Записка 2: Пояснение к проекту

**Описание проекта:**  
Разработанное веб-приложение представляет собой систему управления товарами для аптеки с базовой аутентификацией пользователей.

**Ключевые компоненты:**

1. **Аутентификация и авторизация:**
   * Реализован вход в систему с проверкой логина и пароля.
   * Пароли хранятся в виде хешей (generate\_password\_hash, check\_password\_hash).
   * Декораторы @login\_required и @admin\_required ограничивают доступ к функционалу.
2. **Управление товарами:**
   * **Просмотр:** Таблица товаров с сортировкой по полям (цена, количество и т.д.).
   * **Добавление/редактирование:** Формы с валидацией данных.
   * **Удаление:** Подтверждение действия перед выполнением.
3. **База данных:**
   * При первом запуске автоматически создаются таблицы users и products.
   * Добавляется учетная запись администратора (admin:admin123).
   * Для работы с БД используется контекстный менеджер (with get\_db() as db).
4. **Интерфейс:**
   * Использован Bootstrap для адаптивного дизайна.
   * Флеш-сообщения (flash) для уведомлений об успешных/ошибочных операциях.