

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ  
ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ  
ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

кафедра  
програмного забезпечення  
обчислювальної техніки  
група ПІ-48

**Лабораторна робота №3  
Написання тестових випадків (test case) згідно  
плану тестування адресної книги**

Виконали:

Левковець А. Ю.

Бліндарук Т. В.

Перевірив:

Данильченко А.О.

м. Житомир  
2016 р.

**Завдання:**

1. У середовищі MS Word створити файл «Тестові випадки»
2. Згідно пунктів написаного тестового плану оформити тестові набори, що складаються з позитивних та негативних тест кейсів на кожну вимогу специфікації.

## Хід роботи

Назва:	Пошук абонента		
Функція:	Пошук		
Дія	Можливий результат	Результат тесту: <ul style="list-style-type: none"><li>· пройдений</li><li>· провалений</li></ul>	
Дані:			
<залишити поле пустим>	Пошук не здійсниться.	провалений	
Bobrovnik Serhiy Olegovich	Здійсниться пошук, виведуться поля з знайденими символами в рядку пошуку.	пройдений	
Сергей	Здійсниться пошук, виведуться поля з знайденими символами в рядку пошуку і виділяться дані символи.	пройдений	
2*4*6*8*11*14*17*20*23*26*29*32*35*38*41*	Пошук не здійсниться. Максимальна довжина поля 41 символ.	провалений	
&*%#(^\$@*&	Здійсниться пошук, виведуться поля з знайденими символами в рядку пошуку.	пройдений	
+380679963659	Здійсниться пошук.	пройдений	
s@gmail.com	Здійсниться пошук.	пройдений	
Sdasda.com	Здійсниться пошук.	пройдений	
Кроки тесту:			
Переходимо на сторінку Home page.	Успішний перехід на сторінку.		
Заповнюємо поле пошуку даними описаними вище.	Дані успішно введені.		
Натискуємо кнопку "Пошук"	Здійсниться пошук або видасться помилка в залежності від даних.		

Назва:	Прегляд абонента		
Функція:	Перегляд		
Дія	Можливий результат	Результат тесту: <ul style="list-style-type: none"><li>· пройдений</li><li>· провалений</li></ul>	
Кроки тесту:			
Переходимо на сторінку Home page.	Успішний перехід на сторінку.		
Переходимо на сторінку перегляду запису (натискуємо на картинку чоловіка навпроти потрібного запису)	Успішно переходимо на сторінку перегляду запису.		

<b>Назва:</b>	Редагування абонента		
<b>Функція:</b>	Редагування		
<b>Дія</b>	<b>Можливий результат</b>	<b>Результат тесту:</b> · пройдений · провалений	
<b>Дані:</b>			
<залишити поля пустими>	Помилка – «Заповніть обов'язкові поля, відмічені *», дані не редагуються.	провалений	
First name: "Tania" Last name: "Бліндарук" Address: "м. Житомир, вул. Щорса 153 кв. 61" Home number: 324321 Mobile: +380679963659 Work: програмист E-mail: t.blindaruk@gmail.com Birthday: 11 07 1995 Home: 31	Здійсниться редагування, виведеться повідомлення про успішне редагування.	пройдений	
First name: <вводимо більше 100 символів> Last name: "Боб"	Помилка – недопустима кількість символів в полі First name(до 100 символів),	провалений	

Address: <вводимо більше 300 символів> Home number: 324321 Mobile: +38067996 Work: програмист E-mail: t.blindaruk@gmail.com Birthday: 1995 Home: 31	недопустима кількість символів в полі Address(до 300 символів), Mobile – недопустима кількість символів, повинно бути рівно 13.	
First name: "Сергей" Last name: "Бобровник" Address: "м. Житомир, вул. Щорса 153 кв. 61" Home number: парр Mobile: фіпапап Work: програмист E-mail: t.blindaruk Birthday: Home:	Редагування не здійсниться. Home number – помилка, невірний формат введення(тільки цифри). Mobile – помилка, невірний формат введення(тільки цифри, спочатку +). E-mail – відсутній знак @.	провалений
<b>Кроки тесту:</b>		
Переходимо на сторінку Home page.	Успішний перехід на сторінку.	
Переходимо на сторінку редагування запису(натискаємо на кнопку «Олівець» навпроти потрібного запису).	Успішний перехід на сторінку.	
Заповнюємо поля на сторінці редагування запису.	Дані успішно введено.	
Натискаємо на кнопку "Update".	В залежності від введених даних, результат або оновиться, або виведеться помилка.	

<b>Назва:</b>	Додавання абонента в базу		
<b>Функція:</b>	додавання		
<b>Дія</b>	<b>Можливий результат</b>	<b>Результат тесту:</b> · пройдений · провалений	

<b>Дані:</b>		
<залишити поля пустими>	Помилка – «Заповніть обов'язкові поля, відмічені *», дані не додаються.	провалений
First name: "Tania" Last name: "Блінадрук" Address: "м. Житомир, вул. Щорса 153 кв. 61" Home number: 324321 Mobile: +380679963659 Work: програмист E-mail: t.blindaruk@gmail.com Birthday: 11 07 1995 Group: <вибираємо із списку> Home: 31	Здійсниться редагування, виведеться повідомлення про успішне редагування.	пройдений
First name: <вводимо більше 100 символів> Last name: "Бліндрок" Address: <вводимо більше 300 символів> Home number: 324321 Mobile: +38067996 Work: програмист E-mail: t.blindaruk@gmail.com Birthday: 1995 Group: <вибираємо із списку> Home: 31	Помилка – недопустима кількість символів в полі First name(до 100 символів), недопустима кількість символів в полі Address(до 300 символів), Mobile – недопустима кількість символів, повинно бути рівно 13.	провалений
First name: "Аня" Last name: "Бліндарук" Address: "м. Житомир, вул. Щорса 153 кв. 61" Home number: парр Mobile: фіпапап Work: програмист E-mail: t.blindaruk Birthday: Group: <вибираємо із списку> Home:	Редагування не здійсниться. Home number – помилка, невірний формат введення(тільки цифри). Mobile – помилка, невірний формат введення(тільки цифри, спочатку +). E-mail – відсутній знак @.	провалений
<b>Кроки тесту:</b>		

Переходимо на сторінку додавання запису – add new.	Успішний перехід на сторінку.	
Заповнюємо поля на сторінці додавання запису.	Дані успішно введено.	
Натискуємо на кнопку “Enter”.	В залежності від введених даних, результат або додається в базу, або виведеться помилка.	

Назва:	Видалення абонента з бази		
Функція:	видалення		
Дія		Можливий результат	Результат тесту: <ul style="list-style-type: none"><li>· пройдений</li><li>· провалений</li></ul>
Кроки тесту:			
Переходимо на сторінку Home page.		Успішний перехід на сторінку.	
Переходимо на сторінку редагування запису(натискуємо на кнопку «Олівець» навпроти потрібного запису).		Успішний перехід на сторінку.	
Натискуємо на кнопку “Delete”.		Виводиться вікно підтвердження видалення.	
В вікні підтвердження натискуємо «ОК».		Дані успішно видалено.	

Назва:	Додавання абонента в групу		
Функція:	додавання		
Дія	Можливий результат	Результат тесту: <ul style="list-style-type: none"><li>· пройдений</li><li>· провалений</li></ul>	
Дані:			
<не вибрано жодного запису>	Помилка – no record selected.	провалений	

Вибраний один запис	Успішне додавання в групу.	пройдений
Вибрані всі записи	Успішне додавання в групу.	пройдений
<не вибрано жодної групи>	Помилка – no group selected.	провалений
Додаємо користувача який вже є в групі	Помилка - користувача не можна додати, оскільки він вже є в групі	
<b>Кроки тесту:</b>		
Переходимо на сторінку Home page.	Успішний перехід на сторінку.	
Вибираємо записи, котрі ми будемо додавати до групи (ставимо галочки в відповідні check box).	Успішно вибрано записи.	
Вибираємо групу та натискаємо на кнопку Add to.	Записи додаються до потрібної групи, якщо група не вибрана дані не додаються.	
В вікні підтвердження натискаємо «ОК».	Користувача/користувачів успішно додано в групу.	

Назва:	видалення абонента з групи		
Функція:	видалення		
Дія	Можливий результат	Результат тесту: <ul style="list-style-type: none"><li>· пройдений</li><li>· провалений</li></ul>	
Кроки тесту:			
Переходимо на сторінку Home page.	Успішний перехід на сторінку.		
Фільтруємо користувачів по певній групі(в верхньому правому куті з випадаючого списку вибираємо потрібну групу).	Успішно відфільтровано записи по певній групі, навпроти кожного запису з`явиться кнопка «Delete».		
Навпроти потрібного запису натискаємо «Delete».	З`явиться вікно підтвердження видалення.		
В вікні підтвердження натискаємо «ОК».	Запис видаляється із даної групи.		



--	--	--	--

Назва:	Фільтрація по групам		
Функція:	фільтрація		
Дія	Можливий результат	Результат тесту: <ul style="list-style-type: none"><li>· пройдений</li><li>· провалений</li></ul>	
Дані:			
В БД Присутні користувачі, з одниковими іменами. Користувач з id 1 міститься в групі.  Користувач з id 2 не міститься в групі.	Враховуємо групу при фільтрації. Виведеться тільки один користувач		
Кроки тесту:			
Переходимо на сторінку Home page.	Успішний перехід на сторінку.		
В верхньому правому куті з випадаючого списку вибираємо потрібну групу.	Успішно відфільтровано записи по певній групі, навпроти кожного запису з`явилася кнопка «Delete».		

Назва:	Почтова розсилка листів		
Функція:	розсилка		
Дія	Можливий результат	Результат тесту: <ul style="list-style-type: none"><li>· пройдений</li><li>· провалений</li></ul>	
Дані:			
<не вибрано жодного адресату>	Помилка – no record selected.	провалений	
Вибраний один адресат	Успішна відправка листа.	пройдений	
Вибрані всі адресати	Успішна відправка листів.	пройдений	

<b>Кроки тесту:</b>				
Переходимо на сторінку Home page.		Успішний перехід на сторінку.		
Вибираємо записи, котрим ми будемо проводити розсилку.		Успішно вибрано записи.		
Натискаємо на кнопку Send e-mail.		Переходимо на сервіс обраний на верхній панелі. Автоматично заповнюються дані обраних адресатів.		

<b>Назва:</b>	Gmail, Yahoo і Hotmail інтеграція			
<b>Функція:</b>	інтеграція			
<b>Дія</b>		<b>Можливий результат</b>		<b>Результат тесту:</b> · пройдений · провалений
<b>Кроки тесту:</b>				
Переходимо на головну сторінку додатку.		Успішний перехід на сторінку.		
В правому верхньому куті натискаємо на посилання – «Preferences».		З'являється список сервісів.		
Натискаємо на один із сервісів.		Переходимо на обраний сервіс. Потім при розсилці листи будуть відправлятися з авторизованої пошти.		

<b>Назва:</b>	Next birthday			
<b>Функція:</b>	Список			
<b>Дія</b>		<b>Можливий результат</b>		<b>Результат тесту:</b>

<b>Кроки тесту:</b>			
Переходио на сторінку next Birthday		Бачимо список коритувачів відсортований по даті. Починаючи з сьогоднішнього дня. Та відфільтрований по місяцям	

Назва:	Зміна мовної локалізації		
Функція:	зміна		
Дія	Можливий результат	Результат тесту: <ul style="list-style-type: none"><li>· пройдений</li><li>· провалений</li></ul>	
Дані:			
<не вибрано жодної мови>	Успішно. Відобразиться мова по замовчуванню - російська.	пройдений	
Вибрана одна із латинських мов .	Успішна зміна мовної локалізації, в деяких мовах певні слова почали вилазити із своїх лейбів.	пройдений	
Вибрана китайська/японська чи інші ієрогліфи.	Успішна зміна мовної локалізації, формати дат не відповідають даним країнам.	пройдений	
Вибраний іврит/арабська мови.	Переведення не є коректним, мови, що пишуться з права на ліво відображаються не коректно.	провалений	
Кроки тесту:			
Переходимо на головну сторінку додатку.	Успішний перехід на сторінку.		

В правому верхньому куті натискуємо на кнопку «+-».		Відобразяться всі доступні мови.		
Вибираємо одну із них.		Проводиться мовна локалізація.		

	RU	CH	AR	ES	FR
Наявність					
Переклад:					
Home page					
Add entry					
Groups					
Edit entry					
Add group					
Edit Group					
Next birthday					
Встановлений по замовченню					
Абрівіатура співпадає з флагами					

# Контрольні питання

## 1. Атрибути тест кейса.

- a. Унікальний ідентифікатор тест-кейса — необхідний для зручної організації хранения и навигации по нашим тест-наборам.
- b. Название — основная тема, или идея тест-кейса. Кратное описание его сути.
- c. Предусловия — описание условий, которые не имеют прямого отношения к проверяемому функционалу, но должны быть выполнены.
- d. Например, оставить комментарий на вашем портале может только зарегистрированный пользователь. Значит для тест-кейса «Создание комментария» будет необходимо выполнение условия «пользователь зарегистрирован», и «пользователь авторизован»
- e. Шаги — описание последовательности действий, которая должна привести нас к ожидаемому результату
- f. Ожидаемый результат — результат: что мы ожидаем увидеть после выполнения шагов.

## 2. Звичайні помилки

## 3. Види тест кейсів

– Позитивні – використовуються тільки коректні дані і перевіряють, чи правильно додаток виконує функцію

– Негативні – використовуються як коректні, так і некоректні дані (мінімум 1 некоректний параметр) і ставлять за мету перевірку виняткових ситуацій (спрацювання валідаторів), а також перевіряє, що функція не виконується при спрацювання валідатора.

## 4. Приклад date-driven test case

## 5. Види тестування по ступеню ізоляваності компонент

Зазвичай розрізняють такі види тестування, як модульне, системне і інтеграційне. Кожен з них зачіпає окремі аспекти знаходження помилок.

Модульне тестування дозволяє виконувати перевірку конкретних модулів, методів, функцій і класів. Такий метод показує працездатність окремих ділянок коду, а також дозволяє досить швидко перевірити, чи не вплинули наступні доробки на дію функціоналу.

Після перевірки окремих функцій та операцій системи фахівець з якості переходить до наступного кроку. Інтеграційне тестування проводиться, як правило, після модульного. На цьому етапі в сукупності розглядаються окремі ділянки коду та їх взаємодія між собою.

Завершальний етап – системне тестування. За допомогою нього програмний продукт, вже повністю зібраний і готовий до комплексної перевірки, проходить тестування з користувацької позиції. На даному етапі виявляються неполадки в роботі з інтерфейсом, а також досягається найбільша ергономічність додатки.

Вищеперелічені види тестування ПО визначені за ступенем ізолюваності компонентів.

## 6. Класифікація тестування по об'єкту

## Тестування

1. Нiде не зазначенi вимоги до всiх полiв (кiлькiсть символiв, обмеження)
2. В поле email не вiдбувається валiдацiя (Google Chrome). У браузерi IE валiдацiя є

Contact Information

\* First Name:  \* Last Name:

\* Street Address:

\* City:  \* State:  \* ZIP:

\* Email:

\* Phone: () -  -

Best way to contact me:

Referred by:

We will keep your information strictly confidential.

3. Поле Referred by не зазначене, як обов'язкове. Потрібно додати зірочку
4. Поле, для вводу телефону ніколи не проходить валідацію
5. Check бокси ( +radio button) не спрацьовують натискаючи на текст.

1. Cell Phone Service

Current Provider:

Sprint

☒ I am happy with my current provider

☒ I am open to using different provider

My monthly bill is approximately:

\$

Minutes on plan:

Select

Months left on current contract:

Select

Number of phones on plan:

Select

I last upgraded my phone(s)  
approximately:

More

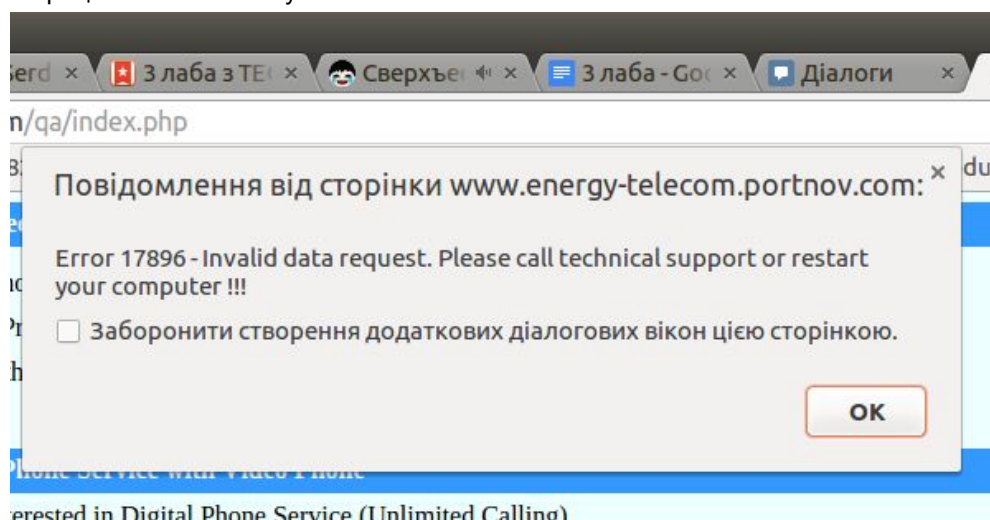
months

☒ I like my handset

☐ I am interested in updating my handset

☐ I am interested in a wireless card for my laptop

6. Не працює кнопка “Скинути”



7. Можна вставити літери в поле вводу телефону з буферу обміну
8. Можна ввести цифри в поле City, First Name, Last Name
9. Не є адаптивним поле виводу повідомлень про незаповнені дані
10. Можна ввести будь-які символи в поля вводу Provider, City, First Name, Last Name, Email, Street Address, немає валідації на спец-символи

11. First Name можна вести максимум 30 символів (в специфікації 31)
12. Last Name можна вести максимум 30 символів (в специфікації 31)
13. Street приймає максимум 120 символів. Повинно бути 255
14. Відстудні штати US, DC, HI, NV
15. Присутній неіснуючий штат BC
16. Абрівіатуру IN замінити на IND
15. Поле Отзер в Штатах повино бути на початку або в кінці.