

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:

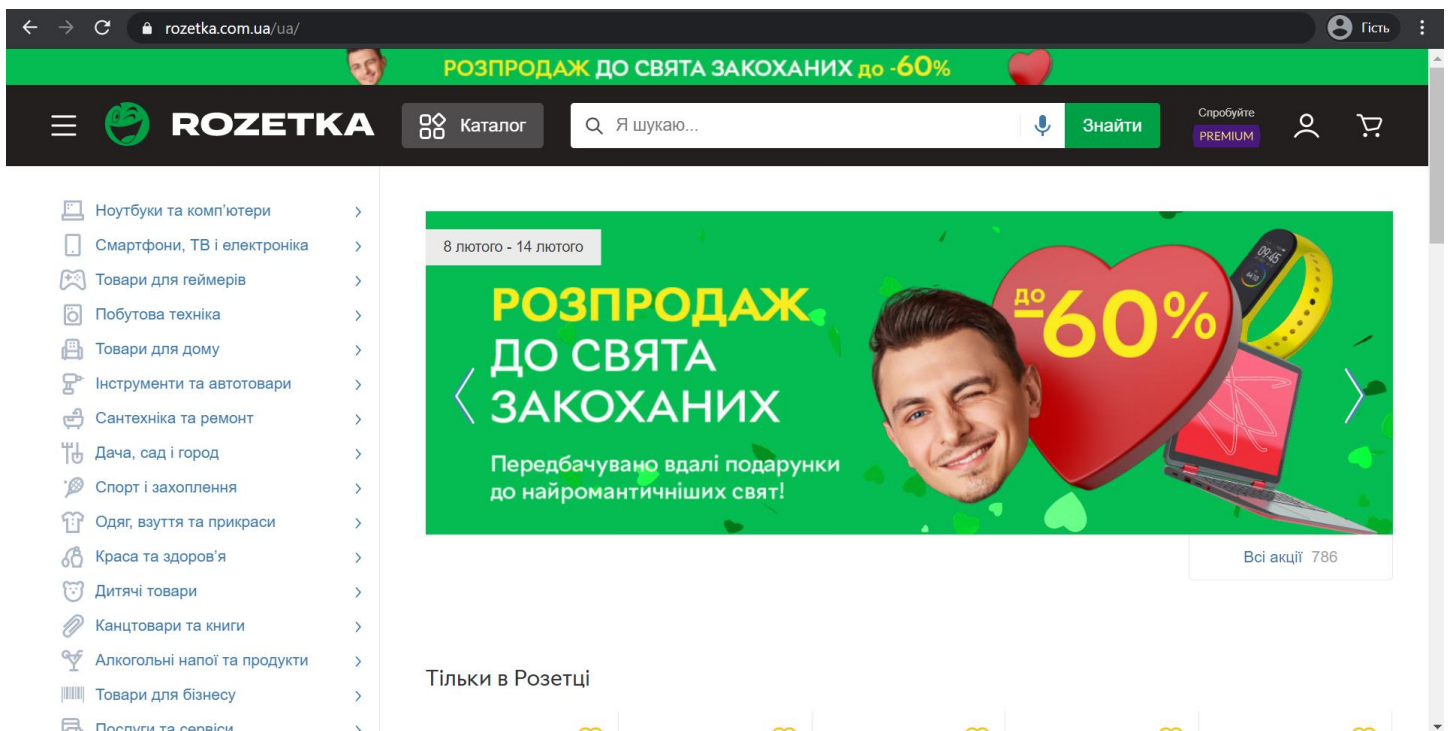
Основні кроки виконання:

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/)

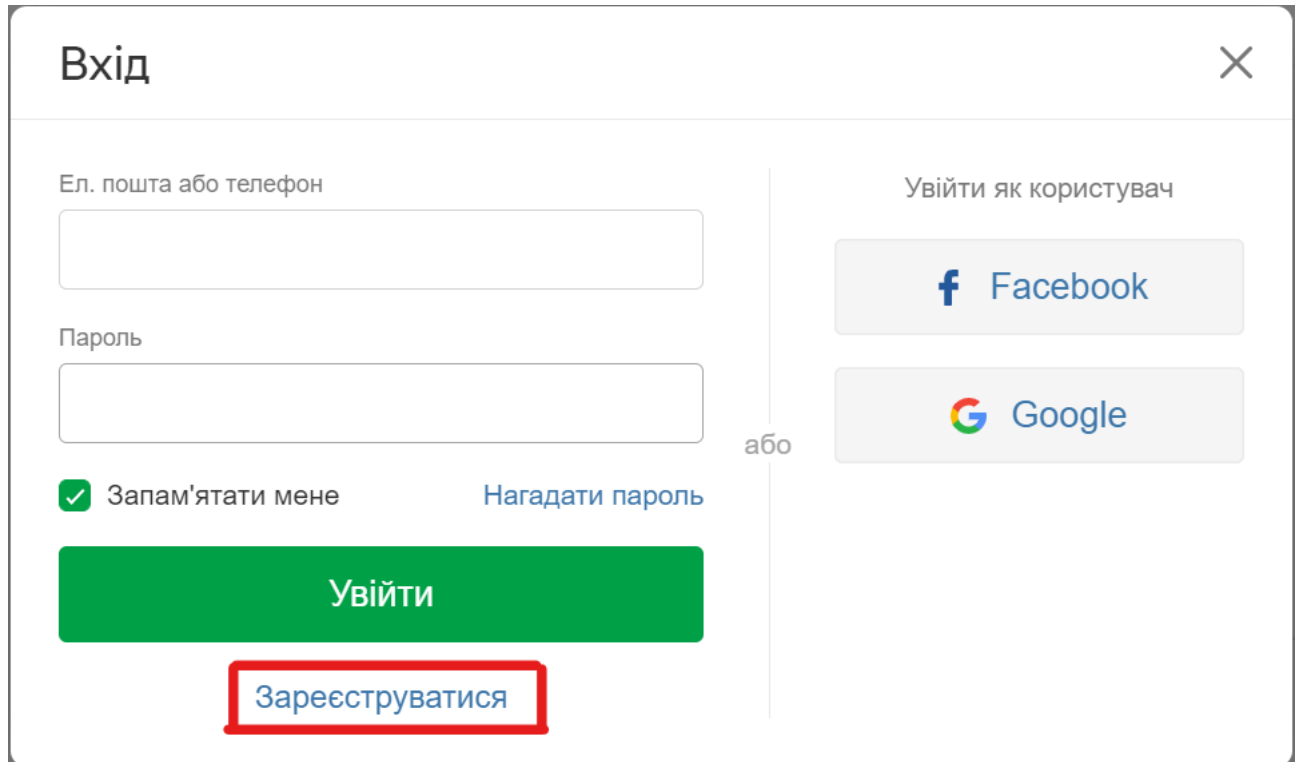
Стартова сторінка:



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



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 checkbox labeled "Запам'ятати мене" (Remember me) with a green checkmark, and a blue link "Нагадати пароль" (Forgot 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
- 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 закінчиться успішно. Якщо ж деякі дані написано 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 полів 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		
0	«Валентин-Валентин» «Домінський-Домінський»	Усе вірно
<div>Ім'я</div> <div>Валентин-Валентин</div> <div>Прізвище</div> <div>Домінський-Домінський</div>		
Висновок: Сайт приймає подвійні імена / прізвища		
1	«» / Нічого «» / Нічого	«Введіть своє ім'я кирилицею» «Введіть своє прізвище кирилицею»
<div>Ім'я</div> <div><div></div><div>Введіть своє ім'я кирилицею</div></div> <div>Прізвище</div> <div><div></div><div>Введіть своє прізвище кирилицею</div></div>		
Висновок: Сайт не приймає порожні рядки		
2	«Валентин» «Домінський»	Усе вірно
<div>Ім'я</div> <div>Валентин</div> <div>Прізвище</div> <div>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>Валентин132</div> <div>Введіть своє ім'я кирилицею</div> <div>Прізвище</div> <div>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)		
14	«В» «Д»	«Введіть своє ім'я кирилицею» «Введіть своє прізвище кирилицею»
<div>Ім'я</div> <div>В </div> <div>Введіть своє ім'я кирилицею</div> <div>Прізвище</div> <div>Д </div> <div>Введіть своє прізвище кирилицею</div>		
Висновок: Сайт не приймає слова, які складаються з однієї літери		
15	«Ва» «До»	Усе вірно
<div>Ім'я</div> <div>Ва</div> <div>Прізвище</div> <div>До</div>		
Висновок: Сайт приймає слова, які складаються з двох та більше літер		






16	*Багато символів* *Багато символів*	Усе вірно, але не реєструє
<div>Ім'я</div> <input type="text"/> <div>Прізвище</div> <input type="text"/> <p>Висновок: Сайт приймає слова, які складаються з великої к-сті літер (к-сть літер дорівнювала 344), але, як виявиться пізніше, не реєструє їх</p>		
17	*Занадто багато символів* *Занадто багато символів*	Усе вірно, але є БАГ
<div>Ім'я</div> <input type="text"/> <div>Прізвище</div> <input type="text"/> <p>Висновок: Сайт приймає слова, які складаються з занадто великої к-сті літер, але стався візуальний баг, при якому кінець слова обрізався та склалося відчуття, що на кінці стоїть пробіл (к-сть літер дорівнювала 62989, але баг можливий й при меншій к-сті)</p>		
18	«Вышёславъ» «МагілёўÆäÿ»	Усе вірно «Введіть своє прізвище кирилицею»
<div>Ім'я</div> <input type="text"/> <div>Прізвище</div> <input type="text"/> <p>Введіть своє прізвище кирилицею</p> <p>Висновок: Сайт приймає слова, які написані російською мовою (ы,ё,ъ), але не приймає білоруську ў та інші (Æ,ä,ÿ)</p>		







19	«えうあふぬぬろ» «诶必西弟»	«Введіть своє ім'я кирилицею» «Введіть своє прізвище кирилицею»
<div>Ім'я</div> <div> <div>えうあふぬぬろ</div> <div>Введіть своє ім'я кирилицею</div> </div> <div>Прізвище</div> <div> <div>诶必西弟</div> <div>Введіть своє прізвище кирилицею</div> </div>		
Висновок: Сайт не приймає слова, які написані японськими та китайськими ієрогліфами		
20	«B"()'a_-лентин» «Д!o@m#i\$н%с^Ь &k*и~й`Λ.>,< »	Усе вірно «Введіть своє прізвище кирилицею»
<div>Ім'я</div> <div> <div>B"()'a_-лентин</div> </div> <div>Прізвище</div> <div> <div>Д!o@m#i\$н%с^Ь&k*и~й`Λ.>,< </div> <div>Введіть своє прізвище кирилицею</div> </div>		
Висновок: Сайт приймає слова, які написані з певними символами (" , (,) , ' , _ , -), але не приймає інші (! , @ , # , \$, % , ^ , & , * , ~ , ` , / , \ , . , > , , , < , ,)		
21	«Valentyn» «Domisnkyi»	«Введіть своє ім'я кирилицею» «Введіть своє прізвище кирилицею»
<div>Ім'я</div> <div> <div>Valentyn</div> <div>Введіть своє ім'я кирилицею</div> </div> <div>Прізвище</div> <div> <div>Dominskyi</div> <div>Введіть своє прізвище кирилицею</div> </div>		
Висновок: Сайт не приймає слова, які написані латиницею		

Номер телефону		
22	«» / Нічого	«Введіть номер мобільного телефону»
<div>Номер телефону</div> <div> <input type="text" value="+38"/>  </div> <div>Введіть номер мобільного телефону</div>		
Висновок: Сайт не приймає номер телефону без жодної цифри		
23	*Намагатися ввести або вставити літери / емодзі*	«Введіть номер мобільного телефону»
<div>Номер телефону</div> <div> <input type="text" value="+38"/>  </div> <div>Введіть номер мобільного телефону</div>		
Висновок: Сайт не вводить та не вставляє літери / емодзі		
24	«+38 333 333 33 3»	«Введіть номер мобільного телефону»
<div>Номер телефону</div> <div> <input type="text" value="+38 333 333 33 3"/>  </div> <div>Введіть номер мобільного телефону</div>		
Висновок: Сайт не приймає номер телефону з 12 та менше символів		
25	«+38 333 333 33 33»	Усе вірно
<div>Номер телефону</div> <div> <input type="text" value="+38 333 333 33 33"/> </div>		
Висновок: Сайт приймає номер телефону з 13 символів		

26	*Намагатися ввести або вставити цифри, коли вже є 13 символів у полі вводу*	Усе вірно
Номер телефону <div>+38 333 333 33 33</div>		
Висновок: Сайт не вводить та не вставляє цифри, коли у полі вводу вже є 13 символів		
27	*Намагатися вставити цифри, коли поле ще не заповнене*	Усе вірно
Номер телефону <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		
28	«Валентин@gmail.com»	«Введіть свою ел. пошту»
Ел. пошта <div>Валентин@gmail.com </div> Введіть свою ел. пошту		
Висновок: Сайт не приймає ел. Пошту, яка має кирилицю		
29	«Valentyn@gmail.com»	Усе вірно
Ел. пошта <div>Valentyn@gmail.com</div>		
Висновок: Сайт приймає ел. Пошту, яка має англійські літери		

30	«Val<>"='(),\ /entyn@gmail.com»	«Введіть свою ел. пошту»
<p>Ел. пошта</p> <div>Val<>"='(),\ /entyn@gmail.com </div> <p>Введіть свою ел. пошту</p>		
Висновок: Сайт не приймає ел. Пошту, яка має певні символи (<, >, ", =, ', (,), ,, \, , /)		
31	«Val.-_123entyn@gmail.com»	Усе вірно
<p>Ел. пошта</p> <div>Val.-_123entyn@gmail.com</div>		
Висновок: Сайт приймає ел. Пошту, яка має цифри та деякі символи (., -, _)		
32	« 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		
33	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		
34	«1234dD»	Усе вірно
<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 приймає пароль, який має цифри, латинські літери (обидва регістри) та складається мінімум з 6 символів		
35	« 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 пробіл на початку або на кінці		
36	«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		

37	«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 певні символи (_ , ! , @ , # , \$, % , ^ , & , * , (,) ,)		
38	«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 емодзі		
39	«123Dd»	Помилка
<p>Придумайте пароль</p> <div>123Dd  </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 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 № 33 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.

Також хочу сказати про попередження під полем для паролю: «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».

Спочатку Я сприймав це попередження дослівно, тобто якщо у Вас ім'я «Валентин» або пошта «Dominskyi@gmail.com» і Ви впишете те саме до паролю, то сайт видасть помилку. Але після проведення всіх тестів Я зрозумів, що вписати до полів «Ім'я» або «Прізвище» ті самі дані що й до «Пароль» неможливо. Наприклад, у пошті завжди повинна бути «@», але пароль, як це видно з тесту №37, не може містити цей символ. Або ж Ваше ім'я - «Валентин123». Тест №3 підтверджує те, що цифри не можуть знаходитися у полі «Ім'я», хоча

вони необхідні для паролю, а тест №21 – що у полі «Ім'я» треба писати виключно кирилицею.

Тому Я дійшов до висновку, що це попередження стосується ситуацій, на кшталт: ім'я – «Валентин», а пароль – «Valentyn123» або ж пошта «Dominskyi123@gmail.com», а пароль – «Dominskyi123»

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

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