

Практичне заняття №1. Опис систем. Структурна діаграма системи.

Завдання №1 - Оберіть систему

Моя система - Менеджер паролів.

2. Розбийте систему на функціональні підсистеми.

Запис - це окремий файл, де зберігається вся потрібна нам інформація: дата створення, платформа, логін, пароль, дата останнього редагування, хеш майстер-пароля.

1. Система управління записами виконує такі функції:

- Створює нові записи.
- Редагує наявні записи.
- Видаляє певні записи.
- Шукає потрібні записи.
- Перевіряє на дублікати.

2. Система інтерфейсу виконує такі функції:

- Надає користувачу доступ до взаємодії з системою.
- Надає доступ до всіх функцій в системі.
- Відображає наявні записи.

3. Система захисту виконує такі функції:

- Шифрує та дешифрує інформацію всередині файла.
- Автоматично шифрує файл після закриття програми.
- Має майстер-пароль для доступу до системи.
- Перевіряє доступ користувача до системи.

4. Система створення та аналізу паролів виконує такі функції:

- Встановлює політику паролів.
- Генерує новий випадковий пароль згідно встановленої політики.

- Оцінює надійність паролей.
- Виявляє повторне використання певного пароля на різних платформах.

5. Система автокомпліту виконує такі функції:

- Шукає співпадіння.
- Дозаповніє платформу та логін.

6. Система збереження записів виконує такі функції:

- Зберігає всі записи в єдиному файлі.
- Створює резервні копії файлу.
- Зберігає історію змін файла.
- Захищає від пошкоджень даних.

7. Система сповіщень виконує такі функції:

- Відстежує вік паролей.
- Попереджає про необхідність зміни старих паролів.
- Сповіщає про ненадійність певних паролів.
- Попереджає про повторне використання певного пароля.

Завдання №2.

Структурна діаграма:

