МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**ЗВІТ**

**ПРО ВИКОНАННЯ ПРАКТИЧНОЇ РОБОТИ №5**

з дисципліни «Програмування мовою Python»

на тему «Робота зі словником»

Виконав студент групи

КН-44/2

Демченко С.С.

Перевірила Парфененко Ю.В.

Варіант 2

# -\*- coding: utf-8 -\*-

**def** print\_all**(**workers**):**

**print(**"\nСписок усіх співробітників та їх адреса:\n"**)**

**for** name**,** address **in** workers**.***items***():**

**print(**f"{name} — {address}"**)**

**input(**"\nPress Enter to continue..."**)**

**def** add\_record**(**workers**):**

**try:**

name **=** **input(**"Введіть прізвище співробітника: "**).***strip***()**

address **=** **input(**"Введіть адресу співробітника: "**).***strip***()**

**if** name **in** workers**:**

**print(**"Такий співробітник вже існує!"**)**

**else:**

workers**[**name**]** **=** address

**print(**f"Додано запис: {name} — {address}"**)**

**except** **Exception** **as** e**:**

**print(**"Помилка при додаванні:"**,** e**)**

**input(**"\nPress Enter to continue..."**)**

**def** delete\_record**(**workers**):**

**try:**

name **=** **input(**"Введіть прізвище співробітника, якого потрібно видалити: "**).***strip***()**

**if** name **in** workers**:**

**del** workers**[**name**]**

**print(**f"Видалено запис про {name}"**)**

**else:**

**print(**"Помилка: такого співробітника не знайдено!"**)**

**except** **Exception** **as** e**:**

**print(**"Помилка при видаленні:"**,** e**)**

**input(**"\nPress Enter to continue..."**)**

**def** print\_sorted**(**workers**):**

**print(**"\nВідсортований список співробітників:\n"**)**

**for** name **in** **sorted(**workers**.***keys***()):**

**print(**f"{name} — {workers**[**name**]**}"**)**

**input(**"\nPress Enter to continue..."**)**

**def** check\_names**(**workers**):**

**print(**"\nПеревірка співробітників за прізвищами: Кузін, Куравльов, Кудін, Кульков, Кубиків.\n"**)**

names\_to\_check **=** **[**"Кузін"**,** "Куравльов"**,** "Кудін"**,** "Кульков"**,** "Кубиків"**]**

found **=** **False**

**for** name **in** names\_to\_check**:**

**if** name **in** workers**:**

**print(**f"{name} працює у фірмі. Адреса: {workers**[**name**]**}"**)**

found **=** **True**

**if** **not** found**:**

**print(**"Жодного з перелічених співробітників не знайдено."**)**

**input(**"\nPress Enter to continue..."**)**

**def** main**():**

workers **=** **{**

"Петров"**:** "м. Харків, вул. Сумська, 22"**,**

"Сидоров"**:** "м. Одеса, вул. Дерибасівська, 5"**,**

"Кузін"**:** "м. Дніпро, вул. Центральна, 11"**,**

"Куравльов"**:** "м. Львів, вул. Городоцька, 45"**,**

"Кудін"**:** "м. Чернігів, вул. Шевченка, 7"**,**

"Кульков"**:** "м. Полтава, вул. Європейська, 9"**,**

"Кубиків"**:** "м. Суми, вул. Соборна, 3"**,**

"Гринь"**:** "м. Запоріжжя, вул. Перемоги, 18"**,**

"Дрон"**:** "м. Вінниця, вул. Київська, 14"

**}**

**while** **True:**

**print(**"\n--- МЕНЮ ---"**)**

**print(**"1 - Вивести всі записи словника"**)**

**print(**"2 - Додати новий запис"**)**

**print(**"3 - Видалити запис"**)**

**print(**"4 - Вивести відсортований список"**)**

**print(**"5 - Перевірити наявність співробітників за прізвищем"**)**

**print(**"0 - Вийти з програми"**)**

choice **=** **input(**"Введіть пункт меню: "**)**

**if** choice **==** "1"**:**

print\_all**(**workers**)**

**elif** choice **==** "2"**:**

add\_record**(**workers**)**

**elif** choice **==** "3"**:**

delete\_record**(**workers**)**

**elif** choice **==** "4"**:**

print\_sorted**(**workers**)**

**elif** choice **==** "5"**:**

check\_names**(**workers**)**

**elif** choice **==** "0"**:**

**print(**"Завершення роботи програми..."**)**

**break**

**else:**

**print(**"Помилка: невірний пункт меню!"**)**

**input(**"\nPress Enter to continue..."**)**

**if** \_\_name\_\_ **==** "\_\_main\_\_"**:**

main**()**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Вміст на основі ШІ може бути неправильним.

Рисунок 1 – Вивід записів словника

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Вміст на основі ШІ може бути неправильним.

Рисунок 2 – Додавання нового запису

Зображення, що містить текст, знімок екрана

Вміст на основі ШІ може бути неправильним.

Рисунок 3 – Видалення запису

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Вміст на основі ШІ може бути неправильним.

Рисунок 4 – Сортування списку співробітниківЗображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Вміст на основі ШІ може бути неправильним.

Рисунок 5 – Перевірка співробітників за прізвищамиЗображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Вміст на основі ШІ може бути неправильним.

Рисунок 6 – Завершення роботи програми

<https://github.com/afp9H9f0ja0/Python>