

Міністерство освіти і науки України  
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Кафедра ПЗАС

***Лабораторна робота №4***  
*на тему:*  
***«Тестування правильності побудови  
інтерфейсу»***

Виконав ст. гр. ПІ-13-2  
Федишин А.Г.  
Перевірив:  
Стисло Т.Р.

**Мета:** навчитися знаходити неточності в побудованих інтерфейсах користувача

**Завдання:** перевірити правильність побудови інтерфейсу

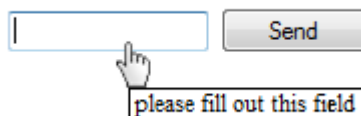
**Виконання завдання:**

1. Чи є якісь неточності в інтерфейсі?



*Так. Кнопка Cancel має завжди бути доступною*

2. Чи є якісь неточності в інтерфейсі?



*Ні*

3. Чи є якісь неточності в інтерфейсі?

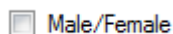


*Так. Курсор при наведенні має ставати вказівником, а також повинна бути присутня підказка (hint), в якій сказано чому поле введення недоступне.*

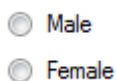
4. Як можна позначити checkbox?

*«Клікнути» по ньому.*

5. Секція «Стать» реалізована на екрані знизу. Опишіть слабкі сторони реалізації та запропонуйте покращення.



*Один checkbox зручніше бути б замінити на дві кнопки типу radio button.*



6. Будь ласка, запропонуйте покращення для частини екрану позначеного нижче. Вимоги: Якщо «no thanks» checkbox був вибраний інші поля мають бути недоступними.

Select two bonuses

- ☐ present
- ☐ discount
- ☐ certificate
- ☐ winter card
- ☐ bonus
- ☐ no thanks

*Додані дві кнопки типу radio button, при виборі першої checkboxes стають доступними*

Select two bonuses

- ☒ select bonuses
  - ☐ present
  - ☐ discount
  - ☐ certificate
  - ☐ winter card
  - ☐ bonus
- ☐ no thanks

7. Запропонуйте рекомендації по покращенню інтерфейсу

☐ accept      ☐ discard

*Checkboxes краще замінити на дві кнопки типу radio button, для однозначності вибору*

☒ accept  
☐ discard

8. Чи radio кнопка буде кращим вибором? (Вибрати між горизонтальним та вертикальним режимом. Горизонтальний вибраний за замовчуванням. )

☒ Landscape

*Звичайний checkbox вирішує задану задачу, але даний функціонал краще реалізувати перемикачем у вигляді двох кнопок типу radio button.*

☒ Landscape  
☐ Portrait

9. Чи radio кнопка є кращим вибором?

☐ show this again  
☐ don't show this again

*Ні. Вистачить одного елемента checkbox*

☐ don't show this again

10. Чи це найкраща реалізація інтерфейсу?

#### Formating

☐ Use large icons   ☒ Show shadows under menu   ☒ Show windows content while dragging

*Ні. Checkboxes краще розмістити вертикально – для більш зручного візуального сприйняття.*

#### Formating

☐ Use large icons  
☒ Show shadows under menu  
☒ Show windows content while dragging

11. Який стан у checkbox-у?

Attributes ☒ readonly

*Indeterminate (за замовчуванням) - користувач не здійснював жодних операцій.*

12. Чи ми можемо використовувати checkbox-и як індикатори прогресу?

#### Removing Program

☒ Shutting down program  
☒ Removing program files  
☐ Removing registry setting  
☐ Removing Desktop and Start menu items

*Можливо, якщо вони не є інтерактивними.*

13. Чи можемо ми використовувати checkbox-и для виконання операцій?

*Ні. Реалізація такого підходу, звісно, можлива, але надто неочевидна і абсурдна за самим своїм значенням.*

14. Чи можемо ми використовувати checkbox-и для динамічного відображення інших елементів управління, які були вибрані в checkbox-і.

*Так, за необхідності це можливо.*

15. Чи ми можемо використовувати checkbox-и для відображення інших вікон, таких як діалогові вікна та інше?

*Ні. Для цього краще підходять кнопки типу radio button.*

16. Чи є якісь неточності у зв'язках radio кнопок та checkbox-ів? Вимога: коли radio кнопка «Custom» активована всі checkbox-и стають доступними.

Filter web content

Choose a web content restriction level.

- ☒ Highest restriction - Only websites on the Allowed websites list
- ☐ High restriction - Kids websites only
- ☐ Medium Restriction
- ☐ Low Restriction
- ☐ Custom

Check the content you want to block:

How do these categories work?

<input type="checkbox"/> Alcohol	<input type="checkbox"/> Pornography
<input type="checkbox"/> Bomb making	<input type="checkbox"/> Sex education
<input type="checkbox"/> Drugs	<input type="checkbox"/> Tobacco
<input type="checkbox"/> Gambling	<input type="checkbox"/> Weapons
<input type="checkbox"/> Hate speech	<input type="checkbox"/> Web chat

*Так. Група checkboxes повинна ставати активною (enable) тільки після активації radio button «Custom».*

17. Це найкраща реалізація інтерфейсу?

☐ Let Internet Explorer decide how pop-ups should open

☒ Always open pop-ups:

- ☒ In a new window
- ☐ In a new tab

*Так*

18. Як інтерфейс може бути покращений?

Select an alignment

Alignment:

- ☐ Align left
- ☐ Center
- ☒ Align right

*Розмістити кнопки `tiny radio button` горизонтально.*

☒ Left    ☐ Center    ☐ Right

19. Чи це найкращий спосіб розміщення `radio` кнопок?

☒ Left    ☐ Center    ☐ Right

*Так*

20. Чи правильно залишати поля вводу та випадаючі списки, які можуть редагуватися, доступними, якщо вони прив'язані до кнопки.

☒ All  
☐ Current page    ☐ Selection  
☐ Pages:   
type page numbers and/or page ranges separated by commas counting from the start of the document or the section. For example, type 1, 3, 5-12 or p1s1, p1s2, p1s3-p8s3

*Текстове поле повинно активуватись після вибору елемента `radio button` з яким воно пов'язане*

21. Що таке `list-box`, `drop-down list`, `combobox`? Які є дві типи `combobox`-у?

*`List-box` дозволяє користувачу вибирати один або декілька пунктів із статичного багаторядкового списку.*

*`Drop-down list` дозволяє користувачу вибрати одне значення зі списку.*

*`Combobox` поєднує в собі текстове поле та випадний список. `Combobox` може мати можливість редагування або ні.*

22. Є числа від 1 до 31(дні місяця) в `drop-down` списку. Як ми можемо вибрати 5-тий?

*Натиснути на елемент «`drop-down list`», вибрати «5» із випадаючого списку.*

23. Є числа від 1 до 31(дні місяця) в `drop-down` списку. Як ми можемо змінити вибір між 3, 30 та 31?

*Натиснути на елемент «`drop-down list`», вибрати «3», перейти в кінець випадаючого списку за допомогою «`scroll-bar`», вибрати «30» та «31».*

**Висновок:** на даній лабораторній роботі я навчився перевіряти правильність побудови певних елементів графічного інтерфейсу користувача.