

УДК 004.4(043.2)

*Мартьянова Т.А., старший викладач, к.т.н.,
кафедра комп'ютерних наук та
інформаційних технологій*

*Загоруйко Л.В., доцент, к.т.н, кафедра
комп'ютерних наук та інформаційних
технологій*

*Бабак А.А., студентка 4-го курсу
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»*

ДОДАТОК ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЇ WEB-ПОСИЛАНЬ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

У нинішній час немає такої людини, яка б не знала, що таке інтернет.

Інтернет міцно увійшов в повсякденне життя сучасної людини. Без нього не обходиться жодна сфера діяльності і розваг. З його допомогою завжди можна отримати безкоштовну інформацію практично про все на світі [1].

Кожен день людина переглядає в інтернеті велику кількість інформації. Статті, фото, картинки, відео, музика - все це ми бачимо щодня. Щось нам подобається, а щось ні, але часто буває так, що ми знайшли якийсь цікавий сайт, на який хотіли б повернутися пізніше. Робити це через запит в пошуковій системі не дуже зручно, та й результати пошуку можуть змінитися. Ось для того, щоб швидко відкривати потрібні сайти, в будь-якому браузері існують закладки [2].

Коли закладок мало, то їх використання в браузері дуже зручне, але якщо їх багато, то виникають труднощі в пошуку потрібної.

На даному етапі в інтернеті існує лише декілька рішень цих потреб для різного класу користувачів, але не існує рішення, яке влаштувало б всіх. Тому проаналізувавши існуючі програмні продукти, було вирішено, створити додаток, який би містив у собі всі позитивні функції популярних додатків.

Тому метою даної роботи стало створення бази даних і web-додатку, що дозволить зберігати та систематизувати веб-посилання, які користувач переглядав, використовував в своїй роботі, якими він зацікавився, а також такі, які він відклав щоб ознайомитись у майбутньому [3].

Додаток забезпечує зручний пошук у великій базі різноманітних посилань, а також легке поповнення бази.

Також додаток має функціонал для групування посилань за: категоріями, тематикою, типами інформації (текст, зображення, та ін.).

Для зручного пошуку посилань є можливість відмічати їх такими тегами: обране, переглянути пізніше, переглянуте, використане, тимчасове.

Сторінки, на які ведуть посилання, можуть з часом видалятися, тому додаток зберігає знімок-копію сторінки для того, щоб користувач зміг переглянути сторінку в тому вигляді у якому її зберіг. Також зберігається

посилання на сторінку, тому користувач зможе перейти за посиланням та переглянути поточний вигляд сторінки.

У ході створення програми, було спроектовано базу даних. Вона використовується як сховище усіх потрібних даних для функціонування додатку. Тобто у базу даних заноситься вся інформація про посилання.

Після запуску програми, на екрані з'явиться вікно з формою входу на якому будуть поля для вводу логіну та паролю, а також дві кнопки, що відповідають за вхід у систему та реєстрацію – «SIGN IN» та «SIGN UP».

Рисунок 1 – Вікна входу та реєстрації

При невірному форматі вводу даних, сторінка оновиться. Також, якщо хоч одне поле буде не заповнене, то користувач не зможе увійти у систему.

Після входу або реєстрації користувач перейде на сторінку де ліворуч буде знаходитись меню, а праворуч усі закладки.

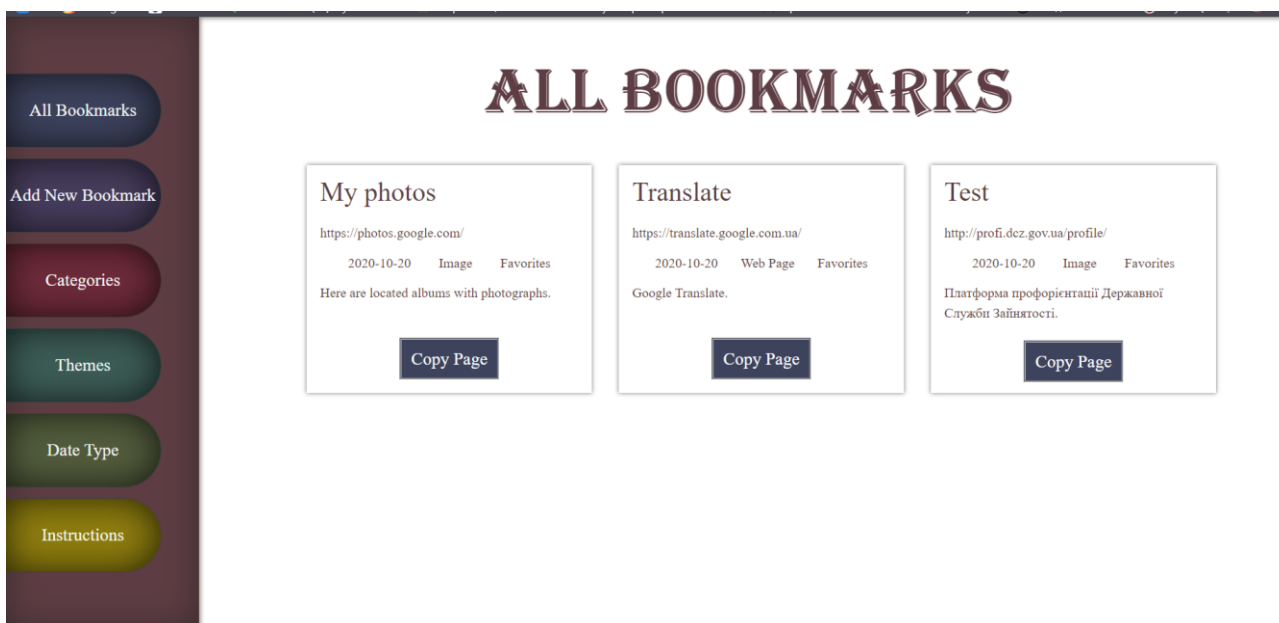


Рисунок 2 – Скрін сторінки «All bookmarks»

Такий же вигляд будуть мати й сторінки з категоріями, теми та типами даних.

Сторінка з додаванням закладки має наступний вигляд:

Рисунок 3 – Скрін сторінки з додаванням нової закладки

При доданні нової закладки, усі данні зберігаються у базі даних та потім відображаються на сторінці «All bookmarks».

На сьогоднішній день, вже є багато створених додатків для зберігання веб-посилань, але більша половина з них має тільки платну версію додатку, а інша половина має зменшений функціонал. Тому було вирішено створити додаток, який би містив у собі всі потрібні функції, та був би безкоштовним.

Створений додаток має простий та зручний інтерфейс. Також у ньому є такий функціонал:

- Збереження посилання у закладки,
- Збереження копії сторінки, на той випадок, якщо оригінал сторінки буде видалено, або змінено,
- Можливість додання тегів,
- Створення нових категорій та їх наповнення ,
- Створення нових тем та їх наповнення.

Програмний продукт було реалізовано з застосуванням принципів об'єктно-орієнтованого проектування.

«Додаток для зберігання та систематизації веб-посилань» - це програмний продукт, що стане чудовим помічником у повсякденному житті. Завдяки йому можна не залишати відкритими потрібні вкладки у браузері захищаючи його, а зберегти всі сторінки у додатку, та повертатися до нього при потребі.

Список літературних джерел

1. Електронне джерело: https://uk.wikipedia.org/wiki/Віртуальний_помічник

2. Прохоренок Н. А. Python 3 и PyQt 5. Разработка приложений. / Н. А. Прохоренок, В. А. Дронов. – Петербург: БХВ-СПБ, 2018. – 832 с. – (2-е издание). – (978-5-9775-3978-4)
3. Електронне джерело: <https://pypi.org/>

УДК 004.4(043.2)

*Мартьянова Т.А., старший викладач, к.т.н.,
кафедра комп'ютерних наук та
інформаційних технологій
Загоруйко Л.В., доцент, к.т.н, кафедра
комп'ютерних наук та інформаційних
технологій
Браламан. Р.А., студент 4 курсу
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»*

ТУРИСТИЧНА КАРТА

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

Люди в тій чи іншій мірі подорожують на протязі усього життя. Але під час їх мандрівок, вони часто пропускають справді цікаві та визначні локації, які можуть знаходитися зовсім поруч. Зазвичай ми навіть не знаємо, що поруч із нами є подібні локації, тому просто ігноруємо їх [1].

Метою даної роботи було створення програмного додатку, що допомагає користувачу знаходити цікаві місця поруч з собою та прокладати маршрут до них. Про кожне місце можна дізнатися додаткову інформацію, прочитавши дані внесені до бази даних, та у разі, якщо воно вас зацікавило, занести до списку “бажаю відвідати”. Також є можливість ознайомитися з коментарями інших користувачів про локацію, та додати власний коментар [2].

В даній роботі був реалізований додаток, який володіє простим і зручним інтерфейсом та надає користувачам наступні можливості:

1. Пошук цікавих місць;
2. Прокладання маршруту з пункту А в пункт В;
3. Надання інформації про ту чи іншу локацію;
4. Створення власного списку місць, які ви бажаєте відвідати та можливість розставити їх по пріоритету;
5. Можливість читати коментарі інших користувачів та залишати власні.

Додаток надає можливість обрати пункт відправки та призначення із списку населених пунктів України. Після чого користувач обирає діапазон пошуку. У заданому радіусі вздовж маршруту відображатимуться усі локації та додаткова інформація про них.