

SOFTACK



BreadPick

Описание функциональных характеристик
программного обеспечения

(С) 2024-2025, ООО «СОФТЭК»

1. Введение

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик и архитектуры BreadPick (далее-ПО).

2. Общее описание ПО

Программа для ЭВМ BreadPick предназначена для автоматизации и ускорения процессов раскладки товаров на складах, сборки клиентских заказов, а также для обеспечения контроля за всем процессом сборки и отправки заказов по маршрутам с применением технологии PickToLight.

3. Функционал ПО

Программа обеспечивает выполнение следующих функций:

1. Редактирование справочников;
2. Импорт номенклатуры, волн, маршрутов и заказов из 1С и ФАБИУС Хлебопек;

Активные заказы			
Обслуживание заказов		Печать отчета	История отчетов
II Сортировка маршрутов по дате		История загрузок	Импорт заказов из Хлебопек →
		Получить объем загрузки	
		На страницу сортировки	
→	Волна: 0 маршрут: 0	20:00	Плановое время начала: 2025-02-19 00:00:00 Плановое время конца: 2025-02-19 08:00:00
→	Волна: 1 маршрут: 0	19:00	Плановое время начала: 2025-02-19 18:00:00 Плановое время конца: 2025-02-20 03:00:00
→	Волна: 2 маршрут: 0	19:30	Плановое время начала: 2025-02-19 18:30:00 Плановое время конца: 2025-02-20 03:30:00
→	Волна: 3 маршрут: 0	20:00	Плановое время начала: 2025-02-19 20:00:00 Плановое время конца: 2025-02-20 04:00:00
→	Волна: 4 маршрут: 0	20:30	Плановое время начала: 2025-02-19 20:30:00 Плановое время конца: 2025-02-20 04:30:00
→	Волна: 5 маршрут: 0	21:00	Плановое время начала: 2025-02-19 21:00:00 Плановое время конца: 2025-02-20 05:00:00
→	Волна: 6 маршрут: 0	21:30	Плановое время начала: 2025-02-19 21:30:00 Плановое время конца: 2025-02-20 05:30:00
→	Волна: 7 маршрут: 2	22:00	Плановое время начала: 2025-02-19 22:00:00 Плановое время конца: 2025-02-20 06:00:00

3. Раскладку товаров по стеллажам;

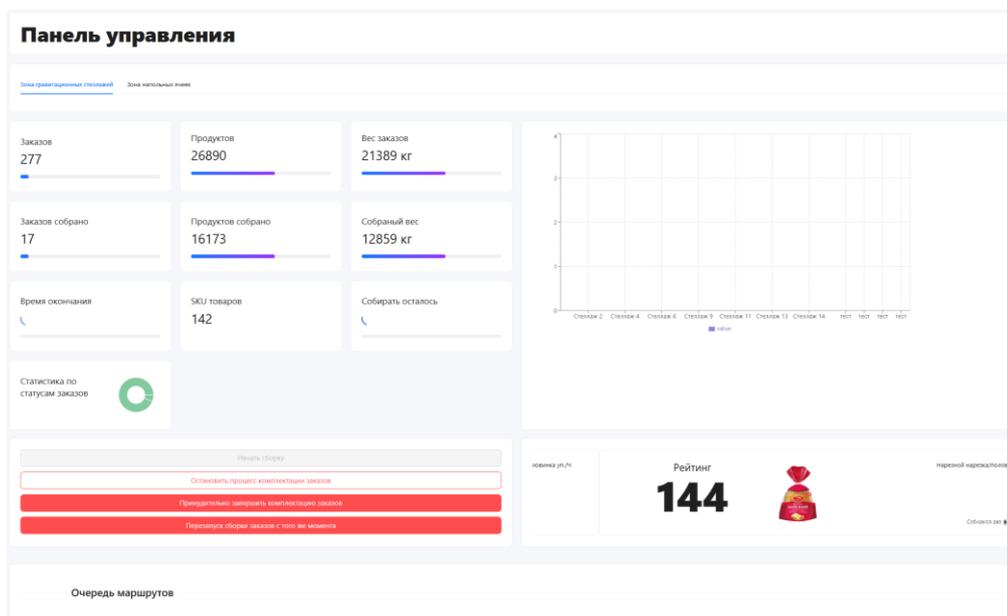
BreadPick		Стеллаж 4		21.02.2025			
Зерница_Плошка Московская ул./СТМ 0.15	1	Зерница_Сп. Свердловская ул./СТМ 0.09	2	Селяночка_Столичный нарезка/половинка ул./СТМ 0.32	3	Криена_Хл. Украинский ул./СТМ 0.65	4
Всего 10 / 3 Масса собраны 0 / 0 Собрано 0 / 0		Всего 1 / 12 Масса собраны 0 / 0 Собрано 0 / 0		Всего 13 / 0 Масса собраны 0 / 0 Собрано 0 / 0		Всего 26 / 3 Масса собраны 0 / 0 Собрано 0 / 0	
Тарт с вишней 0.095	5	Росан с малиной и ванильным кремом Экспресс 0.105	6	Украинский НЕУП/28	7	Улитка с ванильной начинкой и изюмом Экспресс 0.1	8
Всего 0 / 0 Масса собраны 0 / 0 Собрано 0 / 0		Всего 0 / 0 Масса собраны 0 / 0 Собрано 0 / 0		Всего 71 / 1 Масса собраны 0 / 0 Собрано 0 / 0		Всего 0 / 0 Масса собраны 0 / 0 Собрано 0 / 0	
ARO_Хл. Дарницкий целый нарезка ул./Метро/СТМ	9	Эклер с шоколадным кремом 0.04	10	Брауни шоколадный с шоколадом 0.08	11	Медовик домашний 0.12	12
Всего 0 / 0 Масса собраны 0 / 0 Собрано 0 / 0		Всего 0 / 0 Масса собраны 0 / 0 Собрано 0 / 0		Всего 0 / 0 Масса собраны 0 / 0 Собрано 0 / 0		Всего 0 / 0 Масса собраны 0 / 0 Собрано 0 / 0	
ARO_Батон Новый ул./Метро/СТМ	13	Нарезной нарезка/половинка ул./22	14	Булка Городская/22	15	Палочка нарезка/половинка ул./22	16
Всего 0 / 0 Масса собраны 0 / 0 Собрано 0 / 0		Всего 0 / 0 Масса собраны 0 / 0 Собрано 0 / 0		Всего 0 / 0 Масса собраны 0 / 0 Собрано 0 / 0		Всего 9 / 7 Масса собраны 0 / 0 Собрано 0 / 0	

4. Закрепление товаров за ячейками на стеллажах;

Размещение продукции			
ПРОСТО Батон Новый ул./ПЕРЕКРЕСТОК/СТМ Продукт в 11 ячейках Всё на складе На складе: 0 / 0 Хлебобойцы: 1118		Сдобные оладьи с творогом 0.13кг. ул. Продукт нет в ячейках Всё на складе На складе: 0 / 0 Хлебобойцы: 1023	
Украинский нарезка ул./28 Продукт в 38 ячейках Всё на складе На складе: 0 / 0 Хлебобойцы: 2803	Селяночка Нарезной нарезка ул. 0.4/28 Продукт в 27 ячейках Всё на складе На складе: 0 / 0 Хлебобойцы: 2806	Селяночка Бородянский половинка нарезка ул./28кг Продукт в 23 ячейках Всё на складе На складе: 0 / 0 Хлебобойцы: 2809	Селяночка Дарницкий нарезка/половинка ул./СТМ Продукт в 26 ячейках Всё на складе На складе: 0 / 0 Хлебобойцы: 2811
Украинский нарезка/половинка ул./28 Продукт в 28 ячейках Всё на складе На складе: 0 / 0 Хлебобойцы: 2812	МаркетПерек_Лаваш Армянский ул./4 Продукт в 13 ячейках Всё на складе На складе: 0 / 0 Хлебобойцы: 61416	МаркетПерек_Са. Свердловка ул./СТМ Продукт в 5 ячейках Всё на складе На складе: 0 / 0 Хлебобойцы: 70121	МаркетПерек_Бул. Сдобная к завтраку ул./22 Продукт в 6 ячейках Всё на складе На складе: 0 / 0 Хлебобойцы: 70304
МаркетПерек_Нарезной нарезка ул./половинка ул./СТМ Продукт в 13 ячейках Всё на складе На складе: 0 / 0 Хлебобойцы: 70368	МаркетПерек_Плошка Московская ул./22 Продукт в 13 ячейках Всё на складе На складе: 0 / 0 Хлебобойцы: 70366	Рулет с Маком и Изюмом ул./4 Продукт в 185 ячейках Всё на складе На складе: 0 / 0 Хлебобойцы: 80006	Круассан с карамельной нач. ул./4 Продукт в 18 ячейках Всё на складе На складе: 0 / 0 Хлебобойцы: 80291

5. Просмотр стеллажей и ячеек с продукцией на складах;

6. Анализ статистики и рейтинга сборки продукции в режиме онлайн в Панели управления системой;



На странице «Панель управления» можно осуществлять следующие действия:

1. запускать сборку;
2. останавливать сборку как в штатном режиме (с возможностью продолжения) так и в принудительном режиме (без возможности продолжения сборки с момента остановки)
3. перезапускать сборку в случае нештатных ситуаций (например, отключения питания на части или на всем оборудовании) с самого начала, либо с последнего останова со следующего полностью собранного заказа, либо с указанного заказа;
4. контролировать в режиме онлайн все параметры текущей сессии (волны) сборки:
5. общее число собираемых маршрутов и заказов (точек) в них;
6. общее количество собираемых SKU (всего на полках и из них присутствующих в заказах)
7. общий вес товаров в заказах;
8. собранное на текущий момент времени количество маршрутов / заказов / товаров в штуках / вес товаров;
9. Фактическое время начала и прогнозное время окончания сборки;
10. Графики скорости работы сборщиков;

11. Рейтинг наиболее популярных позиций в заказах покупателей;
 12. Таблицы с макетами стеллажей с отображением в режиме реального времени фактов нажатия кнопок на экранах (подтверждения собранных позиций), как стеллажей с полками, так и напольных ячеек, в том числе с возможностью принудительного управления сборкой оператором непосредственно из панели управления.
7. Канбан продукции: просмотр и закрепление товара за стеллажами в ячейках;

Канбан продукции

[Собрать](#)

	Ячейка 1	Ячейка 2	Ячейка 3	Ячейка 4	Ячейка 5	Ячейка 6	Ячейка 7	Действие
СТЕЛЛАЖ 1 Заказ №: 2 Вес: 0 кг	[1000] Клей-пухляк. Перемычка с ленточкой 0,31x	Пусто	Пусто	Нет ячейки	Собрать ← →			
СТЕЛЛАЖ 2 Заказ №: 2 Вес: 0 кг	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Нет ячейки	Собрать ← →
СТЕЛЛАЖ 3 Заказ №: 2 Вес: 0 кг	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Нет ячейки	Собрать ← →
СТЕЛЛАЖ 4 Заказ №: 2 Вес: 0 кг	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Собрать ← →

8. Управление сборкой маршрутов и заказов в нужном порядке с печатью чеков, содержащих информацию о заказе, таре и QR-код с адресом доставки

Очередь маршрутов

[+ Добавить маршрут](#) [Перейти на главный экран](#)

Маршрут T-000009496	Маршрут T-000009528	Маршрут T-000009395	Маршрут T-000009498	Маршрут T-000009361	Маршрут T-000009508	Маршрут T-000009590	Маршрут T-000009327	Маршрут T-000009325	Маршрут T-000009331	Маршрут T-000009329	Маршрут T-000009324
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

9. Просмотр и редактирование активных маршрутов и заказов в маршрутах, с возможностью изменения последовательности при отгрузке;

Сортировка волн, маршрутов и заказов

Волны	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Волна 0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Волна 1										
Волна 2										
Волна 3										
Волна 4										
Волна 5										
Волна 6										
Волна 7										
Волна 8										
Волна 9										

10. Печать форм для маршрутов и заказов;

1. Печать отчета по волнам:

- 1) Выбрать в интерфейсе системы опцию печати отчета по волнам.
- 2) Выбрать конкретную волну, для которой нужно сформировать отчет.
- 3) Проверить, что отчет сформировался.
- 4) Напечатать отчет.
- 5) Убедиться, что в отчёте содержится информация о волне (номер волны, дата, список маршрутов, общее количество заказов и т. д.).
- 6) Убедиться, что печать прошла без ошибок.

2. Печать отчета по маршрутам:

- 1) Выбрать в интерфейсе системы опцию печати отчета по маршрутам.
- 2) Выбрать конкретный маршрут, для которого нужно сформировать отчет.
- 3) Проверить, что отчет сформировался.
- 4) Напечатать отчет.
- 5) Убедиться, что в отчёте содержится информация о маршруте (номер маршрута, список заказов, товары и т. д.).
- 6) Убедиться, что печать прошла без ошибок.

3. Печать отчета по заказам:

- 1) Выбрать в интерфейсе системы опцию печати отчета по заказам.
- 2) Выбрать конкретный заказ, для которого нужно сформировать отчет.
- 3) Проверить, что отчет сформировался.
- 4) Напечатать отчет.
- 5) Убедиться, что в отчёте содержится информация о заказе (номер заказа, список позиций, количество, адреса доставки и т. д.).
- 6) Убедиться, что печать прошла без ошибок.

4. Печать полного отчета:

- 1) Выбрать в интерфейсе системы опцию печати полного отчета.
- 2) Проверить, что отчет сформировался.
- 3) Напечатать отчет.
- 4) Убедиться, что отчёт содержит полную информацию о текущем состоянии системы (например, заказы, волны, маршруты, остатки и т. д.).
- 5) Убедиться, что печать прошла без ошибок.

5. Печать отчета об отсутствующих позициях:

- 1) Выбрать в интерфейсе системы опцию печати отчета об отсутствующих позициях.
- 2) Проверить, что отчет сформировался.
- 3) Напечатать отчет.

11.Формирование отчетов по производительности сборщиков с данными о времени сборки, количестве собранной продукции и общему собранному весу товара;

12.Формирование отчетов по всем собранным товарам;

13.Ведение справочника сборщиков и прочих сотрудников, которым в том числе рассылаются отчеты системы по электронной почте

14. При подключении к системе экранов стеллажа и экранов ячеек BreadPick может управлять сборкой отображая заказы в заданном порядке и показывая на экранах требуемое к сборке количество.