



# Тестування текстового поля

**Якість ПЗ та  
тестування**

**Звіт до  
лабораторної  
роботи № 2**

**Студента групи**

**ІП-20-3**

**Іванова В. В.**

---

## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely big requests, "nasty words", browser zoom in and out. Do not use automation tools. The server will cut access at over 30 requests per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required data in order to get access, as a standard user in a forum.

Only the First Name field can be tested right now. The field has a max length of 30.

### Confirmation message

Thank you **Gheorghe**, from **Norway**.

A message will be sent shortly to your e-mail address: **me@whatyouknow.com** with your password.

Your username is **Gheorghe\_**.

Country

Norway

Email

me@whatyouknow.com

First Name\*

Last Name

Gheorghe

Submit

Checks found: **1** out of 18

- Empty value

# Порожнє значення

## Пояснення

Порожнє поле введення часто є недопустимим значенням при заповненні форм

## Рішення

Атрибут HTML **required**, або перевірка, чи поле порожнє, на JavaScript



## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely big requests, "nasty words", browser zoom in and out. Do not use automation tools. The server will cut access at over 30 requests per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required data in order to get access, as a standard user in a forum.

Only the First Name field can be tested right now. The field has a max length of 30.

### Confirmation message

Thank you **Gheorghe, A** from **Norway**.

A message will be sent shortly to your e-mail address: **me@whatyouknow.com** with your password.

Your username is **Gheorghe\_A**.

Country

Norway

Email

me@whatyouknow.com

First Name\*

A

Last Name

Gheorghe

Submit

Checks found: 2 out of 18

- Minimum value

# Мінімальне значення

## Пояснення

Необхідно перевірити, чи поле працює коректно найменшій кількості символів (1)

## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely big requests, "nasty words", browser zoom in and out. Do not use automation tools. The server will cut access at over 30 requests per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required data in order to get access, as a standard user in a forum.

Only the First Name field can be tested right now. The field has a max length of 30.

### Confirmation message

Thank you **Gheorghe, Abc** from **Norway**.

A message will be sent shortly to your e-mail address: **me@whatyouknow.com** with your password.

Your username is **Gheorghe\_Abc**.

Country

Norway

Email

me@whatyouknow.com

First Name\*

Abc

Last Name

Gheorghe

Submit

Checks found: 3 out of 18

- Average value

# Довільне значення

## Пояснення

Необхідно перевірити, чи поле працює коректно при довільній кількості символів



## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely big requests, "nasty words", browser zoom in and out. Do not use automation tools. The server will cut access at over 30 requests per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required data in order to get access, as a standard user in a forum.

Only the First Name field can be tested right now. The field has a max length of 30.

### Confirmation message

Thank you **Gheorghe**, **AbcdefghijklmnopqrstuvwxyzAAAA** from **Norway**.

A message will be sent shortly to your e-mail address: **me@whatyouknow.com** with your password.

Your username is **Gheorghe\_AbcdefghijklmnopqrstuvwxyzAAAA**.

Country

Norway

Email

me@whatyouknow.com

First Name\*

AbcdefghijklmnopqrstuvwxyzAAAA|

Last Name

Gheorghe

Submit

Checks found: 4 out of 18

- Maximum values

# Максимальне значення

## Пояснення

Необхідно перевірити, чи поле працює коректно найбільшій кількості символів (30)

## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely big requests, "nasty words", browser zoom in and out. Do not use automation tools. The server will cut access at over 30 requests per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required data in order to get access, as a standard user in a forum.

Only the First Name field can be tested right now. The field has a max length of 30.

### Confirmation message

Thank you Gheorghe, AbcdefghijklmnopqrstuvwxyzAAAAB from Norway.

A message will be sent shortly to your e-mail address: me@whatyouknow.com with your password.

Your username is Gheorghe\_AbcdefghijklmnopqrstuvwxyzAAAAB.

Country

Norway

Email

me@whatyouknow.com

First Name\*

Last Name

Gheorghe

Submit

Checks found: 5 out of 18

- More than maximum values

# Перевищення ліміту

## Пояснення

Поле може перевищити ліміт. Це загрожує засміченням бази даних або помилкам переповнення буфера

## Рішення

Перевірка довжини рядка за допомогою JavaScript



## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely big requests, "nasty words", browser zoom in and out. Do not use automation tools. The server will cut access at over 30 requests per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required data in order to get access, as a standard user in a forum.

Only the First Name field can be tested right now. The field has a max length of 30.

### Confirmation message

Thank you **Gheorghe, 000** from Norway.

A message will be sent shortly to your e-mail address: **me@whatyouknow.com** with your password.

Your username is **Gheorghe\_000**.

Country

Norway

Email

me@whatyouknow.com

First Name\*

000

Last Name

Gheorghe

Submit

Checks found: 6 out of 18

- Other chars then alphabetic

# Неабеткові СИМВОЛИ

## Пояснення

Певні поля не повинні допускати неабеткові символи (поля для введення імені, до прикладу)

## Рішення

Перевірка вмісту на відповідність вимогам регулярними виразами за допомогою JavaScript

## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely big requests, "nasty words", browser zoom in and out. Do not use automation tools. The server will cut access at over 30 requests per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required data in order to get access, as a standard user in a forum.

Only the First Name field can be tested right now. The field has a max length of 30.

### Confirmation message

Thank you **Gheorghe**, from **Norway**.

A message will be sent shortly to your e-mail address: **me@whatyouknow.com** with your password.

Your username is **Gheorghe\_**.

Country

Norway

Email

me@whatyouknow.com

First Name\*

|

Last Name

Gheorghe

Submit

Checks found: **7** out of 18

- Space

# Пробіл

## Пояснення

Значення лише з кількома пробілами не повинне потрапити до бази даних

## Рішення

Перевірка початку рядку на вміст символів з категорії пробілів



## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely big requests, "nasty words", browser zoom in and out. Do not use automation tools. The server will cut access at over 30 requests per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required data in order to get access, as a standard user in a forum.

Only the First Name field can be tested right now. The field has a max length of 30.

### Confirmation message

Thank you **Gheorghe, abc** from Norway.

A message will be sent shortly to your e-mail address: **me@whatyouknow.com** with your password.

Your username is **Gheorghe\_ abc**.

Country

Norway

Email

me@whatyouknow.com

First Name\*

abc

Last Name

Gheorghe

Submit

Checks found: 8 out of 18

- Space values at the beginning

# Пробіл на початку

## Пояснення

Значення з кількома пробілами на початку не повинне потрапити до бази даних

## Рішення

Перевірка початку рядку на вміст символів з категорії пробілів

## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely big requests, "nasty words", browser zoom in and out. Do not use automation tools. The server will cut access at over 30 requests per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required data in order to get access, as a standard user in a forum.

Only the First Name field can be tested right now. The field has a max length of 30.

### Confirmation message

Thank you Gheorghe, a b c from Norway.

A message will be sent shortly to your e-mail address: me@whatyouknow.com with your password.

Your username is Gheorghe\_a b c.

Country

Norway

Email

me@whatyouknow.com

First Name\*

a b c

Last Name

Gheorghe

Submit

Checks found: 9 out of 18

- Space in the middle

# Пробіл серед тексту

## Пояснення

Деякі поля повинні виконувати перевірку щодо пробілів усередині тексту, як-от поле для введення імені, що допускає лише одне слово

## Рішення

Перевірка вмісту на відповідність вимогам регулярними виразами за допомогою JavaScript



## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely big requests, "nasty words", browser zoom in and out. Do not use automation tools. The server will cut access at over 30 requests per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required data in order to get access, as a standard user in a forum.

Only the First Name field can be tested right now. The field has a max length of 30.

### Confirmation message

Thank you **Gheorghe, abc** from **Norway**.

A message will be sent shortly to your e-mail address: **me@whatyouknow.com** with your password.

Your username is **Gheorghe\_abc**.

Country

Norway

Email

me@whatyouknow.com

First Name\*

abc

Last Name

Gheorghe

Submit

Checks found: **10** out of 18

- Space values at the end

# Пробіл укінці

## Пояснення

Значення з кількома пробілами вкінці  
не повинне потрапити до бази даних

## Рішення

Перевірка кінця рядку на вміст  
символів з категорії пробілів

## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely big requests, "nasty words", browser zoom in and out. Do not use automation tools. The server will cut access at over 30 requests per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required data in order to get access, as a standard user in a forum.

Only the First Name field can be tested right now. The field has a max length of 30.

### Confirmation message

Thank you **Gheorghe**, 🇲🇩 from **Norway**.

A message will be sent shortly to your e-mail address: **me@whatyouknow.com** with your password.

Your username is **Gheorghe\_** 🇲🇩 .

Country

Norway

Email

me@whatyouknow.com

First Name\*

🇲🇩 🇸🇪 🇲🇩

Last Name

Gheorghe

Submit

Checks found: **11** out of 18

- Non ASCII

# He-ASCII СИМВОЛИ

## Пояснення

Як правило, більшість полів не повинні допускати введення у значущі поля форм нестандартні та неабеткові символи

## Рішення

Перевірка вмісту на відповідність вимогам регулярними виразами за допомогою JavaScript



## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely big requests, "nasty words", browser zoom in and out. Do not use automation tools. The server will cut access at over 30 requests per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required data in order to get access, as a standard user in a forum.

Only the First Name field can be tested right now. The field has a max length of 30.

### Confirmation message

Thank you Gheorghe, '; drop table users from Norway.

A message will be sent shortly to your e-mail address: me@whatyouknow.com with your password.

Your username is Gheorghe\_'; drop table users.

Country

Norway

Email

me@whatyouknow.com

First Name\*

'; drop table users

Last Name

Gheorghe

Submit

Checks found: 12 out of 18

- Basic Sql injection

# SQL-ін'єкція

## Пояснення

Поле у жодному разі не повинне відправити значення, що може загрожувати цілісності бази даних чи потенційним витокам даних з неї

## Рішення

Строге обмеження множини допустимих символів та значень за допомогою регулярних виразів для поля й обов'язкова перевірка вмісту на стороні сервера

## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely big requests, "nasty words", browser zoom in and out. Do not use automation tools. The server will cut access at over 30 requests per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required data in order to get access, as a standard user in a forum.

Only the First Name field can be tested right now. The field has a max length of 30.

### Confirmation message

Thank you Gheorghe, <brr> from Norway.

A message will be sent shortly to your e-mail address: me@whatyouknow.com with your password.

Your username is Gheorghe\_<brr>.

Country

Norway

Email

me@whatyouknow.com

First Name\*

<brr>

Last Name

Gheorghe

Submit

Checks found: 13 out of 18

- You used html tags

# HTML-теги

## Пояснення

Часто значення з полів може виводитися на сторінки сайту (ім'я на сторінці профілю), що відкриває можливість ін'єкції HTML коду

## Рішення

Строге обмеження множини допустимих символів та значень за допомогою регулярних виразів для поля й обов'язкова перевірка вмісту на стороні сервера



## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely big requests, "nasty words", browser zoom in and out. Do not use automation tools. The server will cut access at over 30 requests per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required data in order to get access, as a standard user in a forum.

Only the First Name field can be tested right now. The field has a max length of 30.

### Confirmation message

Thank you Gheorghe, <script> from Norway.

A message will be sent shortly to your e-mail address: me@whatyouknow.com with your password.

Your username is Gheorghe\_<script>.

Country

Norway

Email

me@whatyouknow.com

First Name\*

<script>|

Last Name

Gheorghe

Submit

Checks found: 14 out of 18

- Basic XSS

# Cross-Site Scripting

## Пояснення

Варіант експлуатації попередньої вразливості для вбудовування довільного коду, де буде відображатися значення поля. Приклад: таблиця рейтингу користувачів сайту з іменами буде виконувати вказаний сценарій для кожного відвідувача

## Рішення

Строге обмеження множини допустимих символів та значень за допомогою регулярних виразів для поля й обов'язкова перевірка вмісту на стороні сервера

## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely big numbers, etc. Do not use automation tools per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required fields in a forum.  
Only the First Name field can be empty.

### Confirmation message

Thank you Gheorghe, dfjwGGe82H43g3uRiy53h  
A message will be sent shortly to your email.  
Your username is Gheorghe\_dfjwGGe82H43g3uRiy53h

### Country

Norway

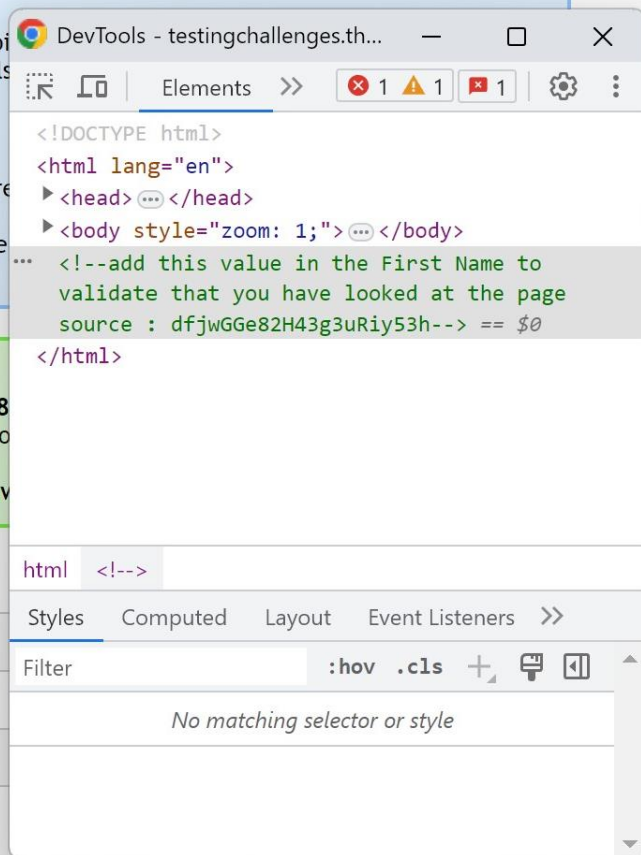
### First Name\*

dfjwGGe82H43g3uRiy53h

Submit

Checks found: 15 out of 18

- You looked at the page source



# Код сторінки

## Пояснення

Будь-яка модифікація коду сторінки з клієнтської сторони може призвести до порушення перевірок і відправлення неправильних значень у бази даних

## Рішення

Обов'язкова перевірка отриманих сервером значень на його стороні



## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely fast. Do not use automation tools. Do not use automation tools more than 100 requests per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required fields in a forum. Only the First Name field can be empty.

### Confirmation message

Thank you Gheorghe, details overview. A message will be sent shortly to your email with your password. Your username is Gheorghe\_de

### Country

Norway

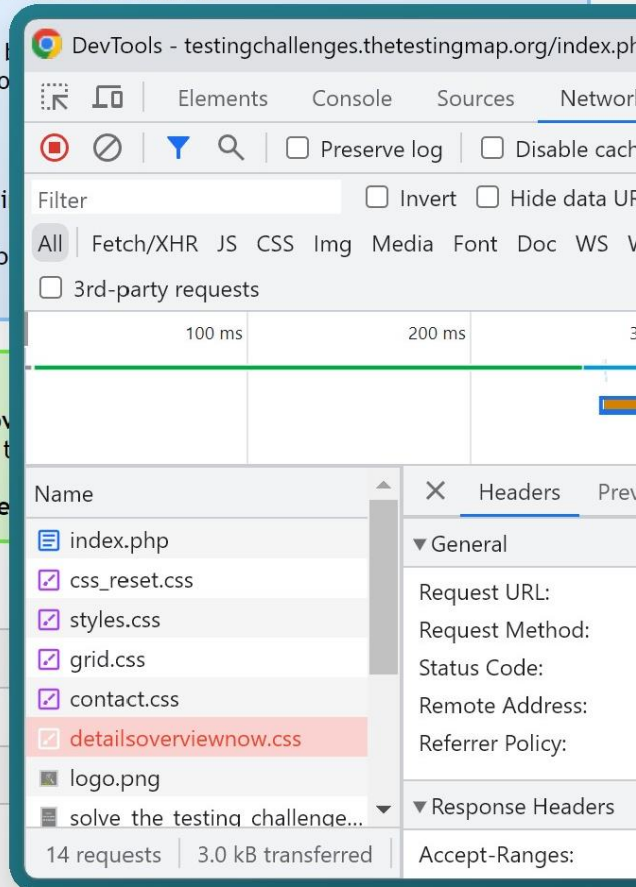
### First Name\*

detailsoverviewnow.css

Submit

Checks found: 16 out of 18

- Missing css



# Втрачений CSS

## Пояснення

З різних причин деякі файли сайту можуть не завантажуватися й перешкоджати нормальному використанню

## Рішення

Завжди перевіряти консоль розробника будь-якого браузера з тестуванням різних параметрів

## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely fast out. Do not use automation tools per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required in a forum.  
Only the First Name field can be 30.

### Confirmation message

Thank you **Gheorghe, oi32jnx**  
A message will be sent shortly to  
with your password.  
Your username is **Gheorghe\_oi3**

### Country

Norway

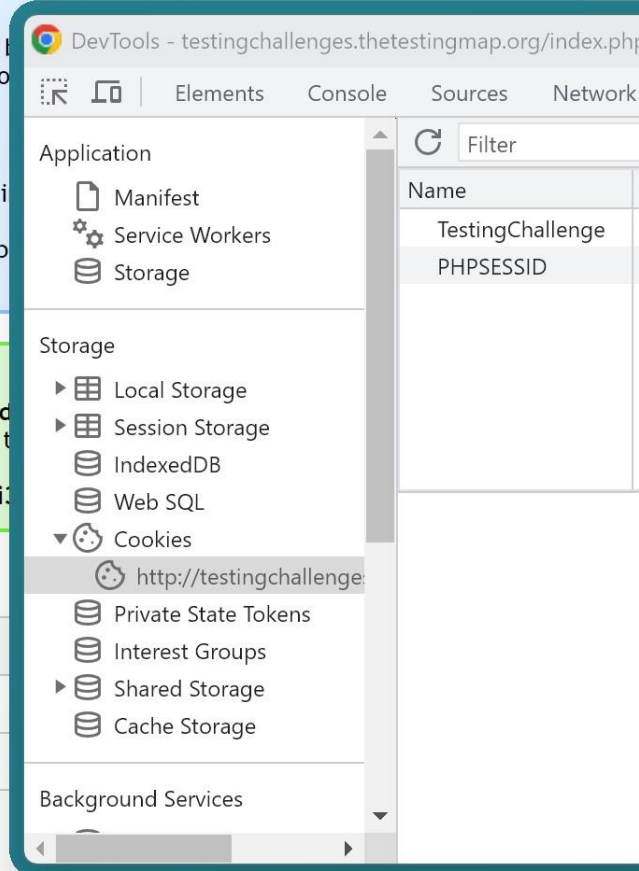
### First Name\*

oi32jnx42390slk345

Submit

Checks found: 17 out of 18

- You looked at the cookie



# Cookies

## Пояснення

Cookie-файли часто зберігають важливу інформацію на клієнтській стороні, як-от токени автентифікації, ідентифікатори сесій тощо

## Рішення

Файли не повинні зберігати інформації, що може бути використана зловмисником. Тримайте її у зашифрованому вигляді та виконуйте додаткові перевірки під час автентифікації



## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the tests in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely big requests, "nasty words", browser automation. Do not use automation tools. The server will cut access at over 100 requests per second per IP.

### Specification

The user has to fill in the required data in order to get access, as specified in a forum.

Only the First Name field can be tested right now. The field has a maximum length of 30.

### Confirmation message

Thank you **Gheorghe**, **oi32jnx42390slk345** from Norway.

A message will be sent shortly to your e-mail address: **me@whatyoursite.com** with your password.

Your username is **Gheorghe\_oi32jnx42390slk345**.

Tests done: **18** out of 18

- You made the user admin

# Контролюючі поля

## Пояснення

Деякі розробники додають у код сторінки поля, що дозволяють зручно й легко виконувати певний код з метою налагодження і тестування

## Рішення

Ніколи не додавайте можливість підвищувати привілеї користувачів чи виконувати довільний код на сервері навіть під час тестування



# Дякую за увагу

Посилання для проходження тесту

<http://testingchallenges.thetestingmap.org>

## Testing Challenge #1 - web testing

### What to do

Identify all the test required for the scenario below. Based on the data you input in the First Name field the tests will be evaluated.

### What not to test for

Different browsers, extremely big requests, "nasty words", browser zoom in and out. Do not use automation tools. The server will cut access at over 30 requests per second per IP.

Tests done: **18** out of 18

- You made the user admin
- You looked at the cookie
- Missing css
- You looked at the page source
- You used html tags
- Basic XSS
- Basic Sql injection
- Space in the middle
- Space values at the end
- Space values at the beginning
- Minimum value
- More than maximum values
- Maximum values
- Average value
- Other chars then alphabetic
- Non ASCII
- Empty value
- Space