

Домашнее задание 7

Описание задачи:

Создайте модуль для работы с пользователями. Программа должна предоставлять функционал для добавления пользователей в словарь users, удаления их по имени и вывода списка всех пользователей. Каждый пользователь имеет имя и возраст.

Указания:

- 1. Создайте модуль user_manager.py, в котором будут реализованы функции:
- add_user(users, name, age) добавляет пользователя в словарь.
- remove_user(users, name) удаляет пользователя по имени.
- list_users(users) выводит список всех пользователей.
- 2. Напишите основную программу, которая импортирует модуль user_manager и предоставляет командный интерфейс для управления пользователями.
- 3. Программа должна предусматривать обработку ошибок, таких как попытка удаления несуществующего пользователя или ввод некорректного возраста.

Ожидаемый результат:

Программа циклически запрашивает у пользователя команду:

- add вызывает функцию add_user
- remove вызывает функцию remove_user
- list вызывает функцию list_users
- exit выход из программы

Программа должна корректно обрабатывать каждую команду и выдавать соответствующие сообщения о статусе операции.

Критерии оценивания:

- 4 балла Корректность: Программа должна корректно добавлять, удалять и отображать пользователей. Попытки удаления несуществующего пользователя должны обрабатываться без завершения программы.
- 4 балла Чистота кода: Код должен быть структурирован, с комментариями, где это необходимо. Модуль и основная программа должны быть разделены.
- 4 балла Обработка ошибок: Программа должна корректно обрабатывать ошибки пользовательского ввода, например, ввод строки вместо числа для возраста или ввод имени, которого нет в списке.

Максимальный балл за задание — 12 баллов.