

История изменений

Все изменения версий в ПО "Service" будут документированы в этом файле.

[1.3.1.439] - 2024-10-25

Добавлено

- Возможность выгрузки информации о взвешивании и распознавании на сервер мониторинга
- Возможность отправки на сервер мониторинга информации о времени отклика сервера в миллисекундах (PING)
- Возможность отправки команд с сервиса мониторинга. Одна из команд "log", позволяющая получить архив с логами
- Настройка, указывающая периодичность отправки информации об отклике сервера
- Команда протокола для загрузки картинка этикетки без ограничений в размерах. Загружаемая картинка преобразуется в черно-белую
- В команду для получения информации о состоянии весов добавлены данные о состоянии принтера
- В раздел "Этикетки" добавлена настройка, позволяющая задать таймаут автопечати штучного товара, для которого не указан вес единицы товара
- В раздел "Интерфейс" добавлена настройка, отключающая автоматическое закрытие диалогового окна печати этикетки по таймауту, пока весовая платформа нагружена
- В раздел "Интерфейс" добавлена настройка, меняющая логику поиска товаров по названию
- В раздел настроек "База данных" добавлена кнопка, позволяющая очистить базу товаров с сохранением информации о накопленных рейтингах
- В разделе настроек "Этикетки" добавлена настройка угла поворота этикетки при печати
- Команды протокола для получения/установки значения угла поворота этикетки
- Добавлена кнопка перехода в сервисное меню из окна с ошибкой об окончании бумаги
- Перевод интерфейса настроек сервиса мониторинга на поддерживаемые языки
- Добавлен новый размер шрифта этикетки (12x32)
- Возможность автопереноса текста под штрихкодом (DatabarExpanded)
- Возможность изменения гравитационной постоянной в зависимости от выбранного города

Изменено

- По умолчанию генерация pinyin выключена. Генерация зависит от значения настройки USE_PINYIN
- Изменена логика сохранения товаров. Увеличена скорость сохранения
- Логика обработки окна печати этикетки. Ускорена печать этикетки в сценарии демонстрации распознавания
- Добавлена поддержка развертывания старых бакапов на новых версиях весов.
- Добавлены дополнительные проверки отсутствия бумаги, чтобы предотвратить ложные сообщения об ошибке после печати этикетки
- Стандартный шаблон "Этикетки товара в корзине" содержит название товара, описание, даты производства, упаковки и срока годности, массу, цену, стоимость, тару
- Приложение SNMP по умолчанию отключено
- Удалена кнопка сохранения в разделе настроек сервиса мониторинга
- В техническое диалоговое окно добавлена информация о количестве калибровок, номере версии ПО и идентификационном наименовании ПО
- Переименованы некоторые настройки в интерфейсе
- Для отображения текста штрихкода используется тот же шрифт, что и для остальных текстовых элементов этикетки

Исправлено

- Ошибка некорректной загрузки сценария при возврате к приложению из окна со списком открытых процессов
- Ошибка команды очистки товаров, требующая обязательной поддержки дополнительного байта, отвечающего за очистку рейтингов
- Отображение символа рубля при выборе валюты
- Ошибка, при которой при первой печати этикетки в диалоговом окне печати не происходит смена валюты
- Ошибка смены валюты на азербайджанский манат в диалоговом окне печати
- Ошибка получения бэкапа этикеток
- Подтверждение сохранения настроек в сервисе мониторинга
- Ошибка сброса камеры распознавания по соответствующей команде протокола (из менеджера весов)
- Поддержка префикса итоговой этикетки
- Ошибка при открытии списка шаблонов этикеток
- Ошибка, возникающая после изменения настроек весовой платформы
- Ошибка получения архива со статистикой камеры распознавания
- Открытие пустого рекламного окна, если реклама отсутствует
- Неправильное отображение товаров в категориях

- Ошибка калибровки камеры распознавания

[1.3.0.375] - 2024-07-26

Добавлено

- Кнопка для запуска и остановки VNC сервера
- Мониторинг состояния VNC. Если VNC сервер выключен, но в настройках включен автозапуск, VNC должен быть запущен
- Новые команды для чтения/записи полного названия магазина
- Поддержка азербайджанского языка
- Поддержка грузинского языка
- Поддержка корзины в сценарии фасовки
- Новая настройка для выбора итоговой этикетки корзины
- Новая настройка для выбора структуры ШК, используемой при перечислении товаров в корзине
- Новый элемент этикетки 'CART_PRODUCTS', выводящий список ШК товаров, содержащихся в корзине. Значение элемента штрихкода задает разделитель между ШК
- Возможность выбора типа тестовых данных на экране редактора структуры ШК
- Команды протокола для чтения (0xff, 0x46) и записи (0xff, 0x47) номера шаблона этикетки для печати корзины
- Команды протокола для чтения (0xff, 0x48) и записи (0xff, 0x49) номера шаблона этикетки для печати при добавлении товара в корзину
- Возможность выбора типа предпросматриваемой этикетки
- Возможность переключения типа автоматического переноса в сообщениях товара. Добавлена соответствующая настройка в разделе "Этикетки". Типы переносов: без автоматического переноса, автоматический перенос по словам, автоматический перенос по буквам
- Возможность ввести адрес магазина в настройках весов
- Возможность задать для адреса магазина и названия магазина более одной строки
- Возможность выбрать объекты мониторинга и указать интервал мониторинга
- Редактирование сетевых настроек через файл-конфигурации
- Печать этикетки штучного товара по таймауту
- Диалоговое окно об устаревании протокола UDP при его выборе
- Ограничение на ввод текста при поиске товара

Изменено

- Внешний вид первых 10 этикеток, за исключением 5 и 6
- Разделение данных при печати в зависимости от типа печатаемой этикетки
- Команды протокола для чтения и записи названия магазина не ограничены 2 строками

- Логика работы диалогового окна печати штучного товара
- Логика Работы с фасовщиком в сценарии фасовки

Исправлено

- Загрузка товаров на весы, если у номера сообщения товара значение 0
- Парсинг CSV-файлов
- Формирование CSV-файлов
- Проблема многократного выполнения команды звукового сигнала

[1.2.6.255] - 2024-06-21

Добавлено

- Мониторинг отсутствия этикеток в принтере. Если этикетки закончились, отправляется сообщение на сервис мониторинга (атрибут NoPaper со значением True или False) и в приложение Scales, где может быть выведено соответствующее диалоговое окно
- Мониторинг состояния принтера. Отправляет на сервис мониторинга атрибут PrinterState с одним из значений: ON, OFF, NOPAPER, INITIALIZATIONERROR. При появлении состояния NO_PAPER отправляет сообщение в приложение Scales (аналогично мониторингу отсутствия этикетки)
- Мониторинг состояния весовой платформы. Отправляет на сервис мониторинга атрибут ScaleState с одним из значений: ON, OFF, INITIALIZATION_ERROR
- Мониторинг состояния светофора. Отправляет на сервис мониторинга атрибут LightsState с одним из значений: ON, OFF, INITIALIZATION_ERROR
- Возможность указать источник запроса на распознавание: обучение (1), обычное взвешивание (2) или команда протокола (3). Можно передать из сценария, указывая параметр "&prediction-source=2"
- Возможность указать источник запроса на подтверждение распознавания: подтверждение распознавания (1), из каталога (2), из сценария обучения (3). Можно передать из сценария, указывая параметр "&prediction-source=2"
- Настройка, позволяющая добавить фильтр при получении списка распознанных товаров по степени уверенности в предложенном товаре. Степень уверенности может принимать значение от 0.0 до 1.0
- Параметр для включения/выключения подсчёта рейтинга избранных товаров
- Группировка общих настроек в подразделы "Интерфейс", "Логирование" и "Резервное копирование"
- Возможность поворачивать этикетку при печати
- Вывод идентификационного наименования ПО при его загрузке

- Интеграция с сервисом распознавания Intropy. Работает с android камерой
- Возможность смены сценария из другого сценария
- Возможность отображения цены со скидкой и суммы со скидкой в сценариях

Изменено

- Вывод картинок в стандартных сценариях
- Структура json-данных для рейтинга товаров
- Версия протокола Mertech: 0.15
- Поле ввода идентификатора клиента RetailBot и права доступа к этому параметру
- Разметка окна печати товара для увеличения максимально выводимой цены
- Логика инициализации весовой платформы и работа с весом
- Логика подтверждения распознавания. Добавлен функционал для выбора лучшей сессии распознавания
- Открытие настроек RetailBot

Исправлено

- Описание раздела с выбором уровня логирования на разных языках
- Отображение выбранной валюты в сценариях
- Команды с отслеживанием состояния через 10 секунд после отмены загрузки со стороны клиента сбрасывают метку "в работе"
- Ошибки формирования и отображения GS1 штрихкодов
- Неправильное значение тары, получаемое через команду протокола
- Формирование штрихкода на экране печати, если вводить количество штук вручную
- Создание резервной копии через сервисное меню
- Порядок вывода рекламного контента на экран

[1.2.5.562] - 2024-03-22

Добавлено

- Новый тип подключения к устройству: Ethernet (TCP, UDP)
- Протокол POS2-M-PRO
- Поддержка отправки информации о весах на сервис мониторинга
- Интерфейс настройки подключения к сервису мониторинга
- Интерфейс для привязки устройства к сервису мониторинга
- Новый механизм взаимодействия между контролами сценариев, основанный на работе с событиями
- Новый сценарий "Mertech оптимизированный", использующий новую логику взаимодействия между контролами

- Новый журнал логирования, отображающий только ключевые события работы весового оборудования: окончание бумаги; не хватает памяти; попытка взвешивания товара, отсутствующего на весах; взвешивание; выбор товара; печать этикетки
- Поддержка узбекского языка
- Поддержка подключения нового устройства "дисплей покупателя"
- Возможность показа рекламы при бездействии весов
- Возможность поиска товаров в сценарии обучения система распознавания
- Команда протокола для сброса камеры распознавания до заводских настроек
- Сценарий с темной темой для весов M-ER-828
- Переинициализация подключения к сервису, если оно было потеряно

Изменено

- При работе через протокол TCP появилась возможность держать соединение открытым, а не открывать новое подключение для каждого пакета данных
- Внутренняя логика работы с командами протокола Mertech

Исправлено

- Восстановление серийного номера и модели весов, если они были сброшены при обновлении
- Ошибка неправильного округления при визуализации стоимости товара в сценариях
- Добавлен недостающий перевод некоторых элементов; исправлены обнаруженные опечатки; исправления мелких ошибок
- Ошибка развертывания бэкапа камеры распознавания с расширением .evom
- Возможность задать цвет корректного и некорректного веса для контроля TextWeightView
- Исправлена ошибка работы с расширениями картинок по приоритету
- Исправлен уровень доступа к настройкам кэширования изображений на "Администратор"

[1.2.4.316] - 2024-01-19

Добавлено

- Новые элементы структуры ШК: "Признак попадания товара в топ распознавания"; "Топ1"... "Топ5" последнего распознавания; "Топ (N)" - номер позиции товара в списке распознавания
- Новые настройки в разделе "Этикетки" -> "Параметры распознавания": "Значение наличия товара в топе распознавания";

- "Значение отсутствия товара в топе распознавания"; "TOP (N)" - порог, определяющий попадание товара в топ; "Распознавание не использовалось" - если товар был выбран не из списка распознанных товаров; "Ошибка распознавания" - если не удалось получить список распознанных товаров (например, камера не работает или товар не взвешивался)
- В сценарии "Демонстрация распознавания 2" информация о выборе товара из списка распознанных будет использована при формировании ШК и будет влиять на "Признак попадания товара в топ распознавания"
 - Возможность вернуть ошибку на команду протокола Mertech при недостаточном месте на диске
 - Логирование информации о нехватке памяти на диске
 - Команда протокола для получения данных веса. Команда не логируется из-за возможного большого количества вызовов
 - Команда протокола для печати этикетки конкретного товара
 - Кнопки ручного ввода количества товара для сценария Мертех
 - Версия модели камеры распознавания в разделе настроек "Работа с распознаванием" -> "Настройки RetailBot"
 - Окно для просмотра результатов последнего развёртывания бэкапа модели устройства распознавания

Изменено

- Поддержка подключения к весам нескольких клиентов (TCP)
- Одновременно на весах может работать только одна команда, обрабатывающая файлы. При попытке вызвать вторую, когда первая не завершена, вернется ошибка
- Протокол по умолчанию - TCP
- Ускорен процесс сохранения товаров
- Ускорен процесс пролистывания сетки товаров
- Ускорен процесс поиск товаров по названию
- При неудачном подключении к устройству, настройка включения не меняется на "выкл"
- Автоматическое вычисление минимального и максимального значения веса выполняется только при включенной галочке печати кодов маркировки в момент переключения типа товара, изменения веса за единицу или включения флага печати кодов маркировки. Подстановка вычисленных значений будет только если отсутствует значение вычисляемого поля.
- Английский текст элемента этикетки "Valid until" изменен на "Sell by"

Исправлено

- Ошибка сохранения статистики распознавания за год
- Ошибка развёртывания бэкапа модели устройства распознавания
- Ошибка развёртывания бэкапа статистики распознавания

- Ошибка при создании бэкапа модели устройства распознавания, если модель не содержит данных
- Некорректный ответ при развертывании бэкапа модели устройства распознавания
- Ошибка печати тестовой этикетки при некорректно сформированном ШК
- Ошибка в сценарии фасовки при переключении типа товара на штучный и ввода веса единицы
- Ошибка перевода на другие языки единицы измерения массы (кг)

[1.2.3.466] - 2023-11-27

Добавлено

- Настройка "Использовать только предобученные товары" в разделе "Работа с распознаванием" позволяет исключить подтверждение (соответственно и распознавание) товаров, не прошедших предварительное обучение. Все команды, которые явно переопределяют настройку дообучения, переопределяют и эту настройку. Настройка "Только предобученные" может работать совместно с настройкой "Включить обучение" и конкретизирует выборку товаров
- Настройка "Печатать этикетку штучного товара без взвешивания" в разделе "Этикетки". Работает с некоторыми сценариями, позволяющими вводить количество единиц штучного товара, если вес одной штуки не указан.
- Команда для скачивания модели камеры распознавания поддерживает дополнительный параметр, указывающий, какого рода бэкап нужно скачать: старый .evo или новый .evom с данными о предобученных товарах. При инициализации скачивания файла (тип пакета 0x06) добавляется байт, определяющий тип архива (0 - .evo, 1 - .evom)
- Настройка шрифта этикетки (находится в разделе "Этикетки/Шрифт"). Новый шрифт можно добавить в папку "MertechScales/Fonts"
- Поддержка защищенных сценариев для весов M-ER 723
- Добавлена возможность установки устаревших версий приложений. При этом удаляются все данные из БД
- Кэширование картинок во время запуска
- Настройки кэширования картинок

Изменено

- Бэкап модели системы распознавания формируется с расширением ".evom" и содержит дополнительно информацию о предобученных товарах. Старые бэкапы с расширением ".evo" можно развернуть в новой версии сервиса, но такие бэкапы не содержат информацию о предобученных товарах.

- Для команды протокола на обновление ПО добавлен параметр, отвечающий за необходимость установить устаревшую версию
- Время ожидания создания и развертывания бэкапа модели камеры распознавания увеличено до 3 минут

Исправлено

- Некорректное отображение модели устройства в разделе "Информация об устройстве"
- Некорректный перевод названия протокола Мертех
- Ошибка, связанная с выгрузкой товаров из 1с несколькими порциями данных
- Ошибка печати тестовой этикетки при некорректно сформированном ШК

[1.2.2.1401] - 2023-10-26

Добавлено

- Новые элементы структуры ШК: общий вес или количество, общий вес, всего упаковок
- Новые элементы этикетки: надпись для количества упаковок, значение количества упаковок, надпись для общего веса, значение для общего веса
- Новый шаблон этикетки с номером 101 для стандартной итоговой этикетки
- Новая структура ШК с номером 6: "@{TEXT:<2>}@{PREFIX:1}@{CODE:5}@{TOTALWEIGHTOR_QUANTITY:5}@{CHECKSUM:}". Первый символ структуры всегда 2, затем 1 символ занимает префикс, 5 символов код товара, 5 символов общий вес или количество и 1 символ контрольной суммы для EAN13. Для весового товара (префикс 1) с кодом 1 и весом 500 грамм ШК будет иметь вид: 2100001005009
- Возможность вызова печати итоговой этикетки из сценария (запрос из сценария scales/weighing/product/totalLabelPrint)
- Общий итог взвешиваний товара в сценарии фасовки
- Поддержка пароля фасовщика
- Возможность сброса текущего фасовщика (выход)
- Возможность включения/отключения обучения системы распознавания. Локальные настройки обучения имеют высший приоритет. К локальным настройкам можно отнести: параметр обучения в карточке товара; параметры, используемые в командах протокола Мертех; параметры, указанные в сценариях.
- Для сценариев добавлены новые "Action":
PRINTDIALOGWITHFORCEDCONFIRMATIONPREDICTION и
PRINTDIALOGTOMEWITHFORCEDCONFIRMATIONPREDICTION, переопределяющие настройку обучения (включает обучение)
- Модель, серийный номер и параметры весовой платформы не сбрасываются при сбросе до заводских настроек

- Переделан сценарий фасовки: добавлен выбор партии товара; добавлена возможность печати итоговой этикетки; изменена логика пересчёта дат
- Новый контрол в сценарий "Демонстрация распознавания 2", благодаря которому выводится список распознанных товаров (PredictionsCardListViewRelativeLayout). Основные атрибуты: `"useprogressbar": "true"` включает анимацию распознавания; `"pbtype": "CURVES"` указывает тип анимации (CURVES или PUZZLE); `"pbcolor": "#5AB031"` - цвет и т.д.
- Новые элементы этикетки

Изменено

- Внутренняя логика печати этикеток
- Дизайн экрана выбранного товара в сценарии фасовки
- Минимальный и максимальный вес взвешиваемого товара можно задавать и без включенной маркировки
- Для запроса из сценария `./scales/products/predict` добавлен параметр `"make-photo-type"`. Определяет, когда нужно делать фотографию для статистики. Принимает следующие значения: "1"- во время каждого запроса распознавания; "2"-во время запроса распознавания только при стабильном весе; "3"-только при подтверждении (влияет на `./scales/print`).
- Для запроса из сценария `./scales/print` добавлен параметр `"make-statistic-photo"`, принимающий значение `"true"` или `"false"`. Сценарий настраивает, делать ли фотографию весовой платформы для статистики во время подтверждения товара. Переопределяет значение из `./scales/products/predict`
- В сценарий обучения добавлен раздел предобучения товаров
- В сценарии "Демонстрация распознавания 2" изменена логика и скорость отображения распознанных товаров
- Изменена анимация процесса взвешивания в сценарии "Демонстрация распознавания 2"
- Для срока годности добавлен его тип (в часах, в днях, в неделях, в месяцах, в годах)
- Если отсутствует дата срока годности, она будет вычислена исходя из значения срока годности и значения даты производства. Если даты производства нет, используется текущая дата

Исправлено

- Вывод ошибок во время создания бэкапа камеры распознавания
- Ошибка печати тестовой этикетки из окна настроек принтера при неправильной структуре ШК

[1.2.1.192] - 2023-10-06

Добавлено

- Поддержка добавления нескольких штрих-кодов на этикетке
- Поддержка разных типов ШК: *EAN8*, *EAN13*, *EAN13PLUS5*, *EAN128*, *UPCA*, *UPCE*, *ITF*, *CODE39*, *CODE93*, *CODE128*, *DATAMATRIX*, *QRCODE*, *DATABAREXPANDED*, *DATABAREXPANDEDSTACKED*
- Размер текста под ШК уменьшается, если не влезает в ширину ШК (минимальный размер 10). Под *DATAMATRIX* и *QRCODE* текст не выводится
- Редактор структуры используемых штрих-кодов
- Выбор используемой структуры ШК для HID режима
- Возможность указать в сценарии, какая структура ШК должна использоваться для вывода на дисплее в момент печати этикетки
- Команда протокола для чтения списка сохранённых структур ШК по умолчанию (0xff, 0x27)
- Команда протокола для записи списка структур ШК по умолчанию (0xff, 0x28)
- Параметр GTIN в карточку товара и в список элементов структуры ШК
- Поддержка поворота элементов этикетки
- Перевод актуальных сценариев на поддерживаемые языки
- Добавлена настройка использования веса для распознавания через RetailBot
- Автоматический перенос текста в сообщениях. Границей сообщения является граница этикетки.
- Поддержка номера кнопки на весах (из сценариев работа с номером кнопки осуществляется с использованием переменной "buttonNumber")

Изменено

- Поддерживается 11 картинок
- Удалён сценарий mertech eng
- Бэкап шаблонов этикеток содержит загруженные картинки
- Камера инициализируется только если включено распознавание
- Увеличено время ожидания загрузки сервиса
- Не будет выводиться ошибка печати этикетки, если на неё был добавлен ШК с нулевой шириной
- Увеличены таймауты при работе с камерой распознавания
- В команде установки даты можно передать 3 дополнительных байта для установки времени
- В команде установки тары можно дополнительно указать вес тары
- Логика добавления новых товаров. Код, plu и номер товара должны быть уникальными, поэтому добавление товаров, у которых одно из указанных полей неуникально приводит к удалению старых товаров и добавлению новых

- Дата фасовки сбрасывается на дату системы при каждом выборе товара

Исправлено

- Ошибка перелистывания списка фасовщиков
- Добавлена отсутствующая буква "я"
- Ошибки в команде удаления категорий
- Ошибка записи элементов этикетки с пользовательским текстом
- Ошибка записи элементов этикетки с пользовательским текстом
- Долгое вычисление хэша больших файлов после загрузки на весы
- Ошибка в названии сценариев для демонстрации распознавания
- Ошибка отображения картинок категорий в сценарии демонстрации распознавания
- Ошибка работы с камерой распознавания через протокол после включения через настройки сервиса

[1.2.0.36] - 2023-05-03

Добавлено

- Автоматическая замена стандартных сценариев при запуске сервиса. Все изменения, внесённые в стандартный сценарий будут утеряны!
- Механизм обновления данных в сценарии после выполнения заданного события. Можно использовать для обновления экрана со списком товаров после их загрузки на весы. При срабатывании события обновляется контрол "CardListViewRelativeLayout", если в него добавлен атрибут "broadcast-action": "ru.mertech.UPDATE_PRODUCTS"
- Работа с партиями товаров
- Команды для работы с распознаванием
- Возможность изменения системных настроек wifi адаптера при предпродажной подготовке
- Настройка приоритетов расширений для картинок (по умолчанию jpg>jpeg>png>bmp). Приоритеты работают с элементами управления AppCompatImageView, если для них настроен атрибут srcImageByPriority
- В команду протокола EXTGETSCALE_INFORMATION (0xff 0x17) добавлена информация о приоритетах расширений картинок
- Предустановленная лента Мёбиуса. Разворачивается только если картинка отсутствует
- Получение и парсинг csv-файлов товаров от Qload (Команда 0xff 0x26)
- Команда для удаления категорий (0xff 0x25)
- Предустановленная картинка ленты Мёбиуса

Изменено

- JSON структура файла товаров
- Снято ограничение для количества этикеток
- Логика работы команды для загрузки товаров в формате json: загрузка товаров происходит без блокировки экрана; после завершения загрузки формируется событие обновления товаров; возможна загрузка товаров с предварительной очисткой и добавление с заменой
- Ширина картинки для теста печатающей головки увеличена до 60
- Удалены лишние настройки для перезагрузки интернет адаптеров
- Тест подключения светофора после сохранения настроек
- Для пустой этикетки печатается текст "Отредактируйте шаблон этикетки"

Исправлено

- Ошибка работы TCP протокола. Разрыв соединения по таймауту, если не получен полный пакет с данными
- Некоторые ошибки SNMP
- Падение сервиса при загрузке некорректно сформированного json файла с товарами
- Вывод в лог информации о пинге
- Ошибка, связанная с кэшированием изображений товаров

[0.6.35] - 2022-12-27

Добавлено

- Возможность получать результат обработки файлов после их загрузки через команды протокола Мертех. Команды, поддерживающие получение результата обработки: загрузка товаров в формате csv, загрузка товаров в формате json, загрузка категорий, загрузка кодов маркировки, загрузка сообщений, загрузка модели камеры распознавания, загрузка бэкапа
- Служебное приложение (VNC) с экраном настроек в сервисе (Сеть -> Удалённое подключение -> VNC). Приложение устанавливается автоматически вместе с остальными служебными приложениями.
- Служебное приложение (SNMP) с экраном настроек в сервисе (Сеть -> Удалённое подключение -> SNMP). Приложение устанавливается автоматически вместе с остальными служебными приложениями.
- Команда протокола для удаления товара по ПЛУ или коду
- Добавлены казахский, киргизский и армянский языки
- Подключение нового устройства "Светофор"
- Красный сигнал светофора при отсутствии бумаги
- Интерфейс, уведомляющий об отсутствии бумаги

- Сохранение времени обновления товаров. В конфигурационный файл бэкапа добавлена информация о дате обновления товаров
- Команда для получения расширенной информации о весах
- Возможность изменять ширину этикетки
- Возможность изменять ширину штрих-кода
- Новые элементы этикетки: цена со скидкой, надпись "Цена со скидкой", сумма, надпись "Сумма", надпись "Тара", картинка с типом "лента Мёбиуса", адрес магазина
- Команды для получения и отправки данных этикетки в формате json
- Команды для получения и отправки адреса магазина
- Контроль "ScaleConnectionsRelativeLayout" для размещения на экране сценария индикации подключения. По умолчанию добавлен на главное окно сценария Mertech
- Возможность перезагрузки сетевого адаптера о таймеру или по потере PING(a) gateway

Изменено

- При получении списка файлов и папок в каталоге весов через команду протокола Мертех, исключён из видимости файл с логами
- Сдвинуты некоторые элементы этикетки и изменена логика рисования рамки, чтобы помещалась сумма с большим количеством цифр
- Scales: изменён размер шрифта для 6-ти значной суммы
- Звуковой сигнал команды
- Сформирован универсальный мультиязычный сценарий Mertech
- Версия протокола Mertech: 0.14

Исправлено

- В русскую клавиатуру возвращён Ъ
- Проблема поиска по номеру при больших числах
- На экране калибровки разрешен ввод только целых чисел

[0.6.34] - 2022-11-02

Добавлено

- Вывод штрихкода взвешиваемого товара в окне печати этикетки
- Команды протокола для загрузки/выгрузки товаров в формате JSON
- Поддержка статических штрихкодов в карточке товара. Для активации структура штрихкода должна быть задана как "STATIC"
- Настройка для принтера с типом FAKE_PRINTER, позволяющая отключать и включать вывод системного диалогового окна с изображением печатаемой этикетки
- Новый код ошибки выполнения команды: 187 - фасовщик не найден
- Номер весов в результат выполнения команды на получение состояния весов

Изменено

- В сценарии для демонстрации распознавания и в сценарии Мертех добавлены контролы для вывода штрихкода после успешного взвешивания
- Подключение к служебным приложениям выполняется во время загрузки сервиса, а не по требованию

Исправлено

- Работа протокола через TCP. В начало пакета добавлена длина
- Поддержка развёртывания бэкапов с версией схемы БД от 0.1. Поддерживаемая версия БД: 10
- Исправления ошибок
- Команда удаления фасовщика
- Команда получения конфигурационного файла
- Ошибка с получением значения элемента этикетки datamatrix, если в шаблоне он не был добавлен
- Печать PDF файлов

[0.6.33] - 2022-09-12

Добавлено

- Поддержка следующих структур штрихкодов: NNNNNNNNQQQQQC и PNNNNNNNQQQQQC
- Использование префикса ШК товара из карточки товара в приоритете
- Подтверждение сброса приложения до заводских настроек
- Передача данных штрихкода при печати через USB Type-B при включенном HID-режиме (для M-ER-828). Чтобы переключиться, нужно в настройках HID режима указать тип подключения "RS", а путь "/dev/ttyS4"

Изменено

- Структуры ШК по умолчанию: PPNNNNNNQQQQQC. Сброс до заводских настроек установит структуру ШК по умолчанию
- Отображение протокола в настройках для пользователей с правами Admin
- Удалена надпись "Printing error" при неудачной печати, если есть более подробная информация об ошибке
- Отображение стоимости товара при включенной маркировке для штучного товара вычисляется для 1 единицы

Исправлено

- Зависание экрана с логотипом при переходе в приложение из настроек сервиса

[0.6.32] - 2022-08-19

Добавлено

- Возможность задать поле для поиска товара через цифровую клавиатуру (plu или code)
- Сценарий фасовки
- Логика для режима фасовки
- Команда протокола для удаления фасовщика
- Команда протокола для получения информации о фасовщике
- Команда протокола для записи информации о фасовщике
- Команда протокола для получения абсолютного пути к папке MertechScales
- Команда протокола для печати файла (PDF или картинка)
- Команда протокола для загрузки файла с кодами маркировки
- Команда протокола для удаления кодов маркировки
- Команды протокола для получения и изменения параметров отображения datamatrix на этикетке
- Новый элемент этикетки с datamatrix
- Печать кодов маркировки
- Возможность вывода ошибок в диалоговом окне
- Показ диалогового окна с этикеткой при печати для фейкового принтера
- Поддержка новых моделей весов
- Приложение лаунчера. Запускается при старте весов и контролирует запуск поддерживаемых приложений
- Установка .ark файлов поддерживаемых приложений через десктопное приложение "Менджер весов"
- Установка последней поддерживаемой версии приложения Scales после запуска сервиса. Устанавливаемая версия: 0.6.21
- Запрос "app://mertech.ru/scales/weighing/product/set-field" устанавливает значение параметра взвешиваемого товара
- Запрос "app://mertech.ru/scales/weighing/product/current" получает выбранный товар в режиме взвешивания или устанавливает его, если передан параметр plu, code или id товара
- Запрос "app://mertech.ru/scales/weighing/product/saveCurrent" для очистки информации о выбранном товаре
- Запрос "app://mertech.ru/scales/weighing/product/print" для печати выбранного товара
- Запрос "app://mertech.ru/scales/weighing/set-zero" устанавливает ноль на весах. Для выбранного товара сбрасывается тара. Выбранный товар получает пометку "изменён"
- Запрос "app://mertech.ru/scales/weighing/set-tare" устанавливает тару на весах. Выбранный товар получает пометку "изменён"
- Запрос "app://mertech.ru/scales/weighing/set-packer" выбирает фасовщика

- Запрос "app://mertech.ru/scales/weighing/get-packers" для получения списка фасовщиков
- Запрос "app://mertech.ru/scales/weighing/get-selected-packer" для получения выбранного фасовщиков
- Сохранение файла с логами на USB-флешку из меню сервиса (Общие -> Сохранить файл с логами)
- Поддержка TCP для протокола. Переключение между TCP и UDP осуществляется в настройках сервиса (Общие -> Протоколы -> Мертех)
- Команды для загрузки/выгрузки файлов с сообщениями
- Интерфейс для настройки префикса штучного товара
- Интерфейс для выбора GTIN кода маркировки в качестве штрихкода товара (Этикетки -> Использовать GTIN товара из кода маркировки)
- Преобразование GTIN товара из кода маркировки в EAN13 и его печать в качестве штрихкода

Исправлено

- Устранено принудительное закрытие сервиса системой при нехватке ресурсов
- Ошибка, возникающая при загрузке товаров с отсутствующим в базе данных номером сообщения

Изменено

- Протокол версии 0.12. Поддерживается приложение Scales версии 0.6.21.
- Изменены команды получения/записи расширенных параметров этикетки, получения/записи выравнивания параметров этикетки, получения/записи шрифтов параметров этикетки (для поддержки строки с фасовщиком на этикетке)
- Сценарий обучения
- Логика печати этикетки
- Логика установки всех необходимых приложений. Все необходимые приложения устанавливаются или обновляются (если необходимо) после первого запуска новой версии сервиса. Ход установки отображается в интерфейсе

[0.6.31] - 2022-03-28

Добавлено

- Возможность подключать весы к компьютеру в режиме клавиатуры. При включенном режиме на компьютер отправляется штрихкод взвешиваемого товара вместе с печатаемой этикеткой (или вместо неё). Настройки нового режима добавлены в раздел "Оборудование" -> "НID режим"

Исправлено

- Отображение отрицательного веса и цены на экране диалога печати
- Отображение веса и цены товара с учётом его тары и тары весов
- Работа с тарой и ценой товара при печати этикетки

[0.6.30] - 2022-03-03

Добавлено

- Настройка для изменения валюты, отображаемой на этикетке. Настройка находится в разделе "Этикетки"
- Команда для отображения на весах диалогового окна с пользовательским текстом или с информацией о весах, если пользовательский текст отсутствует
- Команды для получения и установки языка системы
- Команды для получения и установки используемой валюты
- Возможность поиска товаров, в названии которых содержатся китайские иероглифы, с помощью системы пиньинь
- Поддержка английского и китайского языков

Изменено

- Протокол версии 0.11
- Возможность локализовать надписи, печатаемые на этикетке

Исправлено

- Отображение веса на этикетке с учётом тары товара

[0.6.29] - 2022-02-21

Добавлено

- Настройки удалённого подключения к весам через ADB, FTP, SSH в разделе "Сеть"
- Команды протокола, работающие со строками в кодировке UTF-8. Коды новых команд, работающих со строками дублируют коды имеющихся команд, но имеют двухбайтовую структуру. Первый байт 0xFF, второй сам код команды
- Сценарий Merteck а английском языке.

Изменено

- Протокол версии 0.10. Поддерживается приложение Scales версии 0.6.19.
- Созданы отдельные приложения для работы с SSH, ADB, FTP. Приложения устанавливаются автоматически в фоновом режиме.

- Настройки FTP из раздела "Общие" -> "Протоколы" пренесены в "Сеть" -> "Удалённое подключение"

Исправлено

- Ошибка, связанная с тарой товара
- Ошибка установки шаблона этикетки товара
- Ошибка установки структуры штрихкода товара

[0.6.28] - 2022-01-25

Добавлено

- В настройках протокола добавлен раздел "Безопасность", который отвечает за редактирование паролей протокола. Длина всех паролей ограничена 4 символами. По умолчанию используются пароли пользователей из приложения Service, обрезанные до 4 символов.
- Команда протокола для получения версии базы данных
- Поддержка версионности схемы бэкапа

Изменено

- Совместимо с протоколом версии 0.9
- Все команды протокола работают с паролями из раздела "Безопасность" в настройках протокола. Работа с весами через тест драйвера возможна со всеми паролями из этого раздела.
- Логика привязки товаров к категориям при загрузке .csv файла с товарами. Если в файле у товара номер категории оставить пустым, то товар не поменяет свою категорию. Если значение номера категории "0", то категория для выбранного товара будет удалена.
- Логика привязки товаров к категориям при загрузке товаров через протокол. Если значение номера категории "0", то товар не имеет категорию. Если 65535 (два байта FF FF), то товар не поменяет свою категорию.

[0.6.27] - 2022-01-11

Добавлено

- Единый механизма создания бэкапов, включающего в себя следующие элементы: бэкап товаров с категориями, бэкап этикеток, бэкап настроек, бэкап модели камеры распознавания RetailBot и бэкап файлов из папки MertechScales
- Интерфейс создания бэкапа с возможностью выбора его элементов
- Интерфейс восстановления бэкапа с возможностью выбора, какие элементы будут восстановлены
- Интерфейс выбора файла или каталога для работы с бэкапами
- Команда протокола, инициализирующая создание бэкапа с указанными элементами

- Команда протокола, возвращающая результат готовности бэкапа
- Команда протокола для скачивания готового бэкапа
- Команда протокола для загрузки бэкапа с указанием элементов восстановления

Удалено

- Пункт меню "Загрузить конфиг файл настроек с устройства"
- Пункт меню "Сохранить текущие настройки в конфиг файл"

Устарело

- Возможность создания бэкапа камеры распознавания RetailBot из раздела "Настройки/Работа с распознаванием/Настройки RetailBot"

[0.6.26] - 2021-12-23

Исправлено

- У выгружаемого .csv файла с товарами удален разделитель после последнего элемента в шапке
- Ошибка, связанная с повторным скачиванием файлов после прерванного скачивания

Изменено

- Все поля, содержащие разделитель .csv файла при выгрузке товаров и категорий оборачиваются в кавычки
- При загрузке на весы файлов с товарами или категориями в формате .csv все поля, содержащие разделитель элементов считаются единым элементом, если обёрнуты в кавычки
- Элементы этикетки выводятся без лишнего отступа в 1мм сверху
- Запуск ADB сразу после загрузки весов

Добавлено

- Команда для получения количества строк в сообщении

[0.6.25] - 2021-12-03

Изменено

- Совместимо с протоколом версии 0.8 и приложением Scales версии 0.6.18-03122021
- Позиционирование некоторых элементов этикетки
- Загрузка и выгрузка бэкапа товаров в формате .csv

Исправлено

- Размеры шрифтов этикетки
- Команды протокола
- Установка тары товара при загрузке товаров через протокол
- Ошибка, связанная с отображением диалогового окна печати этикетки при некорректном весе

[0.6.24] - 2021-11-24

Добавлено

- Команда получения даты
- Команда удаления товаров
- Команда получения времени
- Команда удаления сообщений
- Команда получения списка сценариев
- Команда установки текущего сценария
- Команда перезагрузки front-приложения
- Команда получения текущего уровня логирования
- Команда установки текущего уровня логирования
- Возможность задать фильтрацию категорий из файла сценария
- Новые параметры для заголовков номера этикетки и номера весов
- Команда получения параметров выравнивания для элементов этикетки
- Команда установки параметров выравнивания для элементов этикетки
- Создание папок "Products" и "Categories" с тестовыми картинками при первой установке приложения или сбросе сценариев до заводских

Исправлено

- Удаление названия шаблона этикетки после записи параметров этикетки
- Ошибки, связанные с получением и отправкой параметров этикетки
- Изменение пароля через интерфейс весов
- Изменение пароля через протокол
- Команда установки пользовательского текста

Изменено

- Совместимо с протоколом версии 0.8 и приложением Scales версии 0.6.17
- Работа с чёрно-белыми картинками. Высота и ширина задаётся в мм
- Позиционирование штрихкода после отключения линии проверки
- Отображение этикетки в предпросмотре
- Шрифт этикетки

[0.6.23] - 2021-11-12

Исправлено

- Исправлена ошибка, возникающая после выключения работы с распознаванием

[0.6.22] - 2021-11-11

Добавлено

- Настройка драйвера весовой платформы, позволяющая всегда отображать вес

Исправлено

- Загрузка и выгрузка бэкапа модели камеры распознавания RetailBot возможна с паролем администратора
- Этикетки

[0.6.21] - 2021-11-03

Исправлено

- Исправлено обновление прошивки камеры распознавания RetailBot

[0.6.20] - 2021-11-02

Добавлено

- Настройка, включающая конвертацию валюты в минимальную денежную единицу при передаче товаров через протокол
- Добавлены команды для выгрузки и загрузки бэкапа категорий
- Добавлена команда для проверки подключения по протоколу Мертех

[0.6.19] - 2021-10-27

Добавлено

- Добавлены команды для выгрузки и загрузки бэкапа товаров
- Добавлены команды для выгрузки и загрузки бэкапа модели камеры распознавания RetailBot
- Добавлена команда для получения содержимого папки на весах

Исправлено

- Исправлена проблема с загрузкой пустого файла

[0.6.18] - 2021-10-25

Исправлено

- Исправлена ошибка, связанная с установкой нуля после включения весов

[0.6.17] - 2021-10-18

Исправлено

- Валидация настройки "Погрешность высоты этикетки"

Добавлено

- Тест печатающей головки

[0.6.16] - 2021-10-15

Изменено

- сохранение бэкапов камеры RetailBot разрешено только на USB-накопители

Добавлено

- возможность обновления устройства с USB-накопителей
- экраны установки сервиса и пользовательского интерфейса

Исправлено

- ограничение ввода параметра гравитационная постоянная
- отображение веса в настройках
- печать этикеток 58x30

[0.6.15] - 2021-10-07

Изменено

- шаблоны этикеток
- отображение срока годности в днях

- шаблоны этикеток в соответствии с погрешностью высоты этикетки

Добавлено

- возможность позиционировать текст на этикетках
- настройка для погрешности размера высоты этикетки

[0.6.14] - 2021-10-07

Добавлено

- возможность обновления прошивки камеры RetailBot через интернет
- отображение информации о камере распознавания RetailBot

Исправлено

- неизвестная ошибка для создания бэкапа и для восстановления из бэкапа

[0.6.13] - 2021-09-30

Добавлено

- счётчик калибровок
- дополнительная информация в разделе "Информация об устройстве"

Изменено

- логика установки тары
- отображение максимального веса
- уровень доступа для некоторых настроек

[0.6.23] - 2021-11-12

Исправлено

- Исправлена ошибка, возникающая после выключения работы с распознаванием

[0.6.11] - 2021-09-21

Добавлено

- работа с AI камерой для распознавания товаров

- логирование для уровня Debug
- установка тары введенным весом
- после восстановления файлов сценариев, теперь выставляется сценарий Mertech