

**Міністерство освіти і науки України**  
**Національний технічний університет України**  
**«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»**  
**Факультет інформатики та обчислювальної техніки**  
**Кафедра обчислювальної техніки**

**Лабораторна робота №1**  
з дисципліни  
«Компоненти програмної інженерії. Якість та тестування  
програмного забезпечення»  
на тему  
«UI тестування реєстрації»

Виконав:

студент групи ПІ-93

Завальнюк Максим Євгенович

Залікова книжка: 9312

Номер у списку: 10

Перевірив:

Бабарикін І. В.

Київ 2021

## Мета

Провести UI тестування реєстрації.

## Основні кроки виконання

1. Вибрати веб-сайт, на якому є реєстрація з вводом імені та прізвища або ПП на українській мові.
2. Провести тестування функції реєстрації вибраного сайту, зосереджуючи увагу на полях імені та прізвища або ПП.
3. Підготувати звіт про проведене тестування, який буде містити посилання на вибраний сайт, дані, які використовувалися при тестуванні та знайдені баги (якщо є).

## Виконання роботи

Для початку я обрав сайт - <https://www.work.ua/>. Вибір був не випадковим, оскільки такий сайт спеціалізується на взаємодії з авторизованими користувачами, а тому і форма реєстрації повинна мати багато перевірок.

Посилання на форму - <https://www.work.ua/jobseeker/register/>

Я підготував для себе пункти перевірки, які показують різні сценарії заповнення форми і нижче вони представлені:

### 1. Усі поля порожні

**Дещо потрібно виправити**

Відредагуйте поля, позначені червоним, і натисніть кнопку «Зареєструватися».

Шукач | Роботодавець >

Реєстрація через Google

Реєстрація через Facebook

або

Ім'я  
Будь ласка, вкажіть ім'я.

Прізвище  
Будь ласка, вкажіть прізвище.

Ел. пошта або телефон  
Будь ласка, введіть вашу ел. пошту або телефон.

Пароль  
Будь ласка, введіть ваш пароль.

Натискаючи кнопку «Зареєструватися», ви приймаєте правила сайту та політику конфіденційності.

**Зареєструватися**

Форма перевіряє одразу усі поля на не пустоту.

Якщо заповнювати по одному полю, така помилка з'являється на наступних

## 2. Введено усі дані коректно

Шукач      Роботодавець >

Реєстрація через Google

Реєстрація через Facebook

або

Наруто

Узумаки

kakashi@konoha.com

Можливо, ви помилилися в ел. пошті.  
Перевірте, будь ласка.

.....

Натискаючи кнопку «Зареєструватися»,  
ви приймаєте [правила сайту](#) та [політику](#)  
конфіденційності.

**Зареєструватися**

Як видно, реєстрація пройшла успішно. Варто звернути увагу на поле з поштою. Є підстава, що сервіс перевіряє адрес на існування та чи не тимчасовий такий адрес.

## 3. Використання латиниці

Шукач      Роботодавець >

Реєстрація через Google

Реєстрація через Facebook

або

Naruto

Uzumaki

obito@konoha.com

Можливо, ви помилилися в ел. пошті.  
Перевірте, будь ласка.

.....

Натискаючи кнопку «Зареєструватися»,  
ви приймаєте [правила сайту](#) та [політику](#)  
конфіденційності.


**Зареєструватися**


Ніякої помилки не виникло, крім попередження відносно пошти.

#### 4. Введення мінімальної к-сті символів

Шукач

Роботодавець >

 Реєстрація через Google

 Реєстрація через Facebook

або

Будь ласка, виправте помилку в ел. пошті.

Будь ласка, введіть пароль зі щонайменше 4 символами.

Натискаючи кнопку «Зареєструватися», ви приймаєте [правила сайту](#) та [політику конфіденційності](#).


Зареєструватися


Проблем виникли тільки із поштою та паролем. Чи будуть коректними поля на ім'я та прізвище, перевіримо у наступному випадку.

#### 5. Введення тільки імені та прізвища одним символом

Шукач

Роботодавець >

 Реєстрація через Google

 Реєстрація через Facebook

або

Така ел. пошта вже зареєстрована на Work.ua. Спробуйте [увійти](#) або [нагадати пароль](#).

Натискаючи кнопку «Зареєструватися», ви приймаєте [правила сайту](#) та [політику конфіденційності](#).

Зареєструватися

Щось потрібно виправити

Відредагуйте поля, позначені червоним, і натисніть кнопку «Зареєструватися».

Якщо не звертати увагу на помилку біля пошти, то можна помітити, що дані у полях імені та прізвища стали з великої букви, хоч я їх вводив з малої. Це дає підставити здогадуватись, що скрипт реєстрації отримані дані з цих полів змінює з великої букви.

Якщо ввести правильну пошту, то реєстрація проходить далі.

## 6. Введення у поля цифр

The screenshot shows a registration form with the following elements:

- Navigation tabs: "Шукач" (selected) and "Роботодавець >".
- Registration options: "Реєстрація через Google" and "Реєстрація через Facebook".
- Separator: "або".
- First name field: Contains "Наруто 1". Below it, a red error message reads: "Введено неприпустимі символи." (Invalid characters entered).
- Last name field: Contains "Узумаки 23". Below it, a red error message reads: "Введено неприпустимі символи." (Invalid characters entered).
- Email field: Contains "jiraya@konoha.com". Below it, an orange error message reads: "Можливо, ви помилилися в ел. пошті. Перевірте, будь ласка." (You may have made a mistake in the email. Please check).
- Password field: Contains five dots ".....".
- Terms and conditions: Text stating "Натискаючи кнопку «Зареєструватися», ви приймаєте правила сайту та політику конфіденційності." (By clicking the "Register" button, you accept the site rules and privacy policy).
- Registration button: A blue button labeled "Зареєструватися" (Register).

Як видно, форма одразу перевіряє на неприпустимі символи


## 7. Введення двох слів у поля


Як видно зараз, реєстрація пройшла, але цікавішим є те, які дані сервер представив

Як видно зі скріншоту, скрипт реєстрації обрізав усі дані після першого слова, які я надав у полях.

## 8. Введення цифр у поля

Шукач [Роботодавець >](#)

 Реєстрація через Google

 Реєстрація через Facebook

або

Введено неприпустимі символи.

Введено неприпустимі символи.


Натискаючи кнопку «Зареєструватися», ви приймаєте [правила сайту](#) та [політику конфіденційності](#).


Зареєструватися

Видається помилка, як і в одному з попередніх випадків.

## 9. Введення апострофу

Шукач [Роботодавець >](#)

 Реєстрація через Google

 Реєстрація через Facebook

або

Натискаючи кнопку «Зареєструватися», ви приймаєте [правила сайту](#) та [політику конфіденційності](#).


Зареєструватися


Реєстрація пройшла успішно



## 10. Введення непередбачуваних пропусків із апострофом

Шукач [Роботодавець >](#)

 Реєстрація через Google

 Реєстрація через Facebook

або

Можливо, ви помилилися в ел. пошті.  
Перевірте, будь ласка.

Натискаючи кнопку «Зареєструватися»,  
ви приймаєте [правила сайту](#) та [політику](#)  
конфіденційності.

[Зареєструватися](#)

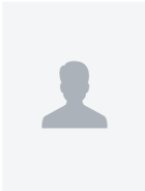
Реєстрація пройшла успішно, але цікавішим є те, як збереглись дані.

**WORK.ua** Знайти вакансії Розмістити резюме **Фівфівфівф ' 1**

[< Особистий розділ](#)

### Особисті дані [i](#)

**Особисті дані [i](#)**  
П.І.Б.: **Фівфв Вфівфів Фівфівфівф ' Фівівф**  
Дата народження:  
Місто проживання:  
Адреса:  
Телефон:  
Ел. пошта: test123@exampleee.com  
**Ел. пошту не підтверджено. Підтвердити**  
Соціальні мережі:  
[Редагувати](#)

**Світлина [i](#)**  
  
[Додати](#)

Аналізуючи попередні випадки, я думав що усі дані обріжуться після першого пропуску, але видно, що усе записалось.

## 11. Введення пропусків

Шукач [Роботодавець >](#)

Реєстрація через Google

Реєстрація через Facebook

або

Будь ласка, вкажіть ім'я.

Будь ласка, вкажіть прізвище.

Ел. пошта або телефон

Будь ласка, введіть вашу ел. пошту або телефон.

Пароль

Натискаючи кнопку «Зареєструватися», ви приймаєте [правила сайту](#) та [політику конфіденційності](#).

Зареєструватися

Нічого особливо, виникли помилки

## 12. Введення нижніх і верхніх букв у поля

Шукач [Роботодавець >](#)

Реєстрація через Google

Реєстрація через Facebook

або

нАруТо

УЗУМАКІ

tsunade@konoha.com

Можливо, ви помилилися в ел. пошті.  
Перевірте, будь ласка.

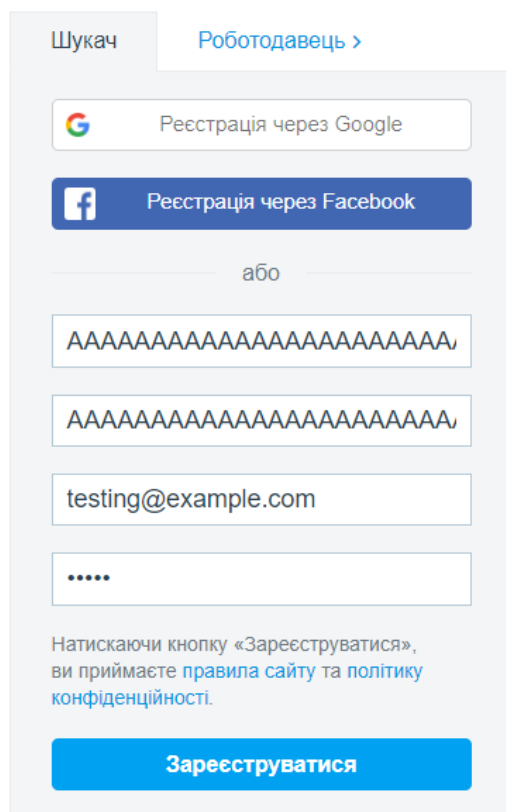
.....

Натискаючи кнопку «Зареєструватися», ви приймаєте [правила сайту](#) та [політику конфіденційності](#).

Зареєструватися

Реєстрація пройшла, але цікаво те, що як і ім'я, так і прізвище записались тільки з першої великої букви, а інші опустились.

### 13. Введення великої кількості символів



The screenshot shows a registration form with the following elements:

- Navigation tabs: "Шукач" and "Роботодавець >".
- Registration options: "Реєстрація через Google" and "Реєстрація через Facebook".
- A separator: "або".
- Input fields: Two fields containing "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA", an email field with "testing@example.com", and a password field with ".....".
- Terms and conditions: "Натискаючи кнопку «Зареєструватися», ви приймаєте [правила сайту](#) та [політику конфіденційності](#).".
- Registration button: "Зареєструватися".

Перед цим я згенерував змінну довжиною 1000000 символів. Реєстрація пройшла успішна, але пізніше я подивився, що як і ім'я, так і прізвище обрізались до набагато меншої довжин.


## 14. Введення математичних дій


### Дещо потрібно виправити

Відредагуйте поля, позначені червоним, і натисніть кнопку «Зареєструватися».

Шукач

Роботодавець >

 Реєстрація через Google

 Реєстрація через Facebook

або

2\*2

Введено неприпустимі символи.

2\*2

Введено неприпустимі символи.

testqweqwe@example.com

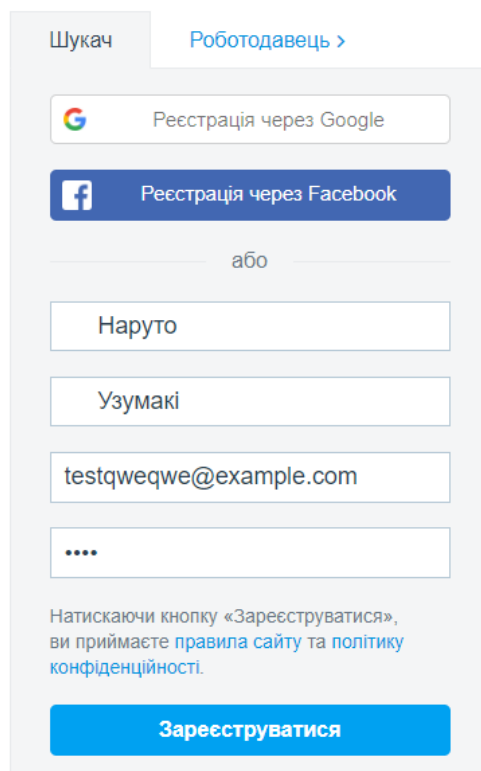
.....

Натискаючи кнопку «Зареєструватися», ви приймаєте [правила сайту](#) та [політику конфіденційності](#).

Зареєструватися

У текстових полях математичні дії не пройшли, але у поле з паролем я теж написав математичну дію, і помилка не виникла.

## 15. Введення пропусків перед даними



Шукач Роботодавець >

Реєстрація через Google

Реєстрація через Facebook

або

Наруто

Узумаки

testqweqwe@example.com

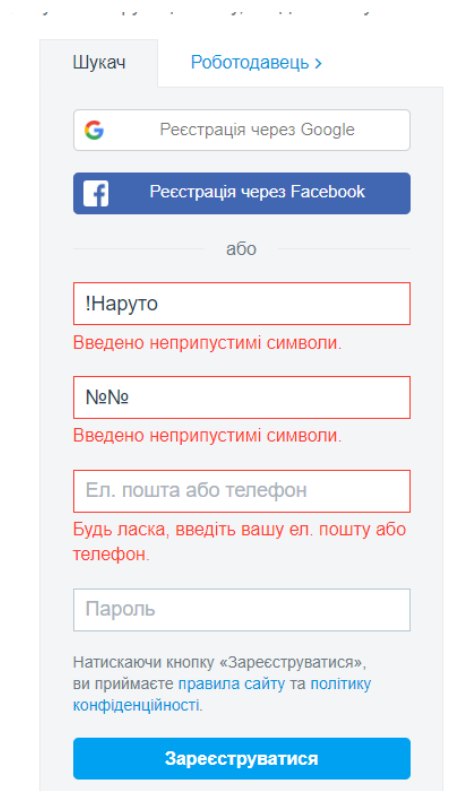
....

Натискаючи кнопку «Зареєструватися», ви приймаєте [правила сайту](#) та [політику конфіденційності](#).

Зареєструватися

Реєстрація пройшла успішно, але далі дані усе одно обрізались.

## 16. Введення символів



Шукач Роботодавець >

Реєстрація через Google

Реєстрація через Facebook

або

!Наруто

Введено неприпустимі символи.

№№

Введено неприпустимі символи.

Ел. пошта або телефон

Будь ласка, введіть вашу ел. пошту або телефон.

Пароль

Натискаючи кнопку «Зареєструватися», ви приймаєте [правила сайту](#) та [політику конфіденційності](#).

Зареєструватися

У імені я спробував ввести дані із символом, а в прізвищі – без. Але в обох випадках виникла помилка.

## 17. Поле з паролем

Також варто зазначити, що поле з паролем має обмеження на мінімальну к-сть символів(4 символи), чого не мають поля з іменем та прізвищем.

### Висновок

Форма містить базові перевірки на валідність полів, які до того ж і виконуються на стороні клієнту ще до посилення запиту реєстрації на сервер. Але пропускаються такі варіанти, як максимальна к-сть символів(що буде все-таки перевірятись формою на стороні клієнту) та подвійні імена та прізвища не оброблюються.

У загальному можна сказати, що форма має добру перевірку.