**Инструкция по использованию приложения для аптеки**

**Общее описание**

Приложение "Аптечная база данных" предназначено для учета товаров, продаж, закупок и управления персоналом в аптеке. Система имеет ролевую модель доступа с разными возможностями для каждой роли.

**Роли пользователей**

**1. Администратор (ADMIN)**

**Доступные функции:**

* Полный доступ ко всем таблицам и функциям системы
* Управление пользователями (добавление, удаление)
* Просмотр всех отчетов
* Редактирование любых данных

**Инструкция:**

1. **Вход в систему:**
   * Используйте логин и пароль придоставленный вам
2. **Управление пользователями:**
   * Меню "Администрирование" → "Управление пользователями"
   * Для добавления нового пользователя укажите логин, пароль и роль
   * Для удаления пользователя выделите его в списке и нажмите "Удалить"
3. **Работа с данными:**
   * Все таблицы доступны через меню "Таблицы"
   * Для добавления записи нажмите кнопку "Добавить"
   * Для редактирования выделите запись и нажмите "Редактировать"
   * Для удаления выделите запись и нажмите "Удалить"
4. **Отчеты:**
   * Доступны через меню "Отчёты"
   * Можно экспортировать любой отчет в CSV

**2. Фармацевт (PHARMACIST)**

**Доступные функции:**

* Работа с клиентами и рецептами
* Оформление продаж
* Просмотр лекарств и их остатков
* Доступ к отчетам по продажам и остаткам

**Инструкция:**

1. **Оформление продажи:**
   * Таблицы → Продажи → "Добавить"
   * Выберите клиента и сотрудника
   * Добавьте лекарства с указанием количества
   * Нажмите "Сохранить продажу"
2. **Работа с рецептами:**
   * Таблицы → Рецепты
   * Можно добавлять, редактировать и просматривать рецепты
   * При оформлении продажи по рецепту проверяйте срок его действия
3. **Проверка остатков:**
   * Отчёты → "Простые остатки" - просмотр текущих остатков лекарств
   * В таблице "Лекарства" можно увидеть подробную информацию
4. **Анализ продаж:**
   * Отчёты → "Продажи за 30 дней" - просмотр недавних продаж
   * Отчёты → "Статистика расхода" - анализ популярности лекарств

**3. Менеджер (MANAGER)**

**Доступные функции:**

* Управление поставщиками и закупками
* Контроль остатков лекарств
* Просмотр отчетов по поставкам и расходу

**Инструкция:**

1. **Оформление закупки:**
   * Таблицы → Закупки → "Добавить"
   * Выберите поставщика
   * Добавьте лекарства с указанием количества и цены
   * Нажмите "Сохранить"
2. **Работа с поставщиками:**
   * Таблицы → Поставщики
   * Ведение базы поставщиков (контакты, условия)
3. **Контроль запасов:**
   * Отчёты → "Простые остатки" - выявление дефицитных позиций
   * Отчёты → "Будущие поставки" - планирование закупок
4. **Анализ потребления:**
   * Отчёты → "Статистика расхода" - определение оптимального уровня запасов

**4. Гость (GUEST)**

**Доступные функции:**

* Просмотр списка лекарств (без редактирования)
* Поиск лекарств по названию

**Инструкция:**

1. **Поиск лекарств:**
   * Таблицы → Лекарства
   * Используйте поле поиска для фильтрации
   * Можно выбрать столбец для поиска (по названию, производителю и т.д.)

**Общие инструкции для всех ролей**

**Работа с таблицами**

1. Для поиска данных используйте поле "Поиск" над таблицей
2. Можно выбрать столбец для поиска из выпадающего списка
3. Для сортировки по столбцу кликните на его заголовок

**Оформление продажи**

1. В таблице "Продажи" нажмите "Добавить"
2. Выберите клиента и сотрудника
3. Добавьте лекарства с указанием количества
4. Система автоматически проверит наличие на складе
5. Нажмите "Сохранить продажу"

**Работа с отчетами**

1. Все отчеты доступны через меню "Отчёты"
2. Для экспорта отчета нажмите "Экспорт в CSV"
3. Отчет сохранится в файл с указанием даты и времени создания

**Важные примечания**

1. Приложение автоматически проверяет корректность вводимых данных
2. Красная звездочка (\*) обозначает обязательные для заполнения поля
3. Для полей с датой используйте формат ГГГГ-ММ-ДД
4. Все действия пользователей записываются в лог системы

**Частые проблемы и решения**

1. **Не удается войти в систему**:
   * Проверьте правильность ввода логина и пароля
   * Обратитесь к администратору для сброса пароля
2. **Нет доступа к нужной функции**:
   * Ваша роль не имеет прав на эту операцию
   * Обратитесь к администратору для изменения прав
3. **Ошибка при сохранении данных**:
   * Проверьте, что все обязательные поля заполнены
   * Убедитесь в корректности форматов данных
   * Попробуйте повторить операцию позже
4. **Лекарство не отображается при оформлении продажи**:
   * Проверьте остатки - возможно, товара нет на складе
   * Убедитесь, что срок годности не истек