

Кудєнцов П.Г., Шикiула О.М.

РОЗРОБКА WEB-САЙТУ «ОНОВЛЕННИЙ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИН ТРУБОК ДЛЯ ПАЛІННЯ PIPESFORDUDES.UA»

На українському ринку мало інтернет магазинів трубок для тютюнопаління з аксесуарами зі зручним інтерфейсом та швидким адмініструванням, а попит на цей вид товарів є серед прихильників тютюнопаління та серед колекціонерів люльок для паління.

Існує декілька подібних інтернет-магазинів трубок для паління. Але всім їм притаманні такі недоліки, як незручний та непривабливий дизайн сайту, незручна мобільна версія сайту з поганим дизайном та мала кількість функцій сайту. Тому актуальним є створення інтернет-магазину трубок для паління, сайт якого не має таких недоліків.

Розробка Web-сайту інтернет-магазину «PipesforDudes.ua. Інтернет-магазин трубок для паління» проводилася на операційній системі Windows. Сайт розроблено на мовах програмування: HTML, PHP, CSS, JavaScript, а також було створено базу даних MySQL.

Для розробки Web-сайту було використано такі інструментальні засоби, як фоторедактор Adobe Photoshop, кросплатформений редактор початкових текстів програм Sublime Text, а також веб-додаток з відкритим кодом на мові PHP із графічним веб-інтерфейсом для адміністрування бази даних MySQL – phpMyAdmin, за допомогою якого було спроектовано базу даних магазину.

Для того, щоб даний програмний продукт цілодобово відображався в всесвітній павутині, його було поміщено на віртуальний хостинг www.zzz.com.ua. З локальних серверів було вирішено вибрати локальний сервер Denwer.

Було створено Web-сайт із зручним інтерфейсом. Описано функціонування користувацької частини та адміністративної панелі розробленого програмного продукту.

Програмний продукт було протестовано на всіх сторінках і можна стверджувати, що він відповідає вимогам, якими керувалися проектувальники та розробники; забезпечує правильні дії для усіх можливих вхідних даних; виконує функції за прийнятний час; сумісний з програмним забезпеченням та операційними системами; відповідає задачам замовника.

Розроблено повністю робочий інтернет-магазин з усім необхідним функціоналом та можливістю змін під роботу на комерційних основах.

Ключові слова: *Web-сайт «Інтернет-магазин трубок для паління», : HTML, PHP, CSS, JavaScript, MySQL, Adobe Photoshop. Sublime Text. phpMyAdmin, користувацька частина, адміністративна панель, тестування*

Постановка проблеми. *Звісно, можна прийти до місцевого магазину та вибрати собі в оффлайн режимі потрібний товар. Але люди зараз не мають багато вільного часу для вибору трубок для паління в магазинах, тому їм зручніше вибрати та придбати дома чи в офісі з комп'ютера за допомогою Інтернет магазину з доставкою на дім. Такий спосіб дуже заощаджує час.*

Актуальність теми «WEB-сайт «Інтернет магазин трубок для паління» полягає в тому, що на українському ринку мало інтернет магазинів трубок для тютюнопаління з аксесуарами зі зручним інтерфейсом та швидким адмініструванням, а попит на цей вид товарів є серед прихильників тютюнопаління та серед колекціонерів люльок для паління.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Існує декілька подібних інтернет-магазинів трубок для паління. Наприклад, <https://embargo.ua>, <https://calabash.com.ua>, <https://duda.com.ua> та інші. Розглянемо інтернет-магазини трубок для паління детальніше:

Інтернет-магазин «Embargo Shop». Магазин позиціонує себе як «магазин для чоловіків». В асортименті магазину Embargo Shop представлені: тютюн і товари для трубокура (рис. 1), кальяни та аксесуари, сигари, самокрутки, електронні сигарети, натуральну каву, чоловічі вироби та аксесуари зі шкіри, настільні чоловічі ігри, ділові аксесуари для чоловіків, наручні годинник, швейцарські ножі, чоловічі шкатулки, небезпечні бритви, чоловіча косметика для гоління і по догляду за бородою та інші оригінальні і ділові подарунки для чоловіків.

Функціонал Інтернет-магазину дуже широкий:

- наявність рядка пошуку з великою кількістю опцій;
- каталог товарів з зручною навігацією;
- навігаційну панель з усім необхідним покупцеві;
- велику кількість форм зі спеціальними пропозиціями;
- нижній розділ новагації та додаткових контактів;
- статті та поради для покупця;

Недоліки сайту «Ембарго»:

- на головній сторінці, багато великих банерів рекламою та з акційними пропозиціями, які набридають користувачеві;
- незручний дизайн сайту, тобто потрібно довго шукати потрібну сторінку(наприклад, сторінку з трубками);
- окрім трубок для паління, на сайті ще багато товарів інших категорій, завдяки чому користувач розгублюється, що в свою чергу призводить до повільного пошуку потрібного товару (наприклад, трубок для паління);
- незручна мобільна версія сайту з поганим дизайном.

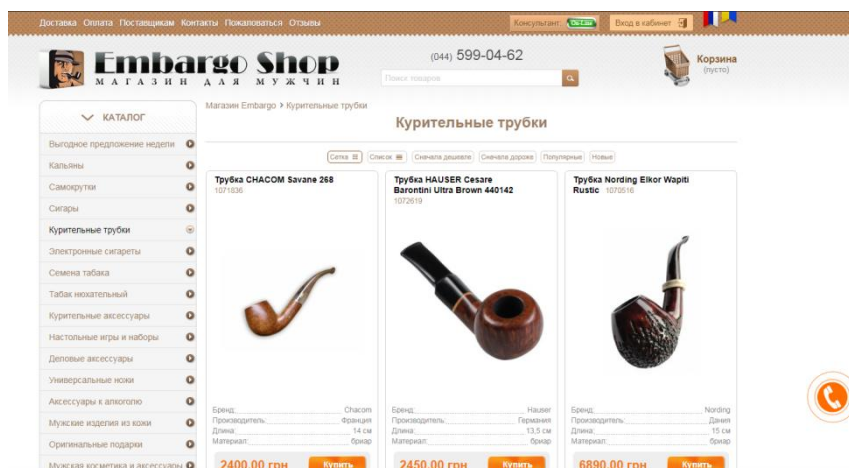


Рисунок 1 – Сторінка з трубками інтернет-магазину «Ембарго»

Інтернет-магазин «Калабаш». Сайт виконано у мінімалістичному стилі (рис.2).

Функціонал Інтернет-магазину «Калабаш»:

- наявність рядка пошуку з великою кількістю опцій;
- каталог товарів;
- навігаційну панель з усім необхідним покупцеві;
- нижній розділ новагації та додаткових контактів;
- статті та поради для покупця;

Недоліки сайту «Калабаш»:

- дизайн “шапки” сайту має застарілий непривабливий стиль;
- незручна мобільна версія сайту ;
- мала кількість вибору товару.



Рисунок 2 – Сторінка з трубками інтернет-магазину «Калабаш»

Мета дослідження. Всім розглянутим магазинам притаманні такі недоліки, як незручний та непривабливий дизайн сайту та незручна мобільна версія сайту з поганим дизайном. Тому актуальним є створення інтернет-магазину трубок для паління, сайт якого не має таких недоліків.

Основний матеріал дослідження. Засоби розробки програмного продукту. Розробка Web-сайту інтернет-магазину «PipesforDudes.ua. Інтернет-магазин трубок для паління» проводилася на операційній системі Windows. Сайт розроблено на найпопулярніших мовах програмування: HTML[8,10], PHP[7-10], CSS[8,10,11], JavaScript [1-3,8,10], а також було створено базу даних MySQL [4-9]. MySQL — компактний багатопотоковий сервер баз даних, що характеризується високою швидкістю, стійкістю і простотою використання.

Для розробки WEB-сайту “Інтернет-магазин трубок для тютюнопаління” було використано такі інструментальні засоби:

- Adobe Photoshop - найкращий та найпопулярніший фоторедактор, розробники якого підтримують його щорічними оновленнями.
- Sublime Text - швидкий кросплатформений редактор початкових текстів програм.
- phpMyAdmin — веб-додаток з відкритим кодом на мові PHP із графічним веб-інтерфейсом для адміністрування бази даних MySQL. Ця програма користується великою популярністю у веб-розробників, 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. За допомогою phpMyAdmin було спроектовано базу даних магазину.

Для того, щоб даний програмний продукт цілодобово відображався в всесвітній павутині, його було поміщено на віртуальний хостинг www.zzz.com.ua. З локальних серверів було вирішено вибрати локальний сервер Denwer. — набір дистрибутивів і програмна оболонка, призначені для створення та налаштування сайтів на локальному ПК (без необхідності підключення до мережі Інтернет) під управлінням ОС Windows.

Інтерфейс інтернет магазину. Інтерфейс служить для взаємодії (управління, контролю і т.п.) між елементами системи. Користувач спочатку потрапляє на сторінку «Вхід на сайт», де можна авторизуватися на сайті, але якщо дані введено некоректно, система повідомить про

помилку. Якщо всі «обов'язкові» поля заповнені, користувач автоматично авторизується та його буде переадресовано на сторінку «Власний кабінет», з неї він може перейти на Головну сторінку. Інтерфейс Головної сторінки інтернет магазину «PipesforDudes.ua» зображено на рис. 3. Червоним кольором позначено хедер (шапку) сайту, в якому знаходяться панель з посиланням на соціальні мережі, логотип сайту, верхнє та головне меню; рожевим кольором позначено логотип/назву сайту; зеленим кольором позначено блок відображення категорій товарів; синім кольором позначено блок відображення вмісту сайту (товари).

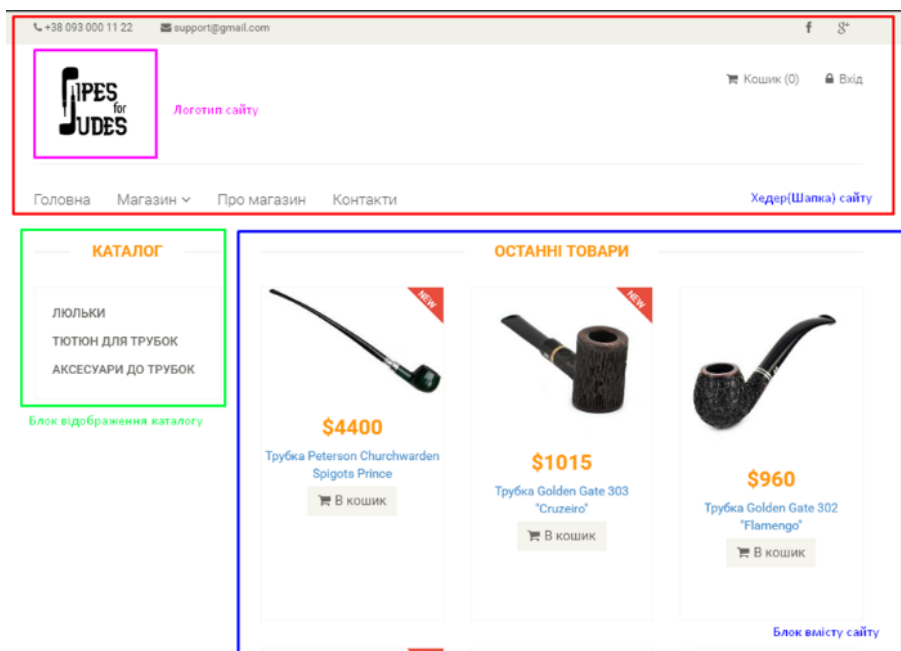


Рисунок 3 – Інтерфейс головної сторінки

При клацанні по товару відкривається Сторінка з товаром (рис. 4). На ній можна детальніше ознайомитись з товаром, тут розміщені назва товару, код товару(артикул), вартість товару за одну штуку, короткий опис товару, показана наявність товару на складі та показано виробника.

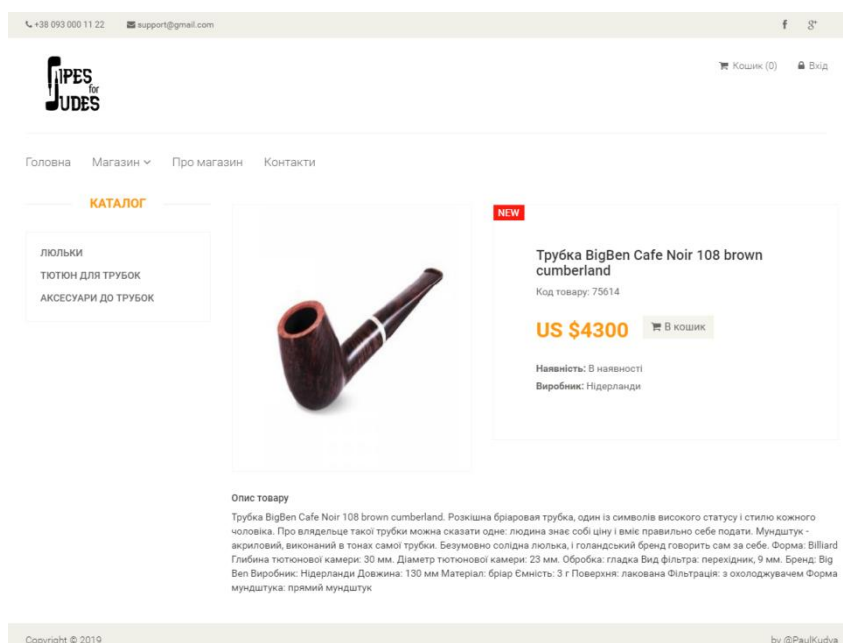


Рисунок 4 – Сторінка товару в інтернет магазині

Товар можна перемістити в Кошик, де покупець може або видалити товари, які передумав придбати, або оформити замовлення. В останньому випадку він переходить на Сторінку «Оформлення замовлення», де заповнює форму.

Також є Сторінки «Про магазин», «Контакти».

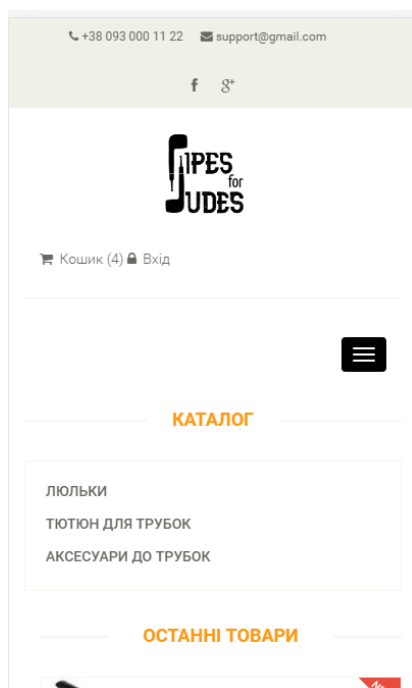


Рисунок 5 – Приклад відображення сайту на мобільному пристрої

Щоб авторизуватися як адміністратор, тобто перейти в admin панель, потрібно в URL рядку після <http://pipesfordudes.ua> написати /admin/, після чого авторизуватися під ім'ям адміністратора. Далі система перевіряє чи авторизований користувач. Якщо користувач не авторизований, то система перекидає його на сторінку авторизації і пропонує авторизуватися. Якщо користувач авторизований, то система перевіряє чи має цей користувач права доступу адміністратора. Якщо користувач не має права адміністратора, то система повідомляє про це відповідним повідомленням – «Access denied»(Доступ заборонено). Якщо же користувач має права адміністратора, то йому система дозволяє увійти на Головну сторінку адміністративної панелі (рис. 6) та виконувати свої дії далі .

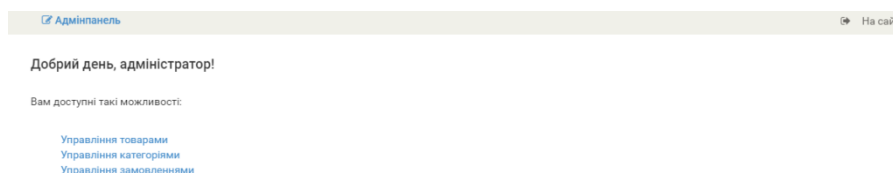





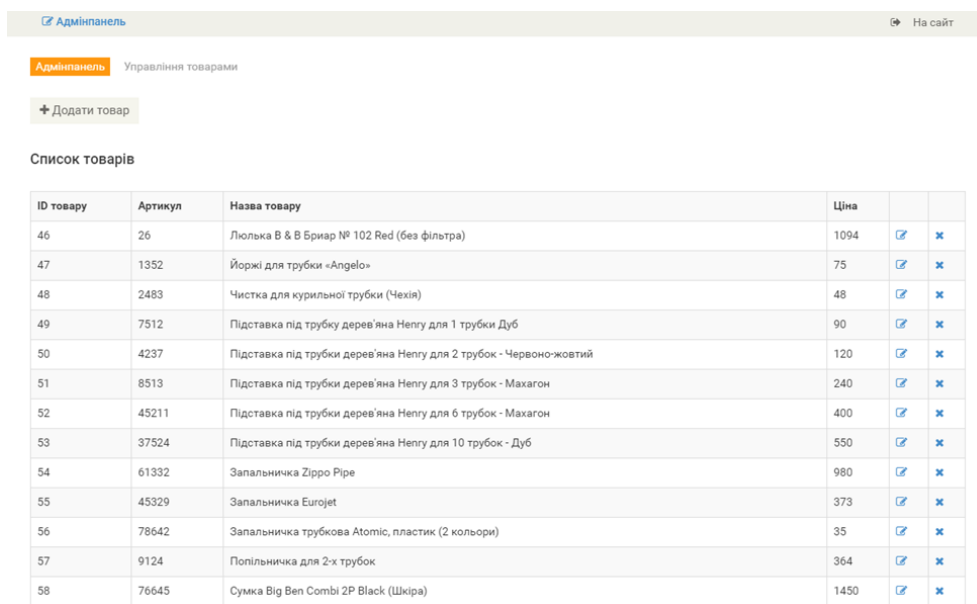
Рисунок 6 – Головна сторінка адміністративної панелі

Розглянемо можливості адмінпанелі детальніше. В адміністративній панелі є додаткові Сторінки «Управління товарами» (сторінку зображено на рис. 7, тут можна редагувати товари, натиснувши відповідну кнопку , видалити товари, натиснувши відповідну кнопку ); а також можна додати новий товар, натиснувши відповідну кнопку(

[+ Додати товар](#)

), «Управління категоріями», «Управління замовленнями» (з подальшою переадресацією на сторінки редагування, видалення, додавання, перегляду), тобто можливо:

- керувати товарами (додавати, редагувати, видаляти);
- керувати категоріями (додавати, редагувати, видаляти);
- керувати замовленнями (переглядати, редагувати, видаляти);
- а також повернутися на сторінку магазину.



ID товару	Артикул	Назва товару	Ціна		
46	26	Люлька В & В Бриар № 102 Red (без фільтра)	1094		
47	1352	Йоржі для трубки «Angelo»	75		
48	2483	Чистка для курильної трубки (Чехія)	48		
49	7512	Підставка під трубку дерев'яна Непгу для 1 трубки Дуб	90		
50	4237	Підставка під трубки дерев'яна Непгу для 2 трубок - Червоно-жовтий	120		
51	8513	Підставка під трубки дерев'яна Непгу для 3 трубок - Махагон	240		
52	45211	Підставка під трубки дерев'яна Непгу для 6 трубок - Махагон	400		
53	37524	Підставка під трубки дерев'яна Непгу для 10 трубок - Дуб	550		
54	61332	Запальничка Zippo Pipe	980		
55	45329	Запальничка Eurojet	373		
56	78642	Запальничка трубкова Atomic, пластик (2 кольори)	35		
57	9124	Попільничка для 2-х трубок	364		
58	76645	Сумка Big Ben Combi 2P Black (Шкіра)	1450		

Рисунок 7 – Сторінка «Управління товарами»

Кожен програмний продукт повинен обов'язково пройти тестування. І цей програмний продукт не став виключенням. Тестування проводилось на всіх сторінках. Протестувавши програмний продукт можна стверджувати, що він:

- відповідає вимогам, якими керувалися проектувальники та розробники;
- забезпечує правильні дії для усіх можливих вхідних даних;
- виконує функції за прийнятний час;
- сумісний з програмним забезпеченням та операційними системами;
- відповідає задачам замовника.

Висновки. Розглянуто питання актуальності створення інтернет магазину трубок для паління. Розроблено базу даних інтернет магазину, де зберігаються дані про користувачів, товарів та замовлення. Побудовано оригінальний інтерфейс сайту. Протестовані всі функції сайту. Створено повністю робочий інтернет-магазин з усім необхідним функціоналом та можливістю змін під роботу на комерційних основах.

ЛІТЕРАТУРА

1. Дронов В.А. JavaScript в Web-дизайне. М., СПб: БХВ, 2014. 880 с.
2. Кингсли-Хью К.Э. JavaScript 1.5: учебный курс. М., СПб: Питер, 2013. 272 с.
3. Федоров А.Г. JavaScript для всех. М.: Машиностроение, 2012. 384 с.
4. Корнеев В.В., Гариев А.Ф., Васютин С.В., Райх В.В. Базы данных. Интеллектуальная обработка информации. М.: Нолидж, 2000. 352 с.
5. Карпова Т. Базы данных. Модели, разработка, реализация. СПб.: Питер, 2001. 304с.
6. Хусаинова Г.Я. Структурный язык запросов SQL. Стерлитамак: Стрелитамак. гос. пед. институт, 2004. 35 с.
7. Forbes A. The Joy of PHP Programming: A Beginner's Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL. Plum Island Publishing LLC; 5 edition, 2012. 180 p.

8. Робин Никсон. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 5-е изд. Бестселлеры O'Reilly. Питер, 2016. 816 с.
9. Маклафлин Б. PHP и MySQL. Исчерпывающее руководство. Бестселлеры O'Reilly Питер, 2013. 512 с.
10. Макдональд М. Веб-разработка Исчерпывающее руководство. Бестселлеры O'Reilly. СПб: Питер, 2016. 640 с.
11. Макфарланд Д. Новая большая книга CSS. Бестселлеры O'Reilly. СПб: Питер, 2016. 720 с.

REFERENCES

1. Dronov V.A. (2014). JavaScript v Web-dizajne. [JavaScript in web design]. M., St. Petersburg: BHV, 880 p. (in Russia).
2. Kingsli-Kh`yu K.E`. (2013). JavaScript 1.5. [JavaScript 1.5.]. M., St. Petersburg: Piter. 272 p. (in Russia).
3. Fedorov A.G. (2012). JavaScript dlya vsekh. [JavaScript for everyone.]. M.: Mashinostroenie (Engineering), 384 p. (in Russia).
4. Korneev V.V., Gariev A.F., Vasyutin S.V., Rajkh V.V. (2000). Bazy` danny`kh. Intellektual`naya obrabotka informaczi. [Database. Intelligent information processing]. M.: Nolidzh, 352 p. (in Russia).
5. Karpova T. (2001). Bazy` danny`kh. Modeli, razrabotka, realizacziya. [Database. Models, development, implementation]. St. Petersburg: Piter, 304 p. (in Russia).
6. Khusainova G.Ya. (2004). Strukturny`j yazy`k zaprosov SQL. [Structural SQL query language]. Sterlitamak: Strelitamak state ped institut, 35 p. (in Russia).
7. Alan Forbes. (2012). The Joy of PHP Programming: A Beginner's Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL. Plum Island Publishing LLC; 5 edition, 180 p.
8. Robin Nikson. (2016). Sozdaem dinamicheskie veb-sajty` s pomoshh`yu PHP, MySQL, JavaScript, CSS i HTML5. [We create dynamic websites using PHP, MySQL, JavaScript, CSS and HTML5]. Bestsellers O'Reilly. St. Petersburg: Piter, 816 p. (in Russia).
9. Brett Maklaflin. (2013). PHP i MySQL. Ischerpy`vayushhee rukovodstvo. [PHP and MySQL. Comprehensive guide]. Best Sellers O'Reilly. SPb: Piter, 512 p. (in Russia).
10. Me`t`yu Makdonal`d. (2016). Veb-razrabotka Ischerpy`vayushhee rukovodstvo. [Web Development Comprehensive Guide]. Best Sellers O'Reilly. St. Petersburg: Piter, 640 p. (in Russia).
11. De`vid Makfarland. (2016). Novaya bol`shaya kniga CSS. [New big CSS book.]. Best Sellers O'Reilly. St. Petersburg: Piter, 720 p. (in Russia).

Куденцов П.Г., Шикула Е.Н.

РОЗРОБКА WEB-САЙТА «ОБНОВЛЁННЫЙ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН ТРУБОК ДЛЯ КУРЕНИЯ PIPESFORDUDES.UA»

На украинском рынке мало интернет магазинов трубок для курения и аксессуаров к ним с удобным интерфейсом и быстрым администрированием, а спрос на этот вид товаров есть среди приверженцев курения и среди коллекционеров трубок для курения.

Существует несколько подобных интернет-магазинов трубок для курения. Но всем им присущи такие недостатки, как неудобный и непривлекательный дизайн сайта и неудобная мобильная версия сайта с плохим дизайном. Поэтому актуальным является создание интернет-магазина трубок для курения, сайт которого не имеет таких недостатков.

Разработка Web-сайта интернет-магазина «Pipesfordudes.ua. Интернет-Магазин трубок для курения» проводилась на операционной системе Windows. Сайт разработан на языках программирования: HTML, PHP, CSS, Javascript, а также была создана база данных MySQL.

Для разработки Web-сайта были использованы такие инструментальные средства, как фоторедактор Adobe Photoshop, кроссплатформенный редактор начальных текстов

программ *Sublime Text*, а также веб-приложение с открытым кодом на языке PHP с графическим веб-интерфейсом для администрирования базы данных MySQL – *phpMyAdmin*, с помощью которого была спроектирована база данных магазина.

Для того, чтобы данный программный продукт круглые сутки отображался во всемирной паутине, его было помещено на виртуальный хостинг *www.zzz.com.ua*. Из локальных серверов было решено выбрать локальный сервер *Denwer*.

Был создан Web-сайт с удобным интерфейсом. Описано функционирование пользовательской части и административной панели разработанного программного продукта.

Программный продукт был протестирован на всех страницах, и можно утверждать, что он отвечает требованиям, которыми руководствовались проектировщики и разработчики;обеспечивает правильные действия для всех возможных входных данных;выполняет функции за приемлемое время;совместим с программным обеспечением и операционными системами;отвечает задачам заказчика.

Разработан полностью рабочий интернет-магазин со всем необходимым функционалом и возможностью изменений под работу на коммерческих основах.

Ключевые слова: Web-сайт «Интернет-магазина трубок для курения», HTML, PHP, CSS, JavaScript, MYSQL, Adobe Photoshop. *Sublime Text*. *phpMyAdmin*, пользовательская часть, административная панель, тестирование

Kudientsov P.H., Shikula E.N.

PIPESFORDUDES.UA PIPESFORDUDES.UA LATEST ONLINE PIPES STORE

In the Ukrainian market there are few online stores of smoking pipes and accessories with a convenient interface and fast administration, and there is a demand for this type of product among the adherents of smoking and among collectors of smoking pipes.

There are several similar online smoking pipe stores. But all of them have such disadvantages as an uncomfortable and unattractive site design and an uncomfortable mobile version of a site with poor design. Therefore, it is relevant to develop a website for an online smoking pipe shop, the site of which does not have such disadvantages.

Web-site development for “Pipesfordudes.ua smoking pipe online store” was carried out on the Windows operating system. The site was developed in programming languages: HTML, PHP, CSS, Javascript, and a MySQL database was also created.

To develop the Web site, we used such tools as the Adobe Photoshop photo editor, the crossplatforms initial text editor Sublime Text, as well as an open-source PHP web application with a graphical web interface for administering the MySQL database - phpMyAdmin, using whose store database was designed.

*In order for this software product to be displayed on the World Wide Web around the clock, it was placed on a virtual hosting *www.zzz.com.ua*. From local servers, it was decided to choose a local Denwer server.*

A Web site with a user-friendly interface was created. The functioning of the user part and the administrative panel of the developed software product is described.

The software product has been tested on all pages, and it can be argued that it:meets the requirements that guided designers and developers;provides the correct actions for all possible input data;performs functions in an acceptable time;compatible with software and operating systems;meets customer needs.

A fully working online store with all the necessary functionality and the possibility of changes for work on a commercial basis has been developed.

Keywords: Web site of the “Online Smoking Pipe Store”, HTML, PHP, CSS, JavaScript, MYSQL, Adobe Photoshop. *Sublime Text*. *phpMyAdmin*, user part, admin panel, testing