

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра інформаційних систем та мереж

Лабораторна робота № 6
з дисципліни
«Системний аналіз»

Виконав:
студент групи КН-208
Келемен С. Й.
Викладач:
Бойко Н. І.

Львів – 2019 р.

Шаблон Одинак

Код

```
class Singleton:

    __instance = None

    @staticmethod
    def getInstance():
        """ Static access method. """
        if Singleton.__instance == None:
            Singleton()
        return Singleton.__instance

    def __init__(self, name, price, number):
        """ Virtually private constructor. """
        if Singleton.__instance != None:
            raise Exception("This class is a singleton!")
        else:
            Singleton.__instance = self
            Singleton.name = name
            Singleton.price = price
            Singleton.number = number

s = Singleton('Хліб', 15, 10)
print(f"({s.name}, {s.price}, {s.number})")

s = Singleton.getInstance()
print(f"({s.name}, {s.price}, {s.number})")
```

Результат роботи

```
(Хліб, 15, 10)
(Хліб, 15, 10)
```

Висновок

У цій лабораторній роботі я ознайомився з патерном Одинак і навчився його застосовувати.