ЗВІТ

з лабораторної роботи **№6**

з дисципліни ‘Кросплатформні засоби програмування’

Виконала:

Ст.гр. КІ-303

Онишкевич Тетяна

Перевірив:

Майдан М.В

Львів - 2023

**ПАРАМЕТРИЗОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ**

**Завдання:**

1. Створити параметризований клас, що реалізує предметну область задану варіантом. Клас має містити мінімум 4 методи опрацювання даних включаючи розміщення та виймання елементів. Парні варіанти реалізують пошук мінімального елементу, непарні – максимального. Написати на мові Java та налагодити програму-драйвер для розробленого класу, яка мстить мінімум 2 різні класи екземпляри яких розмішуються у екземплярі розробленого класу-контейнеру. Програма має розміщуватися в пакеті Група.Прізвище.Lab6 та володіти коментарями, які дозволять автоматично згенерувати документацію до розробленого пакету.

2. Автоматично згенерувати документацію до розробленого пакету.

3. Завантажити код на GitHub згідно методичних вказівок по роботі з GitHub.

4. Скласти звіт про виконану роботу з приведенням тексту програми, результату її виконання та фрагменту згенерованої документації та завантажити його у ВНС.

5. Дати відповідь на контрольні запитання.

**Варіант:**



**Код програми:**

from typing import List, TypeVar, Generic

T = TypeVar('T')

class Shelf(Generic[T]):

def \_\_init\_\_(self):

self.items: List[T] = []

def place\_item(self, item: T):

self.items.append(item)

def take\_item(self, index: int):

if self.items:

return self.items.pop(index)

else:

print("shelf is empty")

def find\_min(self):

if self.items:

return min(self.items)

else:

print("shelf is empty")

def delete\_items(self):

if self.items:

return self.items.clear()

else:

print("shelf is empty")

def show\_items(self):

print(self.items)

def main():

shelf = Shelf[str]()

shelf.place\_item("23")

shelf.place\_item("2")

shelf.place\_item("544")

shelf.show\_items()

print(shelf.find\_min())

print(shelf.take\_item(2))

shelf.show\_items()

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

main()

[Посилання на Github](https://github.com/totioti/CPPT_Onyshkevych_TI_KI-303_1" \o "Посилання на Github)

**Результат:**

