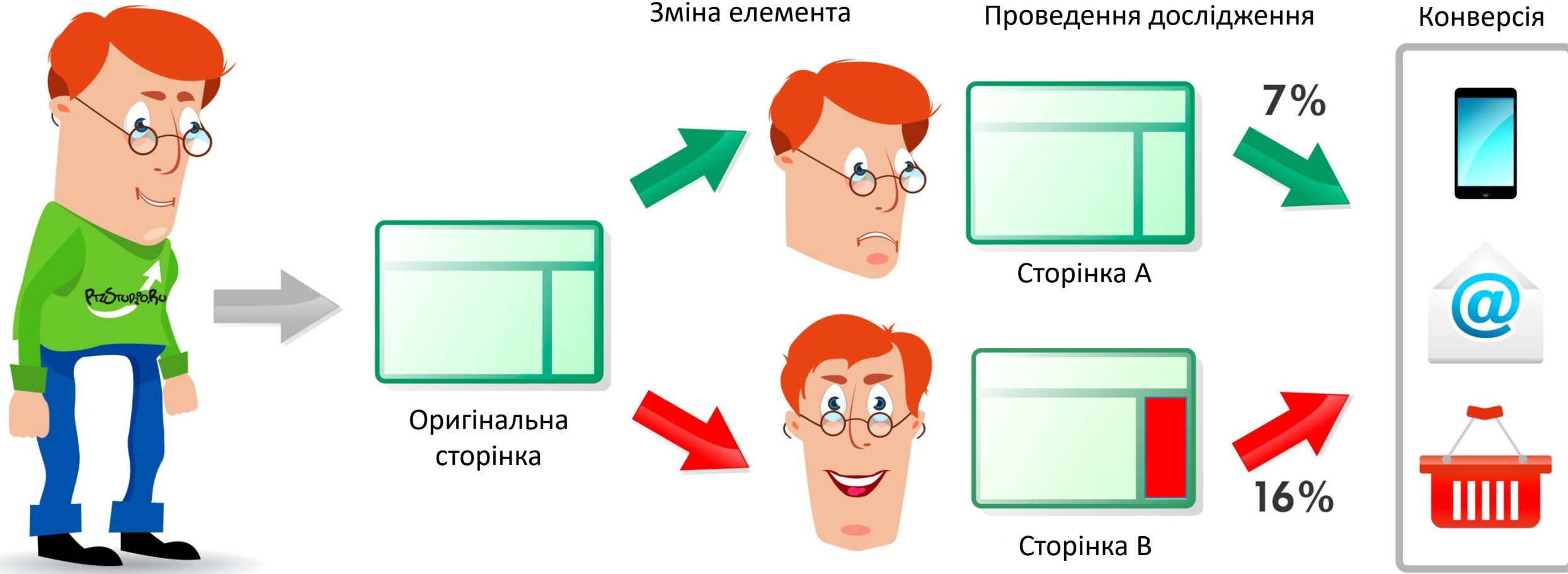


# Система А/В тестування

*Виконав: Гребенюк О.І.*

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

# Ціль



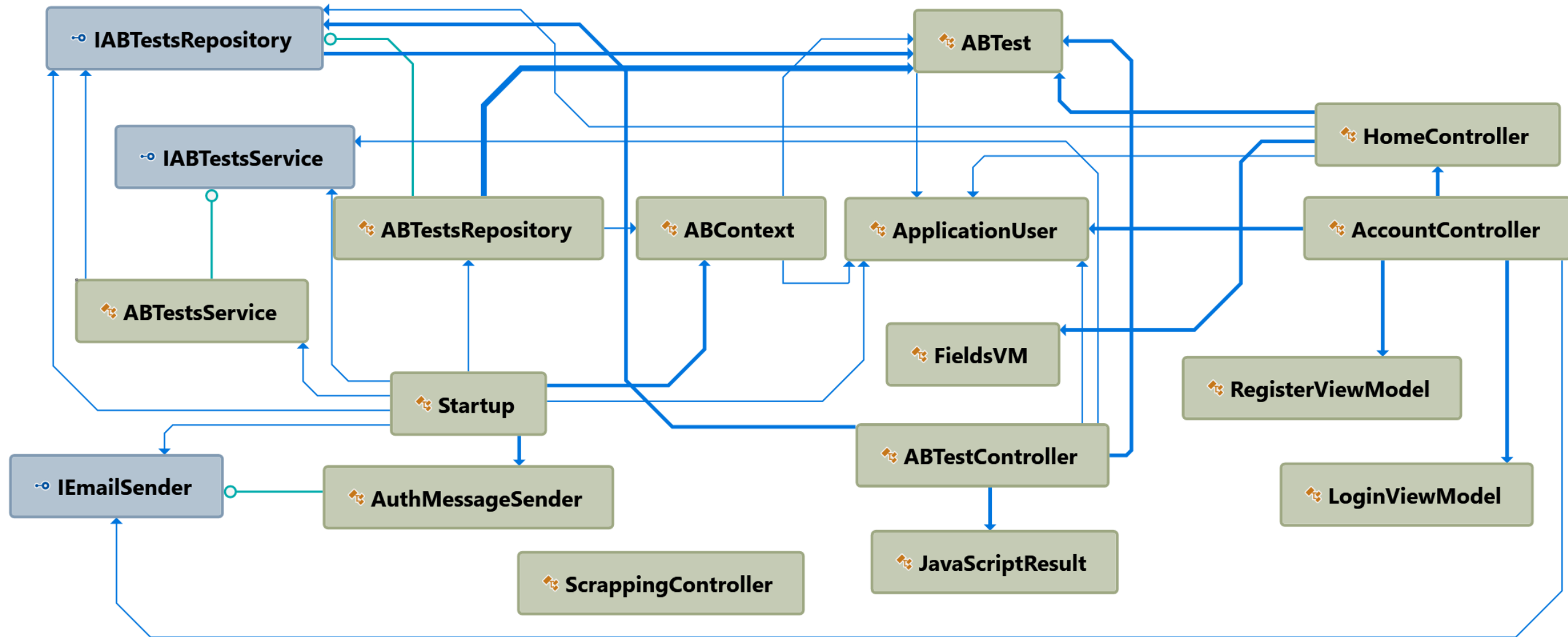
# Загальні задачі системи А/В тестування

- ✓ 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

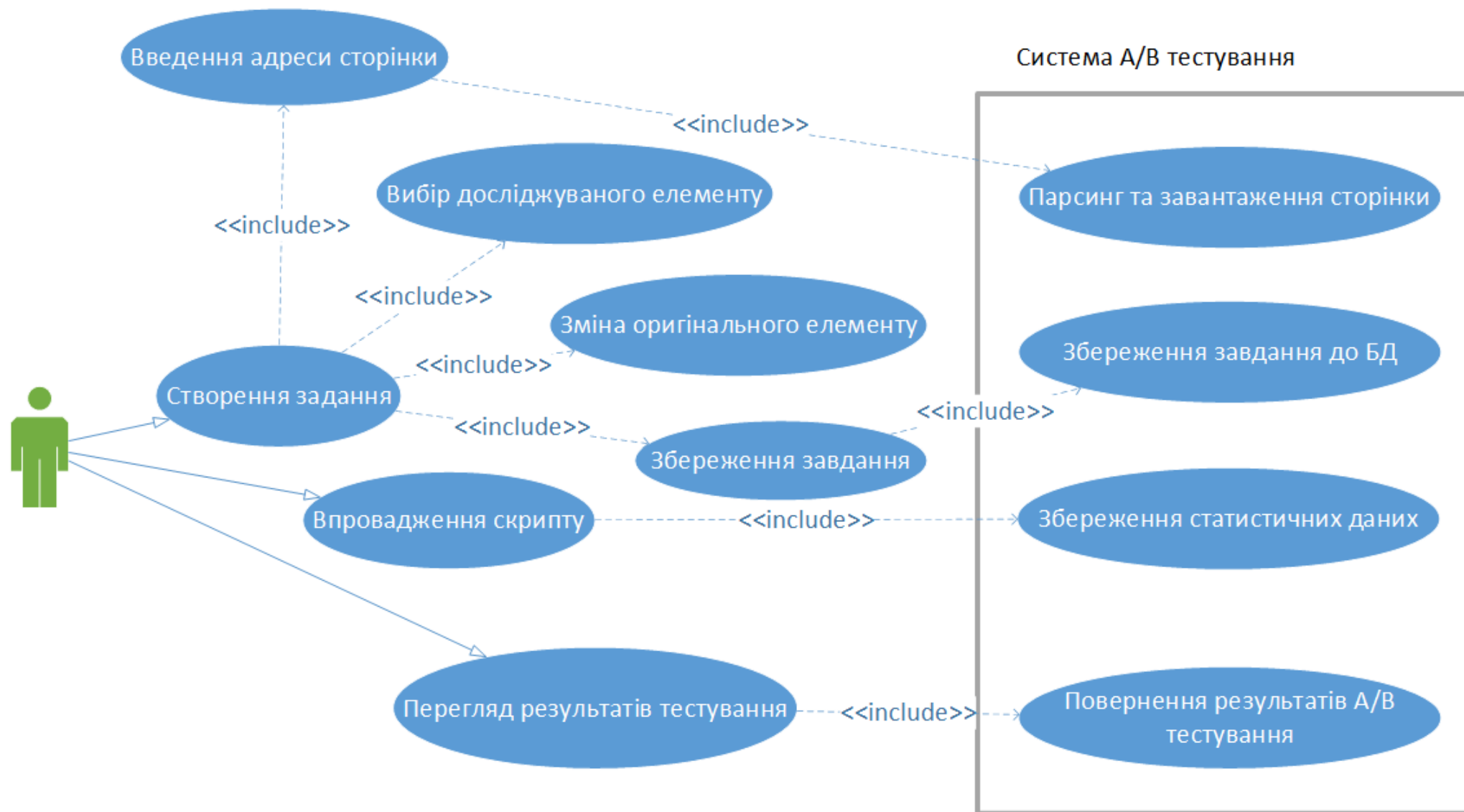
# Технології системи А/В тестування

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

# Діаграма залежностей типів



# Взаємодія користувача з системою



# Етапи роботи з системою

## 1. Створення задачі А/В тестування

- Вибір досліджуваної сторінки
- Вибір елементу
- Зміна оригінального елементу
- 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 A/B тестування

Адреса сторінки



Оригінальний  
HTML (A)



Змінений  
HTML (B)



Content Experiments

+ Create A/B Testing

Script

Results

http://localhost:51848/

Load

Selected element:

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

Html:



Variation

Html:




Save

Page

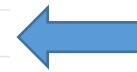
Start Bootstrap

Check out what you can do with this app



International Journal of  
Standardization Research (IJSR)

Селектор вибраного  
елементу



Кнопка створення  
завдання



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

Дякую за увагу!