

## Руководство пользователя и администратора

### Подсистема хранения данных объектов распознавания этикеток

#### 1. Введение

Подсистема предназначена для хранения, управления и отображения данных, полученных в результате распознавания этикеток (штрихкодов, QR-кодов, текста).

Основные функции:

- Запись данных в базу (вручную или автоматически).
- Просмотр, редактирование и удаление записей.
- Уведомления о новых данных в реальном времени (SignalR).
- Фильтрация и экспорт данных.

Роли:

- Пользователь – просматривает данные, добавляет записи вручную.
- Администратор – управляет настройками, пользователями, очищает базу.

#### 2. Руководство пользователя

##### 2.1. Вход в систему

1. Введите логин и пароль (предоставлены администратором).

##### 2.2. Добавление этикетки

Автоматическое распознавание

1. Подключите сканер штрихкодов к системе.
2. Наведите сканер на этикетку – данные сохраняются автоматически.

Вручную через интерфейс

1. Нажмите «Добавить» → выберите тип данных (текст/штрихкод/изображение).

2. Заполните поля:

- Текст (если это текстовая этикетка).
- Код (для штрихкодов/QR-кодов).
- Изображение (загрузите файл, если требуется).

3. Подтвердите сохранение.

### 2.3. Просмотр и поиск

- Таблица записей: Отображает все этикетки с фильтрами по дате, типу, статусу.
- Поиск: Введите текст или код в строку поиска.
- Сортировка: Нажмите на заголовок столбца (например, Дата).

### 2.4. Редактирование и удаление

1. Найдите запись в таблице → нажмите «Изменить».
2. Внесите правки → сохраните.
3. Для удаления выберите «Удалить» → подтвердите действие.

### 2.5. Уведомления в реальном времени

При появлении новых данных:

- В правом углу экрана появится всплывающее уведомление.
- Запись автоматически добавится в таблицу (если открыта страница).

## 3. Руководство администратора

### 3.1. Доступ к панели управления

1. Введите учетные данные администратора.

### 3.2. Управление пользователями

- Добавление:

1. «Пользователи» → «Добавить».
2. Введите имя, email, роль (пользователь/администратор).
3. Назначьте временный пароль.

- Блокировка: Выберите пользователя → «Заблокировать».

### 3.3. Настройки системы

- Логирование: Включите/выключите запись действий в «Настройки» → «Логи».

- SignalR: Настройте частоту уведомлений в разделе «Реальное время».

- Резервное копирование:

1. «База данных» → «Экспорт».
2. Выберите период → скачайте файл .bak (для SQL Server) или .dump (PostgreSQL).

### 3.4. Очистка данных

1. Перейдите в «Управление данными».

2. Выберите:

- «Удалить по дате» (например, записи старше 1 года).
- «Удалить все тестовые данные» (по отметке is\_test = true).