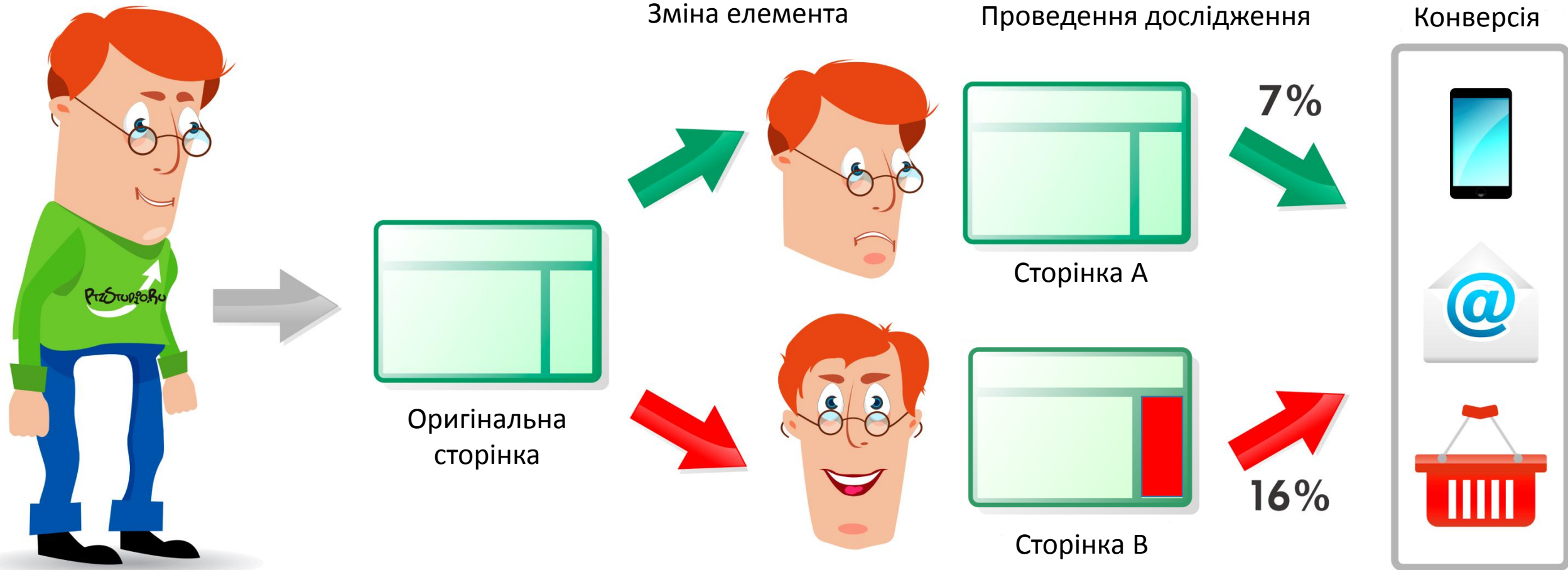


Система А/В тестування

Виконав: Гребенюк О.І.

Керівник: к. т. н., доцент Смаковський Д. С.

Ціль



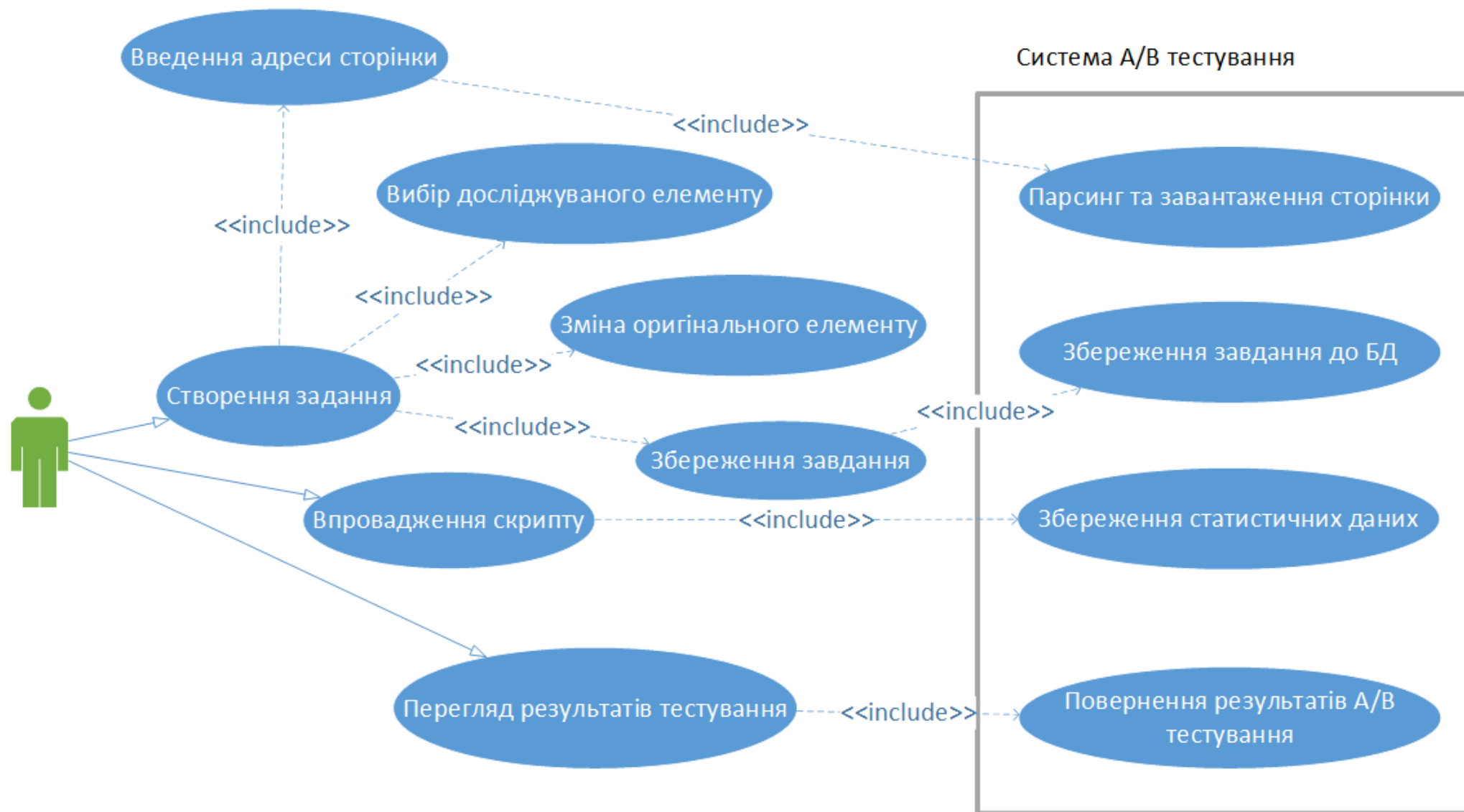
Загальні задачі системи А/В тестування

- ✓ Створення задачі А/В тестування
- ✓ Розпізнавання елементів HTML сторінки
- ✓ Динамічна підміна елементу на сайті користувача
- ✓ Відстеження переглядів сторінки та натискань на вибраний елемент
- ✓ Збереження та відображення результатів А/В тестування

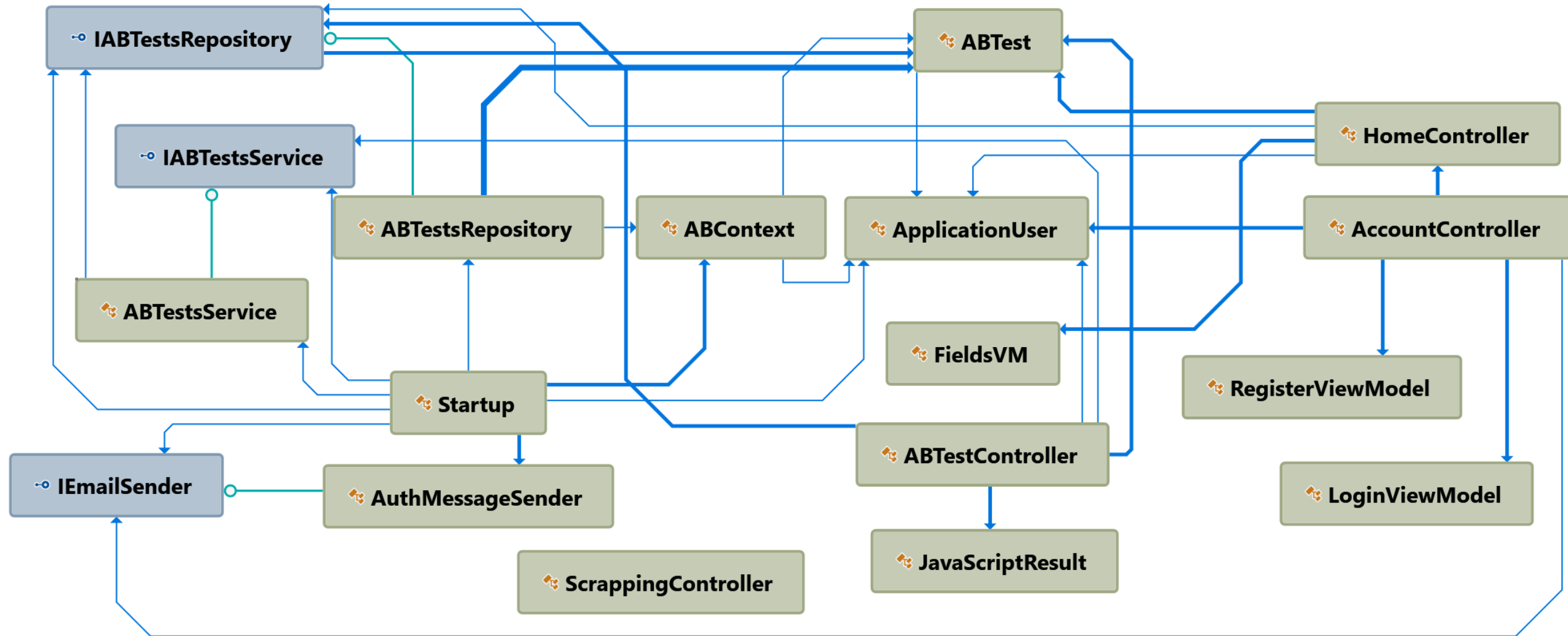
Технології системи А/В тестування

Назва	Завдання, яке вирішується
.NET Core	Створення API для створення задач, а також збору статистичних даних
Angular	Бібліотека для створення інтерактивного користувацького інтерфейсу
Microsoft SQL Server	Зберігання даних
Asp.Net Identity	Система реєстрації, авторизації та аутентифікації

Взаємодія користувача з системою



Діаграма залежностей типів



Етапи роботи з системою

1. Створення задачі А/В тестування

- Вибір досліджуваної сторінки
- Вибір елемента
- Зміна оригінального елемента
- Збереження задачі

2. Впровадження скрипту

- Копіювання згенерованого скрипту
- Вставка скрипту на сайт користувача

3. Збір статистичної інформації

- Завантаження скрипту на сайт користувача
- Підміна елементів
- Відстеження та зберігання переглядів та натискань

4. Аналіз зібраної інформації

- Порівняння кількості натискань на досліджуванні елементи
- Відображення результатів А/В тестування

Створення нового завдання А/В тестування

Адреса сторінки



http://localhost:51848/

Load

Selected element:

```
html>body>div>div:eq(1)>div:eq(1)>div>div>a>div:eq(0)>img
```

Html:

```

```

Оригінальний HTML (A)



Змінений HTML (B)



Variation

Html:

```

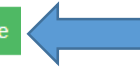
```

Save

Селектор вибраного елемента



Кнопка створення завдання



Page

Start Bootstrap

Check out what you can do with this app



International Journal of
Standardization Research (IJSR)

Вибраний елемент



Впровадження скрипту



Скопіювати згенерований
скрипт



Знайти досліджувану
сторінку або layout-сторінку



Вставити скопійований
раніше скрипт на сторінку

Перегляд результатів




Елемент А



Елемент В



Таблиця результатів

Url	Pageviews	Clicks A	Clicks B	Selector	HTML A	HTML B	Action
http://localhost:51848/index.html	7	1	3				Delete

ВИСНОВКИ

- ✓ Було розроблено систему А/В тестування, яка включає ряд стадій та операцій, які дозволять визначити найпривабливіший вигляд сторінки для відвідувачів сайту
- ✓ Реалізовано сценарій роботи системи А/В тестування
- ✓ Розроблено механізм створення задачі А/В тестування та розпізнавання елементів HTML сторінки
- ✓ Реалізовано можливість динамічної підміни елемента на сайті користувача, відстеження переглядів сторінки та натискань на вибраний елемент

Дякую за увагу!