

### ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

### КУРСОВА РАБОТА

Дисциплина: "Валидация и верификация на програмни системи"

"Валидация и верификация на страница за изчисляване на командировъчни пари"

### ИЗГОТВЕН ОТ:

Ивайло Райчев - IV курс ФКСТ КСИ, гр. 43, № 121221181

Ръководител: проф. д-р инж. Аделина Алексиева-Петрова

# 1.1 Сценарий 1

### Тестови случай

### Описание на теста:

Потребителят трябва да се регистрира успешно при коректно въведени данни.

### Предварителни условия:

Приложението е заредено в уеб браузър.

### Стъпки за изпълнение:

- 1. Достъпва се URL на регистрационната страница през браузър.
- 2. Попълват се полетата: Име, Фамилия, Имейл, Потребителско име, Парола, Потвърждение на парола, Телефон.
- 3. Натиска се чекбоксът за приемане на условията.
- 4. Натиска се бутон "Register".

### Тестови данни:

Име: Petar

• Фамилия: Petrov

Имейл: petar petrov@abv.bg

• Потребителско име: petko

• Парола: 12345678@А

• Потвърждение на парола: 12345678@А

• Телефон: 088888888

### Очаквани резултати:

Успешна регистрация – показва се съобщение "Registration successful" или потребителят се пренасочва към следващата страница.

### Получени резултати:

	Registration
First N	ame:
Petar	
Last N	ame:
Petrov	
Email:	
petar_	petrov@abv.bg
Userna	ame:
petko	
Passw	ord:
•••••	••
Confir	m Password:
•••••	••
Phone	:
08888	88888
☑ I a	gree to the Terms and tions
	Register

Фигура 1.1: Успешна регистрация

# 1.2 Сценарий 2

### Тестови случай

### Описание на теста:

Потребителят въвежда празен имейл, което трябва да доведе до отказ на регистрацията.

### Предварителни условия:

Приложението е заредено в уеб браузър.

### Стъпки за изпълнение:

- 1. Достъпва се URL на регистрационната страница през браузър.
- 2. Попълват се всички полета, като полето "Имейл" остава празно.
- 3. Натиска се чекбоксът за приемане на условията.
- 4. Натиска се бутон "Register".

### Тестови данни:

- Име: Petar
- Фамилия: Petrov
- Имейл: (празно)
- Потребителско име: petko
- Парола: 12345678@А
- Потвърждение на парола: 12345678@А
- Телефон: 088888888

### Очаквани резултати:

Приложението извежда съобщение за грешка: "Please fill out this field."

### Получени резултати:

# Registration First Name: Petar Last Name: Petrov Email: User Please fill out this field. petk

Фигура 1.2: Съобщение за грешка при липсващ имейл

# 1.3 Сценарий 3

### Тестови случай

### Описание на теста:

Потребителят въвежда имейл с невалиден формат (без "@" или домейн).

### Предварителни условия:

Приложението е заредено в уеб браузър.

### Стъпки за изпълнение:

- 1. Достъпва се URL на регистрационната страница през браузър.
- 2. Попълват се всички полета, като в полето "Имейл" се въвежда "invalidemail".
- 3. Натиска се чекбоксът за приемане на условията.
- 4. Натиска се бутон "Register".

### Тестови данни:

• Име: Petar

Фамилия: Petrov

• Имейл: invalidemail

• Потребителско име: petko

• Парола: 12345678@А

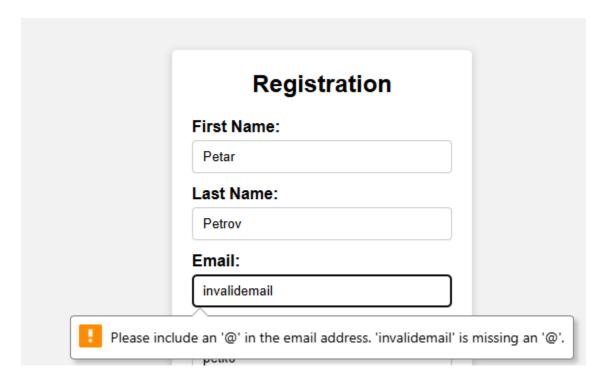
Потвърждение на парола: 12345678@A

• Телефон: 088888888

### Очаквани резултати:

Приложението извежда съобщение за грешка: "Please include an '@' in the email address."

### Получени резултати:



Фигура 1.3: Съобщение за грешка при невалиден формат на имейл

# 1.4 Сценарий 4

### Тестови случай

### Описание на теста:

Потребителят въвежда различни стойности за парола и потвърждение на парола.

### Предварителни условия:

Приложението е заредено в уеб браузър.

### Стъпки за изпълнение:

- 1. Достъпва се URL на регистрационната страница през браузър.
- 2. Попълват се всички полета, като за полетата "Парола" и "Потвърждение на парола" се въвеждат различни стойности.
- 3. Натиска се чекбоксът за приемане на условията.
- 4. Натиска се бутон "Register".

### Тестови данни:

Име: Petar

• Фамилия: Petrov

Имейл: petar petrov@abv.bg

• Потребителско име: petko

• Парола: 12345678@А

• Потвърждение на парола: Opagreshka1

• Телефон: 088888888

### Очаквани резултати:

Приложението извежда съобщение за грешка: "Passwords do not match."

### Получени резултати:

First Nar	ne:
Petar	
Last Nan	ne:
Petrov	
Email:	
petar_pet	trov@abv.bg
Usernam	ie:
petko	
Passwor	d:
•••••	
Confirm	Password:
••••••	
Phone:	
0888888	888
☑ I agre Conditio	ee to the Terms and ns
	Register

Фигура 1.4: Съобщение за грешка при несъответствие на пароли

# 1.5 Сценарий 5

### Тестови случай

### Описание на теста:

Потребителят въвежда твърде кратка парола (под минималната дължина).

### Предварителни условия:

Приложението е заредено в уеб браузър.

### Стъпки за изпълнение:

- 1. Достъпва се URL на регистрационната страница през браузър.
- 2. Попълват се всички полета, като за полетата "Парола" и "Потвърждение на парола" се въвежда кратка стойност (например "123").
- 3. Натиска се чекбоксът за приемане на условията.
- 4. Натиска се бутон "Register".

### Тестови данни:

- Име: Petar
- Фамилия: Petrov
- Имейл: petar\_petrov@abv.bg
- Потребителско име: petko
- Парола: 123
- Потвърждение на парола: 123
- Телефон: 088888888

### Очаквани резултати:

Приложението извежда съобщение за грешка: "Password must be longer."

### Получени резултати:

F	Registration
First Nan	ne:
Petar	
Last Nam	ne:
Petrov	
Email:	
petar_pet	rov@abv.bg
Usernam	e:
petko	
Passwor	d:
Confirm	Password:
Phone:	
08888888	388
☑ I agre Condition	ee to the Terms and ns
	Register

Password must be at least 8 characters long, contain a number and an uppercase letter.

Фигура 1.5: Съобщение за грешка при кратка парола

# 1.6 Сценарий 6

## Тестови случай

Описание на теста:

Потребителят не е отметнал чекбокса за приемане на условията..

### Предварителни условия:

Приложението е заредено в уеб браузър.

### Стъпки за изпълнение:

- 1. Достъпва се URL на регистрационната страница през браузър.
- 2. Попълват се всички полета с валидни данни, но чекбоксът за приемане на условията не се отметка.
- 3. Натиска се бутон "Register".

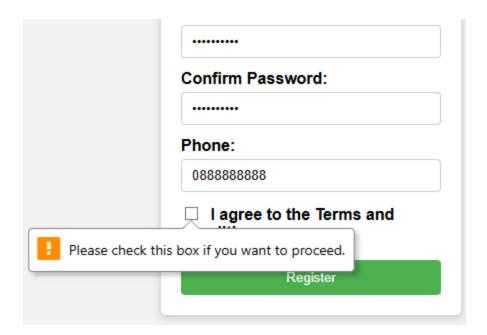
### Тестови данни:

- Име: Petar
- Фамилия: Petrov
- Имейл: petar\_petrov@abv.bg
- Потребителско име: petko
- Парола: 12345678@А
- Потвърждение на парола: 12345678@А
- Телефон: 088888888
- Чекбокс "Terms and conditions": неотметнат

### Очаквани резултати:

Приложението извежда съобщение за грешка: "You must check the box."

### Получени резултати:



Фигура 1.6: Съобщение за грешка при неизпълнено условие

# 1.7 Сценарий 7

### Тестови случай

### Описание на теста:

Потребителят въвежда специални символи в полето за име, които може да се третират като невалидни.

### Предварителни условия:

Приложението е заредено в уеб браузър.

### Стъпки за изпълнение:

- 1. Достъпва се URL на регистрационната страница през браузър.
- 2. Попълва се полето "Име" с низ, съдържащ специални символи (например "Pet@r"), останалите полета се попълват с валидни данни.
- 3. Натиска се чекбоксът за приемане на условията.
- 4. Натиска се бутон "Register".

### Тестови данни:

• Име: Pet@r

• Фамилия: Petrov

• Имейл: petar\_petrov@abv.bg

• Потребителско име: petko

• Парола: 12345678а@

• Потвърждение на парола: 12345678a@

• Телефон: 088888888

### Очаквани резултати:

Приложението извежда съобщение за грешка: Invalid characters in first name.

### Получени резултати:

	Registration
First	Name:
Pet@	)r
Last I	Name:
Petro	ov
Emai	l:
petar	_petrov@abv.bg
Useri	name:
petko	)
Pass	word:
•••••	••••
Confi	rm Password:
	••••
Phon	e:
0888	888888
	agree to the Terms and itions
	Register

Фигура 1.7: Резултат при въвеждане на специални символи в името

# 1.8 Сценарий 8

### Тестови случай

### Описание на теста:

Потребителят въвежда твърде дълъг низ за потребителско име, за да се тества ограничението на дължината.

### Предварителни условия:

Приложението е заредено в уеб браузър.

### Стъпки за изпълнение:

- 1. Достъпва се URL на регистрационната страница през браузър.
- 2. Попълват се всички полета, като в полето "Потребителско име" се въвежда низ с над 30 символа.
- 3. Натиска се чекбоксът за приемане на условията.
- 4. Натиска се бутон "Register".

### Тестови данни:

• Име: Petar

• Фамилия: Petrov

Имейл: petar\_petrov@abv.bg

• Потребителско име: abcdefghijklmnopqrstuwxyzabcde (31 символа)

• Парола: 12345678@А

• Потвърждение на парола: 12345678@А

• Телефон: 088888888

### Очаквани резултати:

Приложението трябва да предотврати въвеждането на прекалено дълъг низ или да извежда съобщение за грешка, свързано с ограничението на дължината на потребителското име.

### Получени резултати:

(Приложение 1)

Re	egistration
First Name:	:
Petar	
Last Name:	
Petrov	
Email:	
petar_petrov	@abv.bg
Username:	
abcdefghijklr	mnopqrstuwxyzabcde
Password:	
••••••	
Confirm Pa	ssword:
••••••	
Phone:	
088888888	
☑ I agree Conditions	to the Terms and
	Register

(Приложението не позволява да се въведат повече от 30 символа)

Фигура 1.8: Ограничение на дължината на потребителско име

# 1.9 Сценарий 9

### Тестови случай

### Описание на теста:

Потребителят се опитва да се регистрира с потребителско име, което вече съществува.

### Предварителни условия:

Приложението е заредено в уеб браузър и съществува регистриран потребител с даденото потребителско име.

### Стъпки за изпълнение:

- 1. Достъпва се URL на регистрационната страница през браузър.
- 2. Попълват се всички полета с валидни данни, като за полето "Потребителско име" се използва вече регистрирано име (например "zaetolme").
- 3. Натиска се чекбоксът за приемане на условията.
- 4. Натиска се бутон "Register".

### Тестови данни:

• Име: Petar

• Фамилия: Petrov

Имейл: petar\_petrov@abv.bg

• Потребителско име: petarigracha

• Парола: 12345678@А

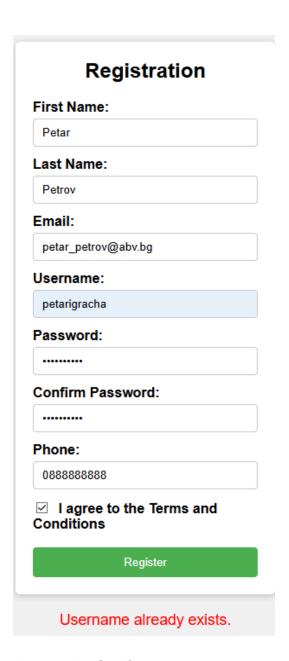
• Потвърждение на парола: 12345678@А

• Телефон: 088888888

### Очаквани резултати:

Приложението извежда съобщение за грешка: "Username already exists."

### Получени резултати:



Фигура 1.9: Съобщение за грешка при повтарящ се потребител

# 1.10 Сценарий 10

### Тестови случай

### Описание на теста:

Потребителят въвежда невалиден формат на телефонен номер (с букви или специални символи).

### Предварителни условия:

Приложението е заредено в уеб браузър.

### Стъпки за изпълнение:

- 1. Достъпва се URL на регистрационната страница през браузър.
- 2. Попълват се всички полета с валидни данни, като в полето "Телефон" се въвежда низ от букви (например "ABCDEF").
- 3. Натиска се чекбоксът за приемане на условията.
- 4. Натиска се бутон "Register".

### Тестови данни:

- Име: Petar
- Фамилия: Petrov
- Имейл: petar\_petrov@abv.bg
- Потребителско име: petko
- Парола: 12345678@А
- Потвърждение на парола: 12345678@А
- Телефон: ABCDEF

### Очаквани резултати:

Приложението извежда съобщение за грешка: "Please enter a valid phone number."

### Получени резултати:

	Registration
Firs	t Name:
Pet	ar
Last	t Name:
Pet	rov
Ema	nil:
pet	ar_petrov@abv.bg
Use	rname:
pet	ko
Pas	sword:
••••	•••••
Con	firm Password:
••••	•••••
Pho	ne:
AB	CDEF
	l agree to the Terms and ditions
	Register
	Register

Фигура 1.10: Съобщение за грешка при невалиден формат на телефон

# Приложение

DevTools listening on ws://127.0.0.1:57703/devtools/browser/a0b88940-549c-4ce1-a94b-a9ea86ad1514 [19548:27684:0323/182156.291:ERROR:network_service_instance_impl.cc(612)] Network service crashed, restarting service.
Ran 10 tests in 19.201s
OK I