення футера сайту інтернет-магазину (низу сторінки , на усіх сторінках)

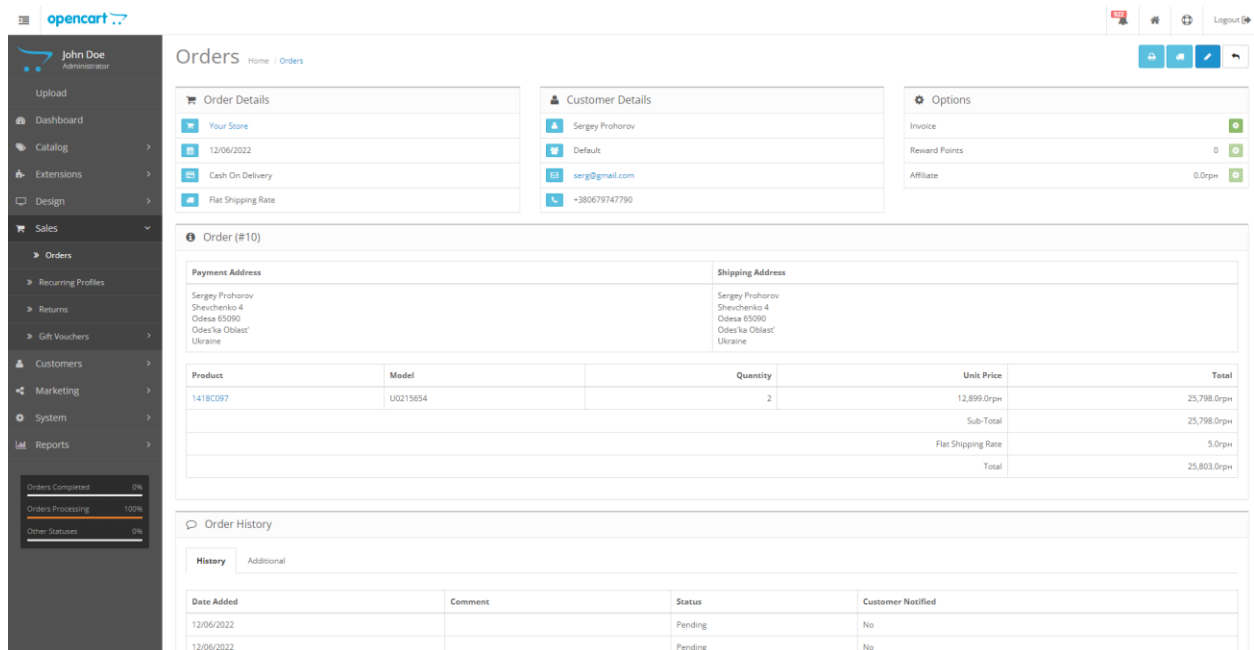


Рис.22 Скриншот сторінки заказів

1.15 Вибір домену та хостингу для інтернет-магазину з продажу оргтехніки

Після повної перевірки працездатності інтернет-магазину необхідно його викласти на хостинг. Як хостинг був обраний <https://ukr.host>. Після невеликого вивчення було визначено, що даний хостинг цілком підходить як для навчальних так і для комерційних цілей

Вибір домена

Переходимо на сайт ukr.host в розділ «Тарифи на домени»;

- в форму під назвою «Пошук відповідного домену» вписуємо ім'я, яке хочемо зареєструвати;
- ставимо галочку навпроти зони .UA;
- натискаємо кнопку «Перевірити»;

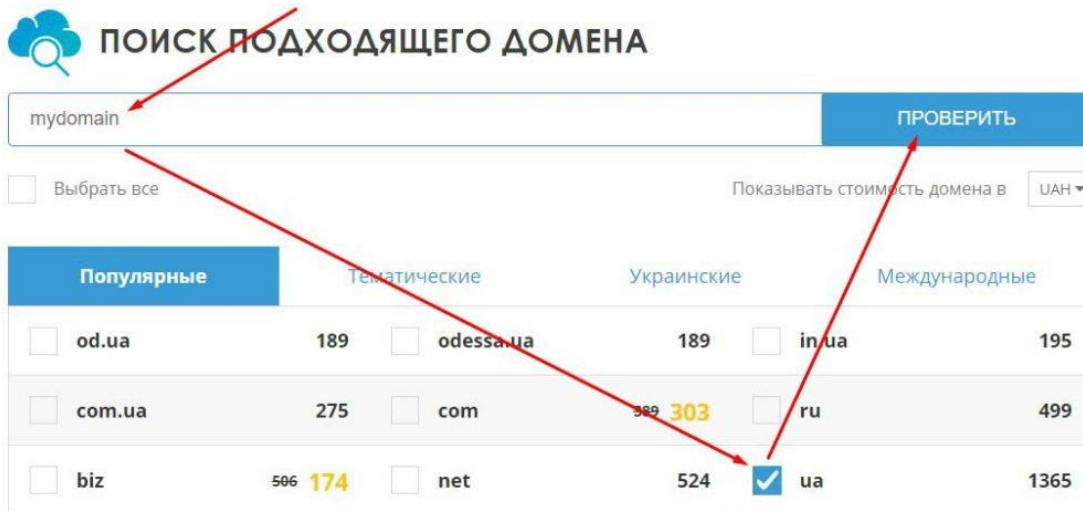


Рис.23 Скриншот пошук домену

Через пару секунд нам покаже чи вільний домен для реєстрації. Якщо навпроти «Зареєструвати» горить зелений плюсік, то натискаємо саме на нього, якщо немає, то натискаємо «Назад до форми пошуку» і намагаємося придумати нову назву.

Припустимо ім'я виявилось вільним і ми його зареєстрували. Тепер потрібно лише вказати певні дані, щоб прив'язати його до вашого хостингу, тобто безпосередньо до того місця, де фізично буде розташовуватися ваш сайт. Перейдемо до пошуку даних для прив'язки домену до хостингу. Варіантів може бути декілька:

- прив'язати до ір адресою;
- налаштувати NS сервера;

Який з цих двох варіантів вибрати, потрібно вирішити самостійно, або уточнити у хостинг провайдера, ми рекомендуємо вказати саме NS сервера. Знайти їх можна в листі, який прийшов після реєстрації хостингу, або звернувшись в технічну підтримку UkrHost.

Додавання записів DNS

- зайдіть в особистий кабінет на сайті UkrHost;
- виберіть розділ «управління доменом»;

- клікніть на настройку того домену, дані якого потрібно змінити;
- натискаємо кнопку «Змінити NS сервера»;
- в поле «Ім'я 1-го сервера», вкажіть ваш 1-й Ns-сервер, і т.д. ;

Поля Ipv4 і Ipv6 заповнювати не потрібно, звичайно якщо не використовуються дочірні сервера.

NS-СЕРВЕРА

[... узнать больше](#)

Имя

(укажите минимум 2 сервера)

ns3.ukrhost.com.ua ✓

ns4.ukrhost.com.ua ✓

Ipv4

(только для дочерних NS)

Ipv4

Ipv4

Ipv6

(только для дочерних NS)

Ipv6

Ipv6

Рис.24 Додавання домену в панель управління хостингу

Останній крок, який необхідно виконати - додати ім'я в панель хостинг аккаунта. Для цього пройдіть авторизацію в панель Plesk, після чого натисніть розділ «Сайти та домени», клікніть по кнопці «Додати».

Власне на цьому все, тепер в «Папку сайту» необхідно скопіювати всі файли. Завантажте файли на сервер за допомогою FTP-клієнта. Дані для доступу до сервера через FTP знаходяться у хостинг-провайдера.

Введіть URL сайту в адресну строку браузера. Прийміть ліцензійну угоду, вкажіть дані доступу до бази даних і встановіть CMS.

Якщо все зроблено правильно, сайт буде доступний за обраним URL. Адміністративна панель доступна за адресою vash-site.ru/admin/.

2. ОХОРОНА ПРАЦІ

2.1 Вступ

В даному розділі розглядаються питання забезпечення безпеки при виконання основних видів робіт на об'єктів дипломного проектування, пожежної безпеки, охорони навколишнього середовища та значення охорони праці у формуванні комфортного виробничого середовища.

Охорона праці є важливою системою норм і заходів, дотримання яких дозволяє зберегти як життя, так і здоров'я працівників під час виконання ними своїх обов'язків.

2.2 Аналіз небезпечних і шкідливих чинників, що впливають на працівника.

На здоров'я людей в офісному приміщенні можуть впливати різні шкідливі і небезпечні фактори:

1. Найпоширеніший небезпечний фактор – електричний струм. Він небезпечний своєю неможливістю його ідентифікації до моменту отримання травми.

2. Важливим є питання освітленості робочого місця. Особливо – для персоналу, який проводить більшу частину свого робочого часу біля комп'ютера.

3. Не менш важливим питанням для забезпечення безпеки в офісі є дотримання правил пожежної безпеки. Потрібно не тільки навчити персонал правильно поводитися з побутовою та офісною електротехнікою, а й організувати тренінги з протипожежної евакуації з включенням систем оповіщення про початок пожежі. Володіючи всіма цими знаннями і навичками, можна за короткий термін виявити джерело пожежі і перешкодити його подальшому розповсюдженню.

4. Евакуаційні тренінги, досконале знання шляхів для аварійного виходу в непередбачених складних ситуаціях – запорука протипожежної безпеки офісу. Найбільший відсоток смертей під час пожежі пов'язаний з панікою і отруєнням чадним газом через неможливість знайти вихід з офісу.

У комплексі всі ці заходи і є – охорона праці офісним персоналом.

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		38

2.3 Пожежна безпека

Вимоги пожежної безпеки. Будь-які перепланування, зміни функціонального призначення приміщень здійснювати тільки за наявності проектної документації, яка пройшла попередню експертизу на відповідність нормативним актам з питань пожежної безпеки з позитивним результатом в органах державного пожежного нагляду.

Меблі та устаткування мають розміщатися так, щоб забезпечити вільний евакуаційний прохід до виходу з приміщення (завширшки не менше 1,0 м). Евакуаційні шляхи та виходи слід завжди утримувати вільними, нічим не захарашченими. В міру накопичення горючих відходів (використаного паперу тощо), а також після закінчення роботи їх слід прибирати у спеціально відведені сміттєзбірники.

Електромережі, електроприлади та апаратура повинні експлуатуватися тільки у справному стані з урахуванням вказівок і рекомендацій заводів-виробників. У разі пошкоджень електромереж, вимикачів, розеток та інших електроприладів слід негайно вимкнути їх і вжити необхідних заходів щодо приведення до пожежобезпечного стану.

Документи, папір та інші горючі матеріали слід зберігати на відстані, не менше: 1,0 м — від електрощитів, електрокабелів, проводів: 0,5 м — від світильників: 0,25 м — від приладів опалення.

Шляхи евакуації, що не мають природного освітлення, у разі наявності людей повинні постійно освітлюватись електричним світлом.

Електрощити, групові електрощитки повинні бути оснащені схемами підключення споживачів з пояснювальними написами і вказаним значенням номінального струму апарата захисту (плавкої вставки).

Встановлення на горючі основи (конструкції) електророзеток, вимикачів, перемикачів та інших подібних апаратів допускається тільки з підкладанням під них суцільного негорючого матеріалу, що виступає за габарити апарата не менш ніж на 0,01 м.

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
						39
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		

Засоби протипожежного захисту слід утримувати у справному стані. Всі працівники в офісі зобов'язані вміти користуватися наявними вогнегасниками, іншими первинними засобами пожежогасіння та внутрішніми пожежними кранами, знати місця їх розташування. Відстань від найвіддаленішого місця офісу до найближчого вогнегасника не повинна перевищувати 20 м.

Пожежні сповіщувачі повинні функціонувати цілодобово і постійно утримуватися в чистоті. До них має бути забезпечений вільний доступ. Відстань від складованих матеріалів і устаткування до сповіщувачів повинна бути не менше 0,6 м.

У всіх, незалежно від призначення, приміщеннях, які після закінчення роботи замикаються і не контролюються черговим персоналом, з усіх електроустановок та електроприладів, а також з мереж їх живлення повинна бути відключена напруга (за винятком чергового освітлення, протипожежних та охоронних установок, а також електроустановок, що за вимогами технології працюють цілодобово).

У службових приміщеннях (офісах) забороняється:

- улаштовувати тимчасові електромережі, застосовувати саморобні некалібровані плавкі вставки в запобіжниках і саморобні подовжувачі, які не відповідають вимогам *Правил улаштування електроустановок*, експлуатувати світильники зі знятими ковпаками (розсіювачами);

- використовувати вимикачі та штепсельні розетки для розвішування на них одягу або інших предметів, обгортати електролампи й світильники папером, заклеювати ділянки електропроводки горючою тканиною, папером;

- користуватися електрочайниками, мікрохвильовими печами та ін. (окрім спеціально відведених та обладнаних місць), залишати без нагляду ввімкнені в електромережу кондиціонери, комп'ютери, інше електроустаткування тощо, порушувати правила експлуатації електроприладів;

- захаращувати підходи до засобів пожежогасіння, використовувати пожежні кран-комплекти і пожежний інвентар не за призначенням;

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
						40
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		

- використовувати для зберігання документів, різних матеріалів, предметів та інвентарю шафи (ніші) інженерних комунікацій;

- курити (крім спеціально відведених місць, позначених написом "Місце для куріння" та обладнаних урною або попільничками з негорючого матеріалу), проводити зварювальні та інші вогневі роботи без оформлення відповідного дозволу (наряду-допуску), застосовувати ЛЗР.

Відповідальний за пожежну безпеку після закінчення роботи зобов'язаний:

- ретельно оглянути всі службові приміщення, пересвідчитись у тому, що нема порушень, які можуть призвести до виникнення пожежі;

- вимкнути освітлення, знеструмити прилади та устаткування (за винятком електроустаткування, яке відповідно до вимог технології має працювати цілодобово).

Обов'язки та дії працівників у разі виникнення пожежі:

У разі виявлення пожежі (ознак горіння) кожен працівник зобов'язаний:

- негайно повідомити про це пожежну охорону (номер телефону для виклику –101 (внутрішній 8101). При цьому необхідно назвати адресу об'єкта, вказати кількість поверхів будівлі, місце виникнення пожежі, обстановку на пожежі, наявність людей, а також повідомити своє прізвище;

- повідомити про пожежу відповідальну особу та керівника підрозділу (дільниці);

- у разі необхідності викликати інші аварійно-рятувальні служби (медичну, газорятувальну тощо);

- вжити (по можливості) заходів до евакуації людей та збереження матеріальних цінностей, гасіння пожежі з використанням вогнегасників та інших наявних засобів пожежогасіння.

Посадова особа об'єкта, що прибула на місце пожежі, зобов'язана:

- перевірити, чи викликана пожежна охорона (продублювати повідомлення);

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
						41
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		

- у разі загрози життю людей негайно організувати їх рятування (евакуацію), а також захист матеріальних цінностей;

- видалити за межі небезпечної зони всіх працівників, не пов'язаних з ліквідацією пожежі;

- припинити роботи в будівлі, крім робіт, пов'язаних із заходами щодо ліквідації пожежі;

- здійснити (за необхідності) відключення електроенергії (за винятком систем протипожежного захисту), зупинення систем вентиляції (за винятком пристроїв протидимного захисту);

- забезпечити дотримання техніки безпеки працівниками, які беруть участь у гасінні пожежі;

- організувати зустріч підрозділів пожежної охорони, забезпечити безперешкодний доступ їх до місця виникнення пожежі та надати їм допомогу під час локалізації та ліквідації пожежі.

2.4 Охорона навколишнього середовища

Охорона навколишнього середовища на підприємстві характеризується комплексом вжитих заходів, які спрямовані на попередження негативного впливу діяльності підприємства на навколишнє середовище, що забезпечує сприятливі та безпечні умови праці. Для охорони навколишнього середовища на підприємстві проводяться заходи для зниження рівня забруднень, що виробляється підприємством:

- Виявлення, оцінка, постійний контроль та обмеження викиду шкідливих елементів в атмосферу.
- Розробка нормативно-правових актів та комплексу природоохоронних заходів.

Крім екологічної безпеки об'єкта (охорона навколишнього середовища на підприємстві) не менш важлива і безпека життєдіяльності на підприємстві. У це

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
						42
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		

поняття входить комплекс організаційних і технічних засобів для запобігання негативного впливу виробничих факторів на працівників. Крім техніки безпеки праці робітники повинні дотримуватися правил з технічних вимог і нормативів підприємства, а також підтримувати санітарно-гігієнічні норми і мікроклімат на робочому місці.

Всі норми і правила екологічної та робочої безпеки повинні бути визначені і зафіксовані в певному документі. Екологічний паспорт містить загальні відомості про підприємство, використовувану сировину, опис технологічних схем вироблення основних видів продукції, схем очищення стічних вод і викидів у повітря, їх характеристики після очищення; дані про тверді й інші відходи, а також відомості про наявність у світі технологій, що забезпечують досягнення найкращих показників з охорони природи.

Працівники служби екологічного контролю беруть участь у заповненні і оформленні всіх граф екологічного паспорта, враховуючи сумарний вплив шкідливих викидів у навколишнє середовище. При цьому враховуються допустимі концентраційні рівні шкідливих речовин на прилеглих до підприємства територіях, повітрі, поверхневих шарах ґрунту і водойм.

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
						43
<i>Ізм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		

ВИСНОВОК

В ході виконання випускної кваліфікаційної роботи був отриманий повнофункціональний веб-сайт, повністю готовий до застосування. Даний сайт орієнтований для широкого спектру застосування в on-line торгівлі, а саме продажу оргтехніки. З його допомогою користувачі зможуть отримувати необхідну інформацію про товар, а також можливість купівлі товару. При розміщенні його в глобальній мережі географія розповсюдження зростає до масштабів всього світу.

При розробці веб-сайта були проаналізовані сучасні веб-технології, що дозволяють створювати інтерактивні веб-сторінки. Найбільш відповідними для виконання поставленого завдання виявилась CMS OpenCart.

Розроблений сайт задовольняє всім вимогам, поставленим на етапі постановки завдання. При розробці веб-сайта були використані готові модулі аутентифікації, голосування, on-line магазин і здійснення пошуку по сайту. Дані модулі були допрацьовані з урахуванням специфіки веб-сайта і успішно упроваджені в його структуру.

Як подальше вдосконалення веб-сайта представляється можливим розробка модулів доступу. Так само можливе доопрацювання інтерфейсу сайту з метою подальшого підвищення його інформативності, привабливості і зручності.

					<i>БКС.26.06.000.КРБ ПЗ</i>	Арк.
<i>Ізм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		44

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

- 1
2. <http://www.cmslist.ru>
3. <http://joomlaportal.ru>
4. <http://ru.wikipedia.org/wiki/CMS>
5. <http://www.brutto.ru/informacija/uznat-bolshe/content-management-system>
6. <http://docs.joom.ru;/C651=00:Categories>
7. <http://cmsobzor.ru/news.php>
8. «Dreamweaver MX 2004 для "чайников".» Уорнер, Джанни, Гарднер, Сю-занна. Пер. с англ. — М. : Издательский дом "Вильямс", 2004. — 352 с.
9. «PHP, MySQL и DreamweaverMX 2004. Разработка интерактивных Web-сайтов.» Дронов В. А. — СПб.: БХВ-Петербург, 2005. — 448 с : ил.
10. «PHP and MySQL Web Development (4th Edition)», Luke Welling, Laura Thomson 848 стр., сил.; ISBN 978-5-8459-1574-0, 978-0-672-32916-6.
11. «CMS opencard! 1.5. Руководство пользователя», Колисниченко Д.Н., с ил.; ISBN 978-5-8459-1509-2; 2009, 224 с.
12. «Движок для вашего сайта. CMS Joomla!. Slaed, PHP-Nuke». Колисниченко Д., СПб.: БХВ-Петербург, 368 с.,
13. «Joomla! Практическое руководство», Норт Б., 448 с., СПб: Символ-Плюс.

					БКС.26.06.000.КРБ ПЗ	Арк.
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата		45