

РОЗРОБКА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ПЛАТФОРМИ КЕРУВАННЯ ЦІЛЬОВИМИ ВЕБ-СТОРІНКАМИ

Розробив:

студент групи КНзн-15

Кордонець О.М.

Керівник дипломної роботи:

Арсенюк Ігор Ростиславович

Мета, предмет та об'єкт роботи

- ✓ Об'єктом дослідження є процес керування цільовими веб-сторінками.
- ✓ Предметом дослідження є програмні засоби для керування цільовими веб-сторінками.
- ✓ Метою дипломного проекту є покращення релевантного показу цільових сторінок різним групам відвідувачів.

Можливі методи розв'язання поставленої задачі

- ✓ Стандартне спліт-тестування.
- ✓ Мульти-варіативне тестування.
- ✓ Тестування на основі математичних моделей і самонавчальних алгоритмів.

Алгоритм роботи інтелектуального модуля

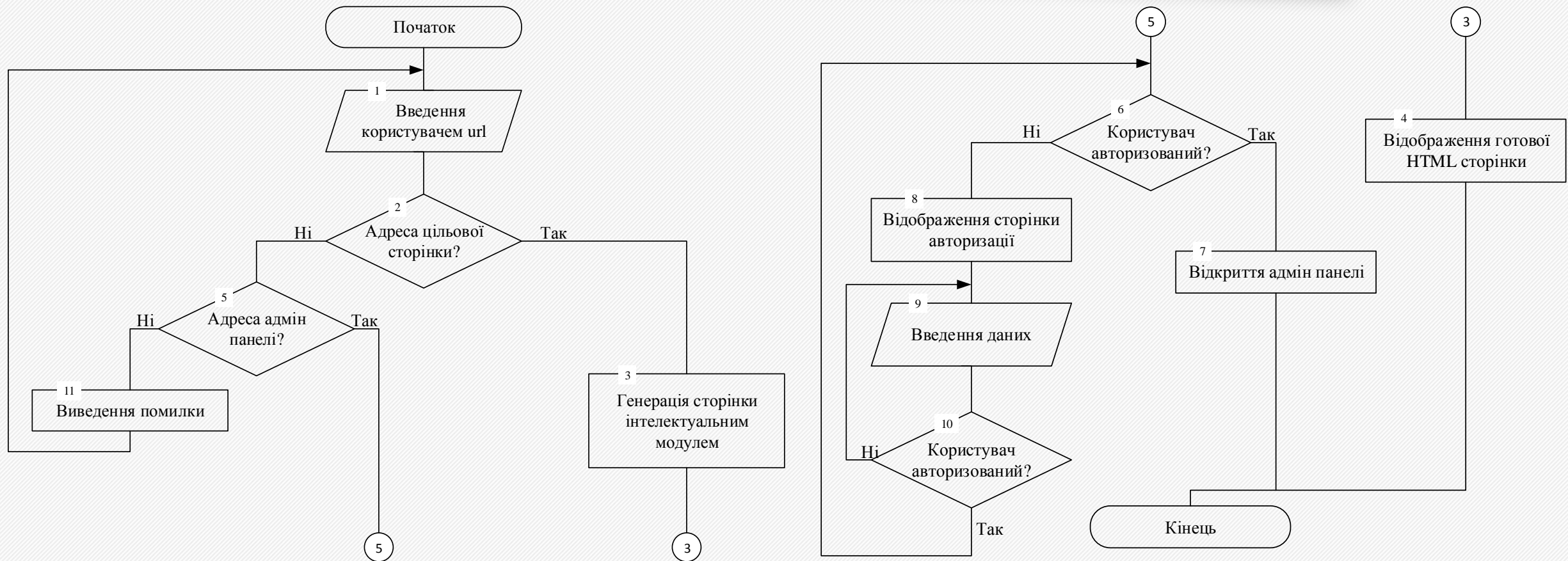
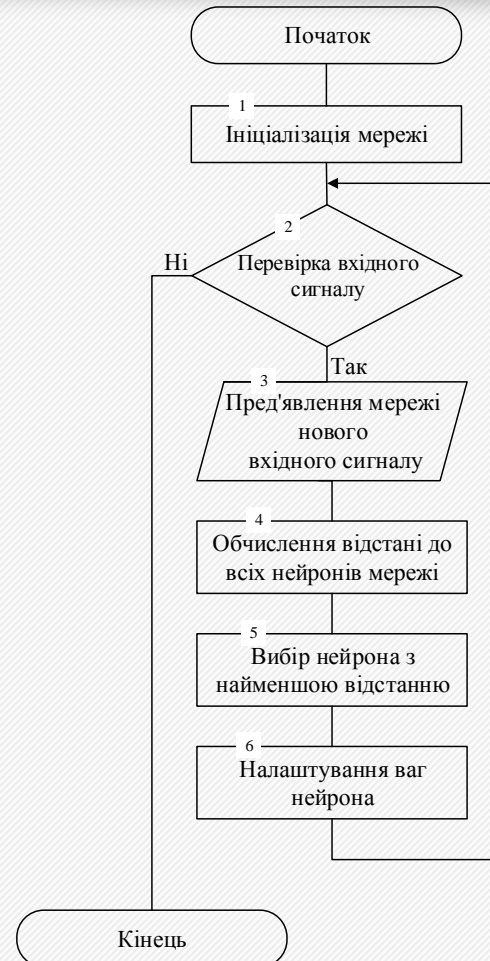
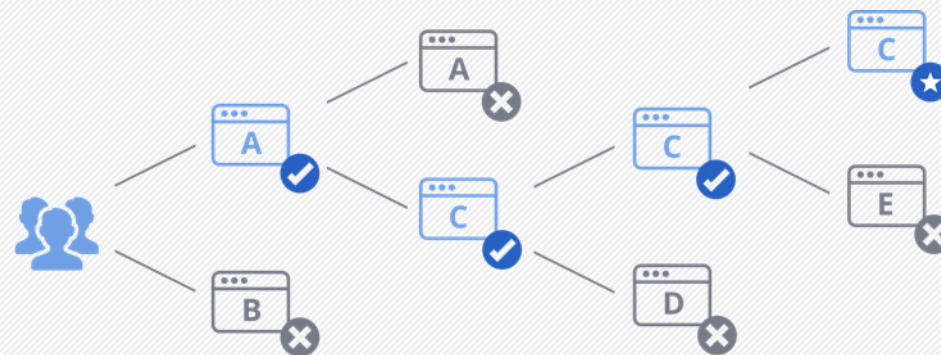
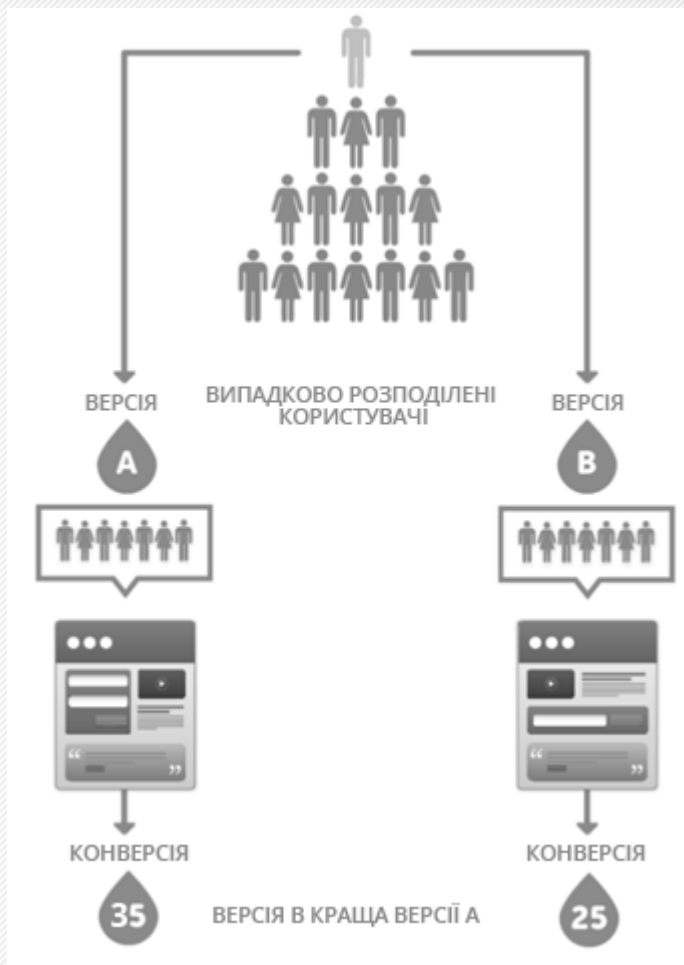


Схема алгоритму функціонування нейронної мережі



Логічна структура вибірки варіантів тестування

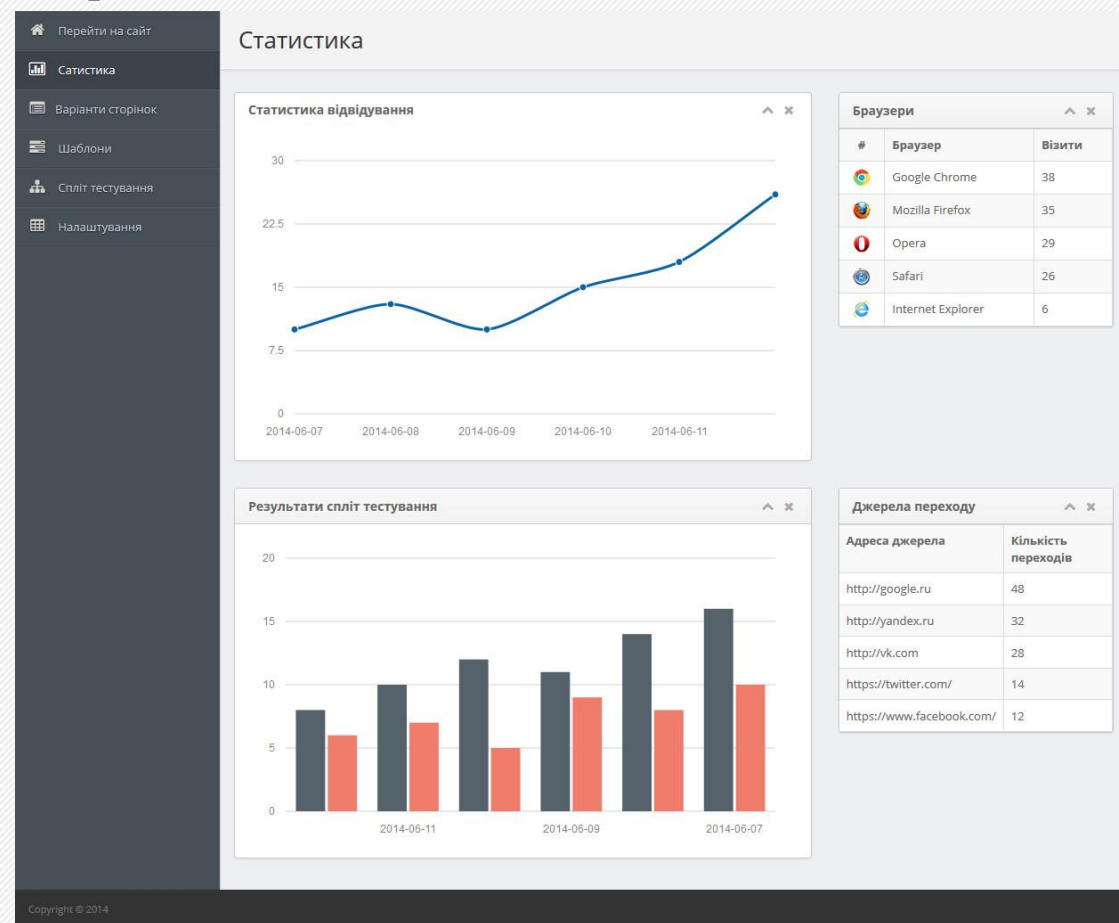


Діаграма варіантів використання інтелектуальної платформи



Графічний інтерфейс програми

Сторінка статистики

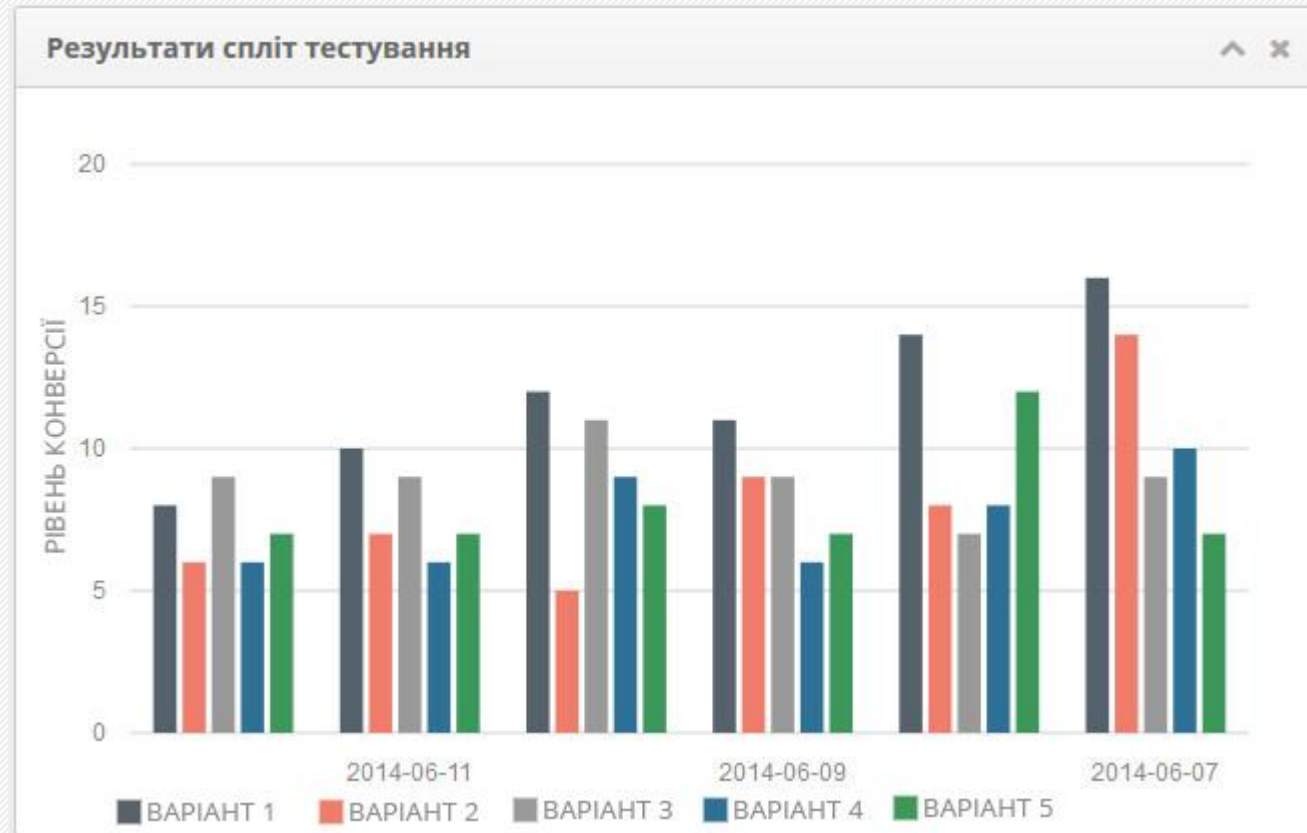


Сторінка авторизації

The login form contains the following elements:

- Логін:** Input field with placeholder text "Ваш логін".
- Пароль:** Input field with placeholder text "Ваш пароль".
- Запам'ятати?
- Увійти:** Red button.
- Повернутись на сайт?:** Button.

Результати тестування інтелектуальної платформи керування цільовими веб-сторінками



Висновки

В ході виконання дипломного проекту розроблено інтелектуальну платформу керування цільовими веб-сторінками.

Доведено доцільність розробки даної системи на основі техніко-економічного обґрунтування. На підставі того, що нова розробка порівняно з аналогами є більш простою у використанні, має зрозумілий інтерфейс та документацію, забезпечує простоту в роботі без необхідності знань будь-яких мов програмування, надає можливість безпосереднього навчання системи користувачем в ході роботи системи.

Проведено відповідні економічні, внаслідок яких доведено, що новий, запропонований продукт є економічно ефективним для споживача. Впровадження нового програмного продукту підвищує продуктивність роботи в 1,25 рази. Розроблена продукція повністю окупить себе за 0,53 року. Ці результати свідчать про доцільність розробки нового продукту та її ефективність.

Виконано аналіз предметної області та огляд аналогів в мережі. Виявлено основні недоліки існуючих програмних продуктів.

Під час постановки задачі інтелектуальної платформи керування цільовими веб-сторінками було окреслено основні етапи та функціональне наповнення розроблюваної системи.

Висновки

Обґрунтовано математичний підхід розв'язання задачі оптимального підбору цільової сторінки за допомогою використання нейронної мережі з правилом навчання методом змагання.

Виконано проектування інтелектуальної платформи керування цільовими веб-сторінками використовуючи MVC модель представлення даних.

Виконано розробку архітектури системи інтелектуальної платформи керування цільовими веб-сторінками. Реалізовано основні блоки інтелектуальної системи, та взаємодію між ними.

Здійснено програмну реалізацію інтелектуальної платформи керування цільовими веб-сторінками та розроблено графічний інтерфейс користувача відповідно до поставлених завдань.

Проведено тестування інтелектуальної платформи керування цільовими веб-сторінками. Помилки і невідповідностей не виявлено, платформа виконує усі функції належно та задовольняє усі вимоги.

Отримані результати в ході виконання дипломного проекту можуть бути використані в області веб-програмування, як засіб зручного та ефективного управління і оптимізації цільових веб-сторінок.

Дякую за увагу!