**Создание программы для хранения паролей**

**1. Регистрация пользователя:**

1.1. Запуск программы: Пользователь запускает программу для хранения паролей.

1.2. Выбор регистрации: Если пользователь новый, он выбирает опцию "Регистрация".

1.3. Ввод данных: Пользователь вводит необходимые данные для регистрации, такие как мастер-пароль.

1.4. Подтверждение данных: Пользователь подтверждает введенные данные.

1.5. Создание учетной записи: Система создает новую учетную запись, шифрует и сохраняет мастер-пароль.

**2. Авторизация пользователя:**

2.1. Запуск программы: Пользователь запускает программу.

2.2. Ввод мастер-пароля: Пользователь вводит свой мастер-пароль.

2.3. Проверка пароля: Система проверяет введенный мастер-пароль.

2.4. Доступ к хранилищу: Если пароль верный, система предоставляет доступ к хранилищу паролей.

2.5. Ошибка авторизации (альтернативный поток): Если пароль неверный, система выдает сообщение об ошибке и предлагает повторить ввод или воспользоваться подсказкой (если она была задана).

**3. Добавление нового пароля:**

3.1. Выбор действия "Добавить": Пользователь выбирает опцию добавления нового пароля.

3.2. Ввод данных: Пользователь вводит название сайта/сервиса, логин и пароль.

3.3. Генерация пароля: Пользователь может воспользоваться функцией генерации случайного пароля.

3.4. Сохранение записи: Система шифрует и сохраняет новую запись в хранилище.

**4. Просмотр/Редактирование/Удаление записи:**

4.1. Выбор записи: Пользователь выбирает запись, которую хочет просмотреть, изменить или удалить.

4.2. Просмотр данных: Система отображает сохраненные данные.

4.3. Редактирование данных: Пользователь может изменить сохраненные данные.

4.4. Удаление записи: Пользователь может удалить выбранную запись.

4.5. Сохранение изменений: Система шифрует и сохраняет измененные данные или удаляет запись.