

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 ІП-93

Домінський Валентин Олексійович

номер залікової книжки: 9311

Перевірив:

Бабарикін Ігор Владиславович

Мета:

Провести UI тестування реєстрації

Завдання:

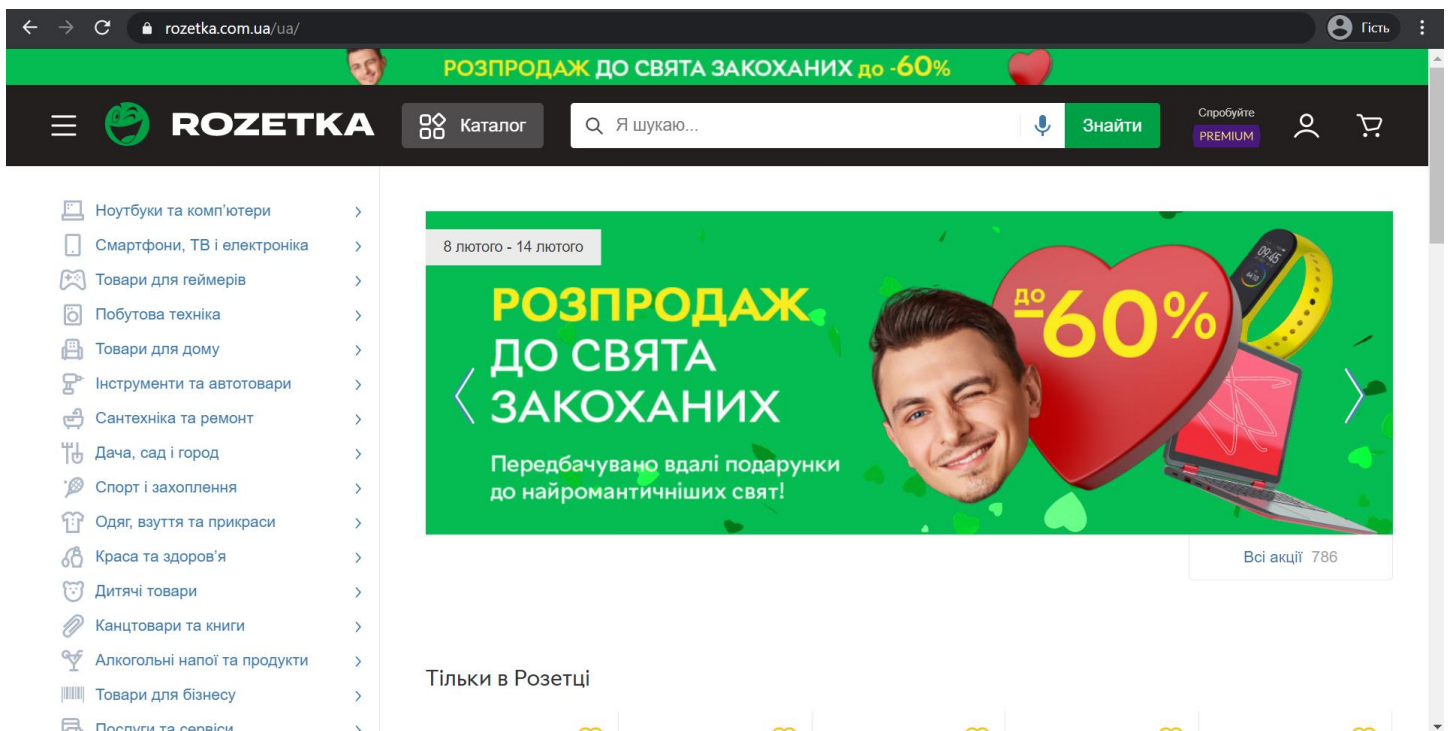
Основні кроки виконання:

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

Хід Роботи:

1. Обраний сайт - [Rozetka](https://rozetka.com.ua/)

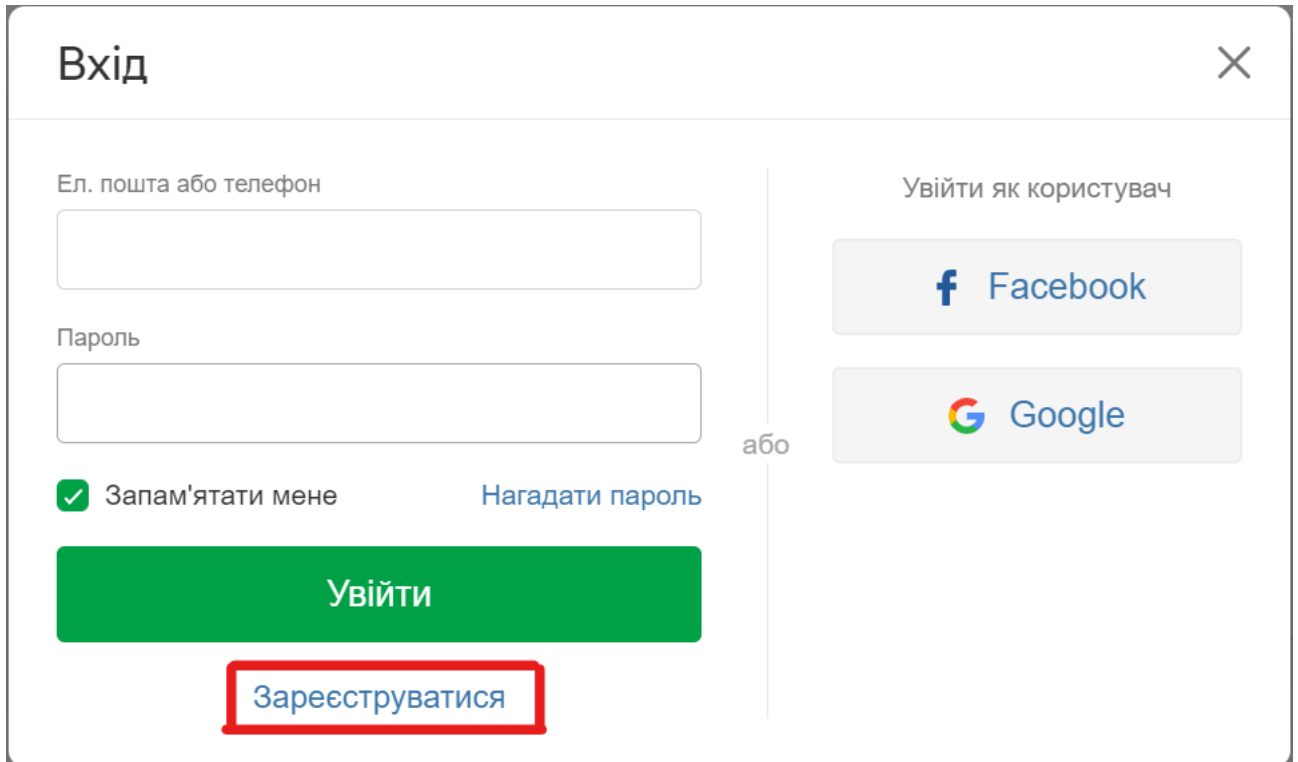
Стартова сторінка:



Щоб перейти до меню входу треба натиснути на кнопку з іконкою людини справа згору:



Тут можна увійти до вже існуючого акаунту або створити новий. Саме другий варіант Нам і потрібен:

A login and registration form titled "Вхід" (Login) in the top left corner, with a close button (X) in the top right. The form is divided into two main sections by a vertical line. On the left, there are two input fields: "Ел. пошта або телефон" (Email or phone) and "Пароль" (Password). Below the password field is a checked checkbox labeled "Запам'ятати мене" (Remember me) and a link "Нагадати пароль" (Remember password). A large green button labeled "Увійти" (Login) is positioned below these fields. At the bottom of this section, a blue link "Зареєструватися" (Register) is highlighted with a red rectangular border. On the right side, under the heading "Увійти як користувач" (Login as user), there are two buttons: "Facebook" with the Facebook logo and "Google" with the Google logo. A vertical line with the word "або" (or) is placed between the left and right sections.

Нас переносить до форми реєстрації, де треба вказати такі дані, як:

- Ім'я
- Прізвище
- Номер телефону
- Електронну пошту
- Номер телефону
- Пароль

(Цей пункт можна пропустити просто зареєструвавшись за допомогою акаунту)

Після вводу цих даних треба натиснути на кнопку «Зареєструватися». Далі пройде перевірка введених даних на їх коректність і, якщо все добре, то реєстрація пройде успішно. Якщо ж деякі дані введено неправильно, то сайт повідомить про помилку.

Реєстрація

Ім'я

Прізвище

Номер телефону

+38|

Ел. пошта

Придумайте пароль

Пароль повинен складатися з не менш ніж 6 символів, містити цифри та латинські літери, у тому числі великі, і не повинен збігатися з ім'ям та ел. поштою

Реєструючись, ви погоджуєтеся з [угодою користувача](#)

Увійти як користувач

f Facebook

G Google







або







Форма реєстрації




Перевірка полей відбувається прямо на сайті, що є доволі зручним, адже користувачу не треба кожен раз натискати кнопку «zareestruватися» аби зрозуміти, чи підходять дані, що Він написав

2. Тести:

№ Тесту	Ввід	Вивід
Ім'я Прізвище		
1	«» / Нічого «» / Нічого	«Введіть своє ім'я кирилицею» «Введіть своє прізвище кирилицею»
<div>Ім'я</div> <div><input type="text"/></div> <div>Введіть своє ім'я кирилицею</div> <div>Прізвище</div> <div><input type="text"/></div> <div>Введіть своє прізвище кирилицею</div>		
Висновок: Сайт не приймає порожні рядки		
2	«Валентин» «Домінський»	Усе вірно
<div>Ім'я</div> <div><input type="text" value="Валентин"/></div> <div>Прізвище</div> <div><input type="text" value="Домінський"/></div>		
Висновок: Сайт приймає слова, які написані кирилицею		
3	«Валентин132» «Домінський123»	«Введіть своє ім'я кирилицею» «Введіть своє прізвище кирилицею»
<div>Ім'я</div> <div><input type="text" value="Валентин132"/></div> <div>Введіть своє ім'я кирилицею</div> <div>Прізвище</div> <div><input type="text" value="Домінський123"/></div> <div>Введіть своє прізвище кирилицею</div>		
Висновок: Сайт не приймає слова з цифрами		




4	«Валентин 132» «Домінський 123»	«Введіть своє ім'я кирилицею» «Введіть своє прізвище кирилицею»
<div>Ім'я</div> <div>Валентин 132 </div> <div>Введіть своє ім'я кирилицею</div> <div>Прізвище</div> <div>Домінський 123 </div> <div>Введіть своє прізвище кирилицею</div>		
Висновок: Сайт не приймає слова з цифрами, які розділені пробілом		
5	«132» «123»	«Введіть своє ім'я кирилицею» «Введіть своє прізвище кирилицею»
<div>Ім'я</div> <div>132 </div> <div>Введіть своє ім'я кирилицею</div> <div>Прізвище</div> <div>123 </div> <div>Введіть своє прізвище кирилицею</div>		
Висновок: Сайт не приймає лише цифри		
6	« Валентин» « Домінський»	«Введіть своє ім'я кирилицею» «Введіть своє прізвище кирилицею»
<div>Ім'я</div> <div>Валентин </div> <div>Введіть своє ім'я кирилицею</div> <div>Прізвище</div> <div>Домінський </div> <div>Введіть своє прізвище кирилицею</div>		
Висновок: Сайт не приймає слова, перед якими стоїть пробіл		


7	«Валентин😊» «Домінський😊»	«Введіть своє ім'я кирилицею» «Введіть своє прізвище кирилицею»
<div>Ім'я</div> <div>Валентин😊 </div> <div>Введіть своє ім'я кирилицею</div> <div>Прізвище</div> <div>Домінський😊 </div> <div>Введіть своє прізвище кирилицею</div>		
Висновок: Сайт не приймає слова, які містять емодзі		
8	«😊» «😊»	«Введіть своє ім'я кирилицею» «Введіть своє прізвище кирилицею»
<div>Ім'я</div> <div>😊 </div> <div>Введіть своє ім'я кирилицею</div> <div>Прізвище</div> <div>😊 </div> <div>Введіть своє прізвище кирилицею</div>		
Висновок: Сайт не приймає лише емодзі		
9	«Валентин » «Домінський »	«Введіть своє ім'я кирилицею» «Введіть своє прізвище кирилицею»
<div>Ім'я</div> <div>Валентин </div> <div>Введіть своє ім'я кирилицею</div> <div>Прізвище</div> <div>Домінський </div> <div>Введіть своє прізвище кирилицею</div>		
Висновок: Сайт не приймає слова, після яких стоїть пробіл		

10	«Валентин Валентин» «Домінський Домінський»	«Введіть своє ім'я кирилицею» «Введіть своє прізвище кирилицею»
<div>Ім'я</div> <div>Валентин Валентин </div> <div>Введіть своє ім'я кирилицею</div> <div>Прізвище</div> <div>Домінський Домінський </div> <div>Введіть своє прізвище кирилицею</div>		
Висновок: Сайт не приймає кілька слів, які розділені пробілом		
11	*Нецензурне слово* *Нецензурне слово*	Жаль, але все вірно
Цей тест Я вирішив залишити без скріншоту		
Висновок: Сайт приймає слова, які є нецензурними		
12	«Валентин.Валентин» «Домінський,Домінський»	«Введіть своє ім'я кирилицею» «Введіть своє прізвище кирилицею»
<div>Ім'я</div> <div>Валентин.Валентин </div> <div>Введіть своє ім'я кирилицею</div> <div>Прізвище</div> <div>Домінський,Домінський </div> <div>Введіть своє прізвище кирилицею</div>		
Висновок: Сайт не приймає кілька слів, які розділені крапкою або комою		
13	«вАлЕнТиН» «ДоМіНський»	Усе вірно
<div>Ім'я</div> <div>вАлЕнТиН</div> <div>Прізвище</div> <div>ДоМіНський</div>		
Висновок: Сайт приймає слова, які написані різними регістрами (слово може як починатися, так і закінчуватися будь-яким регістром)		





[illegible]









[illegible]

20	«В"()'а_-лентин» «Д!о@м#і\$н%с^ь &к*и~й`Λ.>,< »	Усе вірно «Введіть своє прізвище кирилицею»
<p>Ім'я</p> <div>В"()'а_-лентин</div> <p>Прізвище</p> <div>Д!о@м#і\$н%с^ь&к*и~й`Λ.>,< </div> <p>Введіть своє прізвище кирилицею</p>		
Висновок: Сайт приймає слова, які написані з певними символами (" , (,) , ' , _ , -), але не приймає інші (! , @ , # , \$, % , ^ , & , * , ~ , ` , / , \ , . , > , , , < , ,)		
Номер телефону		
21	«» / Нічого	«Введіть номер мобільного телефону»
<p>Номер телефону</p> <div>+38 </div> <p>Введіть номер мобільного телефону</p>		
Висновок: Сайт не приймає номер телефону без жодної цифри		
22	*Намагатися ввести або вставити літери / емодзі*	«Введіть номер мобільного телефону»
<p>Номер телефону</p> <div>+38 </div> <p>Введіть номер мобільного телефону</p>		
Висновок: Сайт не вводить та не вставляє літери / емодзі		

23	«+38 333 333 33 3»	«Введіть номер мобільного телефону»
<div>Номер телефону</div> <div>+38 333 333 33 3 </div> <div>Введіть номер мобільного телефону</div>		
Висновок: Сайт не приймає номер телефону з 12 та менше символів		
24	«+38 333 333 33 33»	Усе вірно
<div>Номер телефону</div> <div>+38 333 333 33 33</div>		
Висновок: Сайт приймає номер телефону з 13 символів		
25	*Намагатися ввести або вставити цифри, коли вже є 13 символів у полі вводу*	Усе вірно
<div>Номер телефону</div> <div>+38 333 333 33 33</div>		
Висновок: Сайт не вводить та не вставляє цифри, коли у полі вводу вже є 13 символів		
26	*Намагатися вставити цифри, коли поле ще не заповнене*	Усе вірно
<div>Номер телефону</div> <div>+38 122 344 23 42</div>		
Висновок: Сайт вставляє цифри, коли поле вводу ще не заповнене, обрізаючи число з кінця так, щоб воно змогло вписатися у поле		

Електронна пошта		
27	«Валентин@gmail.com»	«Введіть свою ел. пошту»
<div>Ел. пошта</div> <div> <div>Валентин@gmail.com</div> <div>⚠</div> </div> <div>Введіть свою ел. пошту</div>		
Висновок: Сайт не приймає ел. Пошту, яка має кирилицю		
28	«Valentyn@gmail.com»	Усе вірно
<div>Ел. пошта</div> <div> <div>Valentyn@gmail.com</div> </div>		
Висновок: Сайт приймає ел. Пошту, яка має англійські літери		
29	«Val<>="= '(),\ /entyn@gmail.com»	«Введіть свою ел. пошту»
<div>Ел. пошта</div> <div> <div>Val<>="= '(),\ /entyn@gmail.com</div> <div>⚠</div> </div> <div>Введіть свою ел. пошту</div>		
Висновок: Сайт не приймає ел. Пошту, яка має певні символи (<, >, ", =, ', (,), ,, \, , /)		
30	«Val.-_123entyn@gmail.com»	Усе вірно
<div>Ел. пошта</div> <div> <div>Val.-_123entyn@gmail.com</div> </div>		
Висновок: Сайт приймає ел. Пошту, яка має цифри та деякі символи (., -, _)		

31	« Valentyn@gmail.com » «Valentyn@gmail.com »	«Введіть свою ел. пошту»
<p>Ел. пошта</p> <div>Valentyn@gmail.com </div> <p>Введіть свою ел. пошту</p>		
Висновок: Сайт не приймає ел. Пошту, яка має пробіл на початку або на кінці		
32	Пошта, яка вже зареєстрована на якогось користувача	«Користувач з ел. поштою *Пошта, яку Ви ввели* вже зареєстрований, введіть іншу »
Висновок: Сайт не приймає ел. Пошту, яка вже зареєстрована на певного користувача		
Пароль		
33	«1234dD»	Усе вірно
<p>Придумайте пароль</p> <div>1234dD </div> <p>Пароль повинен складатися з не менш ніж 6 символів, містити цифри та латинські літери, у тому числі великі, і не повинен збігатися з ім'ям та ел. поштою</p>		
Висновок: Сайт приймає пароль, який має цифри, латинські літери (обидва регістри) та складається мінімум з 6 символів		
34	« 1234dD »	Помилка
<p>Придумайте пароль</p> <div>1234dD  </div> <p>Пароль повинен складатися з не менш ніж 6 символів, містити цифри та латинські літери, у тому числі великі, і не повинен збігатися з ім'ям та ел. поштою</p>		
Висновок: Сайт не приймає пароль, який має пробіл на початку або на кінці		

35	«1234дД»	Помилка
<div>Придумайте пароль</div> <div><div>1234дД</div><div></div></div> <div>Пароль повинен складатися з не менш ніж 6 символів, містити цифри та латинські літери, у тому числі великі, і не повинен збігатися з ім'ям та ел. поштою</div>		
Висновок: Сайт не приймає пароль, який має кирилицю		
36	«1234dD_!@#\$\$%^&*()»	Помилка
<div>Придумайте пароль</div> <div><div>1234dD_!@#\$\$%^&*()</div><div></div></div> <div>Пароль повинен складатися з не менш ніж 6 символів, містити цифри та латинські літери, у тому числі великі, і не повинен збігатися з ім'ям та ел. поштою</div>		
Висновок: Сайт не приймає пароль, який має певні символи (_ , ! , @ , # , \$, % , ^ , & , * , (,) ,)		
37	«1234dD😁»	Помилка
<div>Придумайте пароль</div> <div><div>1234dD😁</div><div></div></div> <div>Пароль повинен складатися з не менш ніж 6 символів, містити цифри та латинські літери, у тому числі великі, і не повинен збігатися з ім'ям та ел. поштою</div>		
Висновок: Сайт не приймає пароль, який має емодзі		
38	«123Dd»	Помилка
<div>Придумайте пароль</div> <div><div>123Dd</div><div></div></div> <div>Пароль повинен складатися з не менш ніж 6 символів, містити цифри та латинські літери, у тому числі великі, і не повинен збігатися з ім'ям та ел. поштою</div>		
Висновок: Сайт не приймає пароль, який складається менше ніж з 6 символів		

3. Висновки:

Позитивні сторони, які Я знайшов:

- 1) Як Я вже писав вище, форма реєстрації є доволі зручною, адже перевірка полів відбувається у реальному часі, що зберігає час користувачів.
- 2) Тест № 32 показав, що при написанні ел. Пошти, яка вже зареєстрована на іншого користувача, реєстрація не пройде
- 3) Тест №16 показав, що можна вписувати велику к-сть символів, а тест №17 - що можна вписати дуже велику к-сть символів. Після цього пункту у Мене з'явилося два логічні питання:
 - 1) «Якщо поле приймає будь-яке слово, незважаючи на його довжину, то як буде виглядати сторінка користувача після реєстрації та чи буде вона успішною?».
 - 2) «Чи можна вписати настільки велике слово, яке не зможе зберегтися у базі даних».

Почати вирішив з тесту №16, тобто 344 символів.

І Нічого не сталося. Сайт ніяк не реагував на спробу зареєструвати користувача з таким довгим ім'ям. Тому й було вирішено, що тестування другого питання є безглуздом.

Негативні сторони, які Я знайшов:

- 1) Тест №11 показав, що сайт не перевіряє зміст слів, а отже користувачі можуть писати будь-що навіть те, що може скривдити інших користувачів сайту
- 2) Тест №17 показав, що при занадто великій к-сті символів може трапитися візуальний баг, при якому кінець слова буде обрізаний.

Загалом сайт показав себе з гарного боку, хоча є речі, які Мені не сподобалися, як от відсутність попередження про занадто велику к-сть символів.