**Практична робота №3**

**1 Введення**

Найменування – **Розробка інтернет-сайту для магазину автомобільних деталей**.

Коротка характеристика: Інтернет-магазин призначений для здійснення покупок клієнтами.

Область застосування: Використовується для кращих продажів магазину автомобільних деталей.

**2 Підстава для розробки**

Розробка даного проекту ведеться на підставі завдання з дисципліни «Аналіз Вимог До ПЗ» (назва дисципліни відповідає назві дисципліни в рамках якої виконується завдання).

Даний інтернет-магазин реалізується по темі «Розробка інтернет-сайту для магазину автомобільних деталей».

**3 Призначення розробки**

Мета проекту – створити зручний у використанні інтернет-сайт для залучення більшого числа потенційних покупців і отримання більшої кількості продажів.

Вкажемо функціональне і експлуатаційне призначення комплексної системи, що розробляється:

1 Функціональне призначення: продаж автомобільних деталей,інформування про стан та виробника деталей,виконання замовлення зроблене клієнтом інтернет-магазину.

2 Експлуатаційне призначення: інтернет-магазин автомобільних деталей може використовуватися тільки у рамках магазину автомобільних деталей.

**4 Вимоги до програмного виробу**

При реалізації і використовуванні інтернет-магазину автомобільних деталей повинні бути враховані вимоги до функціональних характеристик, надійності проекту, умов експлуатації, складу і параметрів технічних засобів, апаратної і програмної сумісності.

**4.1 Вимоги до функціональних характеристик**

Інтернет-магазин повинен надавати наступні можливості:

* Інформацію про кожну деталь яка знаходиться на сайті;
* Оформлення замовлення користувачем;
* Формування замовлення користувачем;
* Права користувача для клієнтів сайту;
* Права адміністратора для адміністратора сайту;
* Можливість перегляду каталогу сайту;
* Можливість зареєструватися на сайті;
* Можливість отримання гарантій;
* Можливість вибрати пакет послуг для доставки товару;
* Можливість отримання чеку замовленого товару;
* Можливість зміни мови для кращого розуміння інформації на сайті;
* Можливість побачити та залишити відгуки на сайті;
* Можливість дізнатися більше про інтернет-магазин;
* Можливість отримати консультацію по товарам заповнивши форму зв’язку;

**4.2 Вимоги до надійності**

Сайт повинен виконувати наступні вимоги до надійності:

* підтримувати функції захисту від несанкціонованого доступу (розділення прав доступу до інформації баз даних для користувачів системи);
* виключати аварійні ситуації, які прямо або побічно можуть привести до псування апаратної, програмної або інформаційної складової оточення користувача.

**4.3 Умови експлуатації**

Умови експлуатації повинні відповідати санітарним і технічним нормам експлуатації ПК. Для обслуговування системи допускаються тільки спеціально навчені адміністратори, викладачі або розробники.

Умови експлуатації наступні:

* температура навколишнього повітря +5 – +30 С;
* відносна вогкість для вибраних типів носіїв даних, не перевищуюча норму (45 – 60%);
* наявність кваліфікованого персоналу.

**4.4 Вимоги до складу і параметрів технічних засобів**

Мінімальні вимоги до програмних і апаратних засобів для нормального функціонування програмного продукту представлені в табл. 1.

Таблиця 1 – Вимоги до програмних і апаратних засобів

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Характеристика** |
| Процесор | Intel Pentium III 600 і вище |
| Оперативний пристрій, що запам'ятовує | 128Mb і більше |
| Операційна система | Windows 2000/NT/XP/2003 |
| Монітор | SVGA дозвіл 1024х768 |
| Місткість жорсткого диска | вільне місце не менше 1 Gb |
| Клавіатура | Genius KB–06 PS/2 –– роз'їм PS/2; 104 кл. + 3 енергосберег.; кабель 1.3м |
| Маніпулятор «Миша» | Genius Net Scroll+ PS/2 oem –– роз'їм PS/2; 2 кнопки + скролінг–кнопка; кабель 1.4м |
| Мережева карта | Швидкість не менше 10 Mb/s |

**4.5 Вимоги до інформаційної і програмної сумісності**

Засіб реалізації – Visual Studio Code, тому що Visual Studio Code — одна з найкращих редакторів коду, що дозволяють на найсучаснішому рівні створювати як окремі програми, так і сайти, призначені для роботи в корпоративних мережах і в Інтернет.

**5 Вимоги до програмної документації**

Попередній склад програмної документації встановлений відповідно до ДСТУ 3008–95 та Єдиній системі програмної документації. Нижче перерахований список програмних документів і їх зміст:

* структурна схема системи;
* текст програми – запис програми з необхідними поясненнями і коментарями;
* опис програми – відомості про логічну і фізичну модель, відомості про функціонування програми;
* програма і методика випробувань – вимоги, що підлягають перевірці при випробуванні програми, також порядок і методи контролю;
* технічне завдання – цей документ;
* записка пояснення – схема алгоритму, загальний опис алгоритму або функціонування програми, а також обгрунтування ухвалених технічних і техніко-економічних рішень;
* експлуатаційні документи – інструкції адміністратору, менеджеру і перевізнику.

**6 Стадії і етапи розробки**

Розробка програмного продукту проходить декілька стадій і етапів, які представлені в табл. 2.

Таблиця 2 – Стадії і етапи розробки інтернет-магазину

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Стадії розробки** | **Етапи робіт** | | | **Зміст робіт** |
| 1 | 2 | | | 3 |
| Технічне завдання 19.09.2022. | Обґрунтування необхідності розробки програми | | | Коротка характеристика програмного забезпечення по організації тестування; підстава і призначення розробки; вимоги до інтернет-магазину і документації; стадії і етапи розробки інтернет-магазину; |
| Науково-дослідні роботи | Розробка і затвердження технічного завдання | | |  |
| Ескізний проект 19.09.2022. | | Розробка ескізного проекту | Попередня розробка структури вхідних і вихідних даних; уточнення середовища програмування; розробка і опис загальної алгоритмічної структури інтернет-магазину | |
| Затвердження ескізного проекту | |  |  | |
| Технічний проект 19.09.2022.– 19.09.2022. | | Розробка технічного проекту | Уточнення структури вхідних і вихідних даних, визначення форми їх уявлення; розробка докладного алгоритму; розробка структури інтернет-магазину; остаточне визначення конфігурації технічних засобів; | |
| Затвердження технічного проекту | |  |  | |
| Робочий проект 19.09.2022. | | Розробка програми | Реалізація інтернет-магазину автомобільних деталей; відладка; проведення попередніх випробувань (тестування); коректування інтернет-магазину; розробка документації | |
| Розробка програмної документації | |  |  | |
| Випробування програми | |  |  | |
| Впровадження 19.09.2022. | | Підготовка і передача програми. | Підготовка і передача інтернет-магазину; навчання персоналу використовуванню інтернет-магазину; внесення коректувань в код інтернет-магазину і документацію | |

**7 Порядок контролю і приймання**

Контроль здійснюється кінцевими користувачами системи, підключеними на етапі тестування системи.

Прийом комплексу здійснюється після його повної установки і настройки під конкретних користувачів і короткого курсу по навчанню користувачів.

Після закінчення розробки інтернет-магазину повинні бути проведені наступні види випробувань: тестування на захист від некоректного введення; тестування на повноту обміну інформацією між клієнтом та адміністратором інтернет-магазину.