

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

Факультет комп'ютерних наук та кібернетики
Кафедра теорії та технології програмування

**Звіт до лабораторної роботи №1
на тему: ...
з дисципліни «.....»**

Виконав студент 2-го курсу
Групи К-24
Ірина ІВАНОВА

Науковий керівник:
доцент, к.фіз-мат.н.
Людмила ОМЕЛЬЧУК

Засвідчую, що в цій роботі немає
запозичень з праць інших авторів без
відповідних посилань.

Студент(ка)

РЕФЕРАТ

Обсяг роботи 63 сторінок, 56 рисунків, 17 таблиць, 8 джерел посилань.

ВЕБДОДАТОК, БАЗА ДАНИХ, ІНТЕРФЕЙС ЗАСТОСУНКУ, АВТОРИЗАЦІЯ, АВТЕНТИФІКАЦІЯ, ENTITY FRAMEWORK CORE, ASP.NET, SQL.

Об'єктом роботи є процесом перегляду інформації у сфері інтернет послуг. Предметом роботи є особливості розробки додатку за допомогою мови програмування C# та інших технологій.

Метою роботи є виконання огляду конкуруючих додатків, виявлення недоліків та їх аналіз, реалізація додатку відповідно до проаналізованих висновків.

Методи розроблення: аналіз, порівняння з конкуруючими додатками, розробка продукту на основі аналізу. Мова програмування C#, інші технології: Entity Framework Core, ASP.NET MVC, SQL Server Management Studio.

Як результат реалізовано повнофункціональний додаток “E-Commerce Web Application” з мінімалістичним дизайном, який надає зареєстрованому користувачу доступ до перегляду інформації на усьому сайті, адміністратор додатково має доступ до створення, редагування даних, а також керування ролями.

ЗМІСТ (ПРИКЛАД)

СКОРОЧЕННЯ ТА УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	3
ВСТУП	4
РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД НАЯВНИХ НА РИНКУ СИСТЕМ	5
РОЗДІЛ 2. ОГЛЯД ВИКОРИСТАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	
РОЗДІЛ 3. ПРИЗНАЧЕННЯ І ЦІЛІ СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ	
РОЗДІЛ 5. РЕАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ТА ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА	
ВИСНОВКИ	
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	
ДОДАТОК. А	

СКОРОЧЕННЯ ТА УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ (Зразок)

EF Core – Entity Framework Core, структура об'єктно-реляційного відображення;

СКБД – Система керування базами даних;

БД – База даних

ВСТУП

Описати: Оцінка сучасного стану об'єкта розробки. Актуальність роботи та підстави для її виконання. Мета й завдання роботи. Об'єкт, методи й засоби розроблення.

Звіт до лабораторної роботи повинен відповідати усім вимогам, які висуваються до курсових робіт

(http://csc.knu.ua/media/filer_public/4f/74/4f7459c9-9e5a-4a77-b8f3-ef30a1f435d5/qualification_work.pdf)

Якщо використовуєте джерела, книги, статті, то потрібно зробити посилання

В Законі України "Про безоплатну правову допомогу" передбачається право сповіщувачів, які повідомили інформацію про адміністративне правопорушення, зафіксоване в режимі фотозйомки (відеозапису), на отримання безоплатної правової допомоги [1].

РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД НАЯВНИХ НА РИНКУ СИСТЕМ

Станом 3.05.2023 на технологічному ринку backend технологій посилаючись до дослідження авторитетного українського інтернет-видання [stackoverflow](#) [9] можемо побачити таку статистику за основними технологіями та вакансіям до них (див рис. 1).

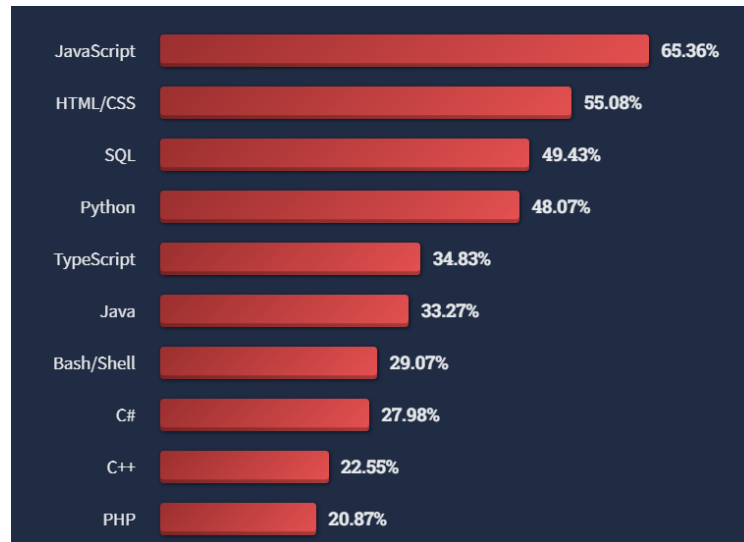


Рисунок 1. Статистика на сайту [stackoverflow](#)

Розділи не можна завершувати таблицею або рисунком, обов'язково потрібно додати висновок або опис

РОЗДІЛ 2. ОПИС ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ/СИСТЕМИ

Призначення та цілі створення системи (бажано з Use Case діаграмами)

Призначенням «???» є.....

- забезпечення збору, обробки та аналізу інформації про;
- забезпечення можливості...
- можливість проаналізувати

Також система призначена для ...

На рисунку 2 представлена..... (рисунки нумерувати наскрізно)

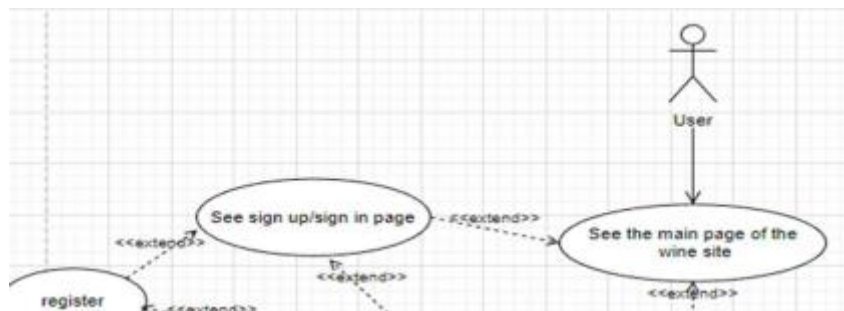


Рисунок 2. Use Case діаграма....

Вимоги до системи (Вимоги до системи в цілому, Вимоги до структури та функціонування системи, Вимоги до функцій, які виконуються системою)

Система «????» повинна

В Системі передбачається виділити наступні функціональні підсистеми:

- адміністративна, призначена
- підсистема користувача
-

Підсистема адміністратора

В таблиці 1 подано (описано, представлено, визначено)....

Таблиця 1. Перелік функцій, задач що підлягають автоматизації

Функція	Задача
Керувати роботою користувачів системи	Редагування та видалення інформації про користувачів системи

	Формування та візуалізація звітів про користувачів системи
Робота з ????	

Підсистема користувача

Опис підсистеми....(таблиця 2).....

Таблиця 2. Перелік функцій, задач що підлягають автоматизації

Функція	Задача
Реєстрація	Введення інформації про себе
	Оновлення реєстрації
	Видалення інформації про себе
Робота з ...	

Обов’язково! Ранжувати функції за пріоритетністю реалізації
функціонал MVP та розширений функціонал.

Системні вимоги

Браузери: Сайт повинен коректно відображатися в інтернет-браузерах MS Internet Explorer 5.5 і вище, Mozilla 1.7 і вище, Opera 7.54 і вище.

На довільні некоректні дії користувача, пов’язані з введенням невірних даних, не заповненням обов’язкових полів введення в формах та інші, які можуть бути оброблені системою, генеруються відповідні повідомлення про помилки українською мовою, в межах загального дизайну сайта.

Операційна система: ???.

Джерелом даних для Системи повинна бути інформаційна система (СКБД ???).

Опис організації інформаційної бази

Логічна структура бази даних

Зазначити яка СКБД використовується

Рисунок ???. Діаграма бази даних «???»

Наводите перелік таблиць (таблиця-3-5) (повний, чи розбитий за логічними блоками):

Таблиця 3. Назва

Номер	Таблиця	Опис
1	aspnet_Applications	Таблиця для збереження інформації про веб-застосунки, які використовують цю БД
2	aspnet_Paths	...
3

Опис таблиць

В таблиці 8 представлено....

Таблиця 8. Назва

Таблиця ??? Атрибут	Тип	Опис
ID	integer	Ідентифікатор
...

ВИСНОВКИ

Згадати всі перераховані у вступі завдання та цілі, у розділах задачі, якщо було виокремлено та оцінити рівень їх виконання.

Розроблено систему....

Вивчив, дослідив, поглибив знання з.....

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Проект Закону про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо посилення ролі суспільства у заходах контролю за безпекою дорожнього руху та дотриманням правил зупинки, стоянки, паркування транспортних засобів [Електронний ресурс]: http://w1.c1.rada.gov.ua/pls/zweb2/webproc4_1?pf3511=725

2.

Оформлюються на сайті <https://vak.in.ua/>

Окремі вимоги до оформлення :

http://csc.knu.ua/media/filer_public/4f/74/4f7459c9-9e5a-4a77-b8f3-ef30a1f435d5/qualification_work.pdf

Технічні вимоги до оформлення

1. Назва файлу (латиницею) має містити Прізвище автора латиницею. Файл із текстом звіту має бути виконаний з розширенням .docx у редакторі MicrosoftWord.

2. Обсяг звіту – до 40 сторінок рукопису А4. Основний текст звіту має бути набраним шрифтом Times New Roman, розміром 14 пунктів, міжрядковий інтервал – 1,5. Виділення тексту може бути курсивом, підкреслення не допускається. Параметри сторінки: ліве поле – 3 см, праве – 1,5 см, верхнє і нижнє – по 2,5 см. Абзацний відступ – 1,25 см. Нумерація сторінок – виставляється.

3. Рисунки (карти, схеми, фотографії, графіки, діаграми, інші ілюстрації), виконані в кольорі або чорно-білі, необхідно подавати вставленими у текст звіту. Рисунки повинні бути пронумеровані в послідовності згадування їх у тексті. Назва рисунку має бути подана в тексті статті одразу під ним. Не можна назву рисунку об'єднувати із самою ілюстрацією в одному графічному файлі (це позбавить можливості її редагування). Якщо в звіті одна таблиця, її не нумерують. Таблиці можуть бути виконані лише у редакторі MicrosoftWord. Слово “Таблиця 1.” необхідно поміщати вгорі справа над таблицею напівжирним. Розмір цифр і тексту в таблицях – не менше 10 пунктів.

4. Літературні посилання. Посилання на джерела із списку джерел в тексті подавати в квадратних дужках, зазначаючи номер цитованої позиції зі списку літератури та через кому номер сторінки (наприклад [7, с. 112], [2], [7-12]). Якщо використовуєте цитату, то потрібно її брати в лапки.

.....«одна сторона - підприємець взяла на себе обов'язок здійснювати продаж товарів» [1], Оформлення через сайт vak.in.ua