



Персональний СІ Асистент

*Ваш надійний помічник для
керування контактами та
нотатками*

Проблема та Рішення



Проблема:

- Хаос у контактах.
- Забуті дні народження.
- Загублені ідеї та нотатки.



Рішення:

- Консольний додаток на Python, який об'єднує Адресну книгу та Менеджер нотаток в єдиному зручному інтерфейсі з автоматичним збереженням та легкою інтеграцією в будь-який додаток.

Функціонал — Адресна Книга

Повний контроль над вашими контактами:

- *Зберігання: Ім'я, телефони, email, адреса та дата народження.*
- *Основні операції: Створення, читання, оновлення та видалення записів.*
- *Візуалізація: Виведення списку контактів у зручному табличному форматі (з вирівнюванням).*
- *Дні народження: Функція 'get-upcoming-birthdays' покаже, кого привітати найближчого тижня (або в заданий проміжок часу).*

Функціонал — Розумні Нотатки

Більше ніж просто текст:

- *Теги: Додавання хештегів для швидкої класифікації.*
- *Гнучкий пошук:*
 - *За текстом всередині нотатки.*
 - *За конкретним тегом.*
- *Сортування: Сортування нотаток за наявністю тегів.*

Особливості

Що робить цього асистента особливим:

1. Розумний ввід: Система виправляє помилки! (*ad contact -> add-contact*) завдяки *difflib*.
2. Валідація даних: Перевірка формату телефону (10 цифр) та *email* через *Regex*.
3. Автозбереження: Дані автоматично зберігаються у файл (*pickle*) при виході або зміні.
4. Модульність: Чистий код, розділений на логічні модулі (пакет *src*).

Технічний Стек

Написано чистою мовою Python:

- *OOP: Використання класів, наслідування (UserDict) та абстракції.*
- *Serialization: Бібліотека pickle для бінарного зберігання об'єктів.*
- *Algorithms: Ефективний пошук та сортування даних.*
- *Regex: Регулярні вирази для суворої валідації вводу.*
- *Help: зручний довідник всередині додатка.*

Підсумок

Персональний Асистент — це:

- Швидкість ⚡ (миттєва робота в консолі)
- Надійність 🛡️ (ваші дані завжди збережені)
- Зручність 👉 (інтуїтивні команди та допомога)

Дякую за увагу!

Команда

Автори проекту:

- *Віктор Храновський*
- *Віктор Мелешко*

Дякуємо Neoversity за цікавий досвід!