

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

Факультет прикладної математики Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

Лабораторна робота № __6__

з дисципліни "Основи програмування 2" тема "Подійно-орієнтований інтерфейс користувача"

Виконав	Перевіри	ΙB
студент I курсу	" <u>""</u> "201	p.
групи КП-03	виклада	۱Ч
Сидоренко Олександр	Гадиняк Руслан Анатолійови	ΙЧ
O TOMOGRAPHA O DAVIA	(прізвише, ім'я, по батькові)	

(прізвище, ім'я, по батькові)

варіант № 16

Олександрович

Мета роботи

Вивчити основні принципи подійно-орієнтованого підходу при побудові інтерфейсу користувача.

Реалізувати подійно-орієнтований інтерфейс користувача для виконання базових операцій над даними.

Постановка завдання

Реалізувати подійно-орієнтований інтерфейс користувача для керування сутностями (**товари**) із бази даних, що дозволяє:

- Створити нову сутність.
- Переглянути пагінований список всіх сутностей.
- Відфільтрувати список сутностей за пошуковим рядком символів
- Переглянути детальну інформацію про обрану сутність.
- Редагувати дані обраної сутності.
- Видалити обрану сутність.

Стани інтерфейсу користувача поділити на вікна:

- Головне вікно з пагінованим списком всіх сутностей
- Вікно створення нової сутності
- Вікно перегляду детальної інформації про обрану сутність
- Вікно редагування обраної сутності

Головне вікно програми має містити:

• кнопку для створення нової сутності

- відкриває вікно із формою вводу даних нової сутності. У форму можна ввести всі дані, крім тих, що генеруються автоматично (ідентифікатор, дата і час створення запису).
- після підтвердження створення переключатись на вікно перегляду створеної сутності
- пагінований список сутностей
 - виводити у списку коротку інформацію про кожну сутність, наприклад, назву і якесь інше поле (на вибір).
 - натискання на обрану сутність переключає програму на вікно перегляду сутності
- елементами інформації про сторінки та кнопками навігації по сторінках (наступна сторінка, попередня сторінка).
 - при перегляді списку виводити у інтерфейсу загальну кількість сторінок і номер поточної сторінки (нумерація з 1).
 - якщо у БД немає записів виводити замість списку мітку з текстом про відсутність записів.
 - кнопки навігації по сторінках робити неактивними, якщо їх дію виконати неможливо (наприклад, на першій чи останній сторінці)
- поле вводу рядка символів пошуку сутностей і кнопка для активації пошуку
- головне меню з пунктами:
 - _File
 - _New... створення нового запису
 - _Quit вихід з програм
 - _Help
 - _About показати діалогове вікно з інформацією про програму і її автора.

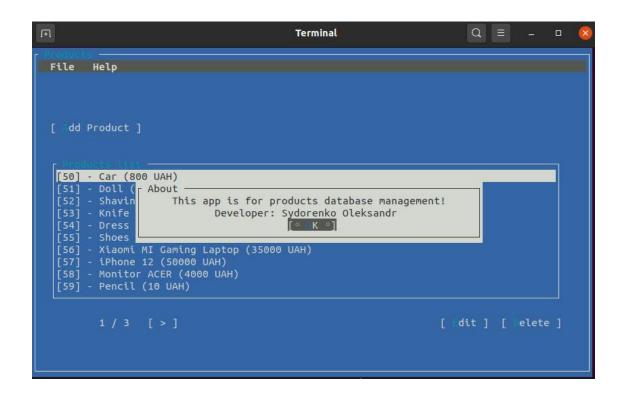
Вікно перегляду сутності містить:

- дані обраної сутності:
 - виводити опис полів і їх значення
 - дату і час виводити не в ISO 8601, а залежно від локалізації
- кнопку повернення до головного вікна
- кнопку редагування відкриває вікно редагування обраної сутності.
 - Ідентифікатор і дату-час створення запису змінювати не можна.
 - Після підтвердження змін переключитись на вікно перегляду обраної сутності
- кнопку видалення сутності відкриває діалог підтвердження видалення (підтвердити видалення і видалити або відмінити спробу видалення).
 - Після підтвердження видалення переключитись на головне вікно

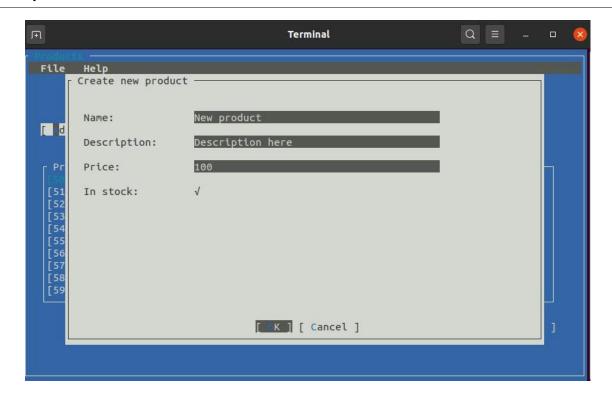
Вимоги до структури коду:

- модуль інтерфейсу користувача описати у проекті консольної програми
- модуль доступу до даних (клас репозиторія сутності за варіантом) та клас сутності винести у проект бібліотеки класів, яку підключити до проекту консольної програми.

MenuBar (About)



Add product



```
File Help

File Help

Edit product

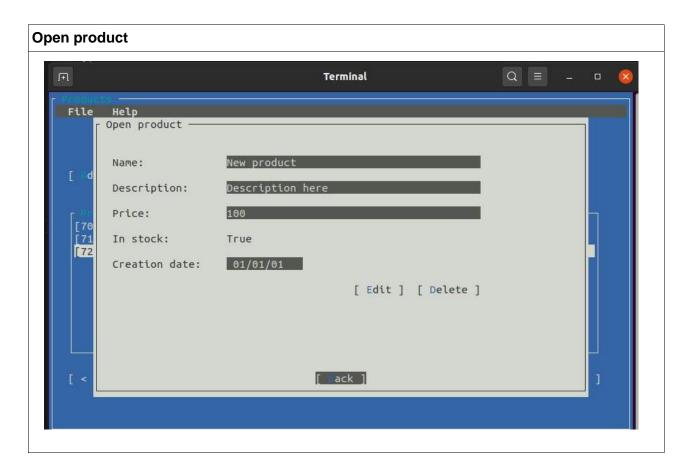
Name: Car

Description: Toy for boys

Price: 800

In stock: 

[51
[52
[53
[54
[55
[57
[58
[59]]]]]
```



```
Error!
                                               Terminal
                                                                           Q =
      File Help
             Open product -
                                New product
              Name:
              Description:
                                Description here
              Price:
                                100
        71
[72
              In sto Create product -
                       All text fields must be filled, and price field takes
              Creati
                                        only real numbers!
                                          [○ Try again ○]
                                              [ Back ]
```

Висновки

Під час виконання лабораторної роботи я вивчив основні принципи подійно-орієнтованого підходу при побудові інтерфейсу користувача та реалізував подійно-орієнтований інтерфейс користувача для виконання базових операцій над даними.

Також при виконанні роботи, зокрема при розробці діалогового вікна, що відповідає за виведення повної інформації про обраний продукт, виникла проблема з відображенням дати створення запису про товар (вона скрізь відображалась таким чином «01/01/01»), хоча перед присвоєнням дати відповдному полю у дебазі можна побачити, що всередині об'єкту міститься дата в правильному форматі. Я спробував запустити код на іншому комп'ютері і там все працювало коректно (прикріпляю скріншот). Можливо це пов'язано з типом операційної системи.

