

BreadPick

BreadPick

Описание функциональных характеристик

программного обеспечения

(C) 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;
- Импорт номенклатуры, волн, маршрутов и заказов из 1С и ФАБИУС Хлебопек;

Обнуление заказов	😓 Печать отчёта	• История отчётов	Получить объем загрузки
11 Сортировка машрутов по дате	Ø История загрузок	Импорт заказов из Хлеболека 🤌	На страницу сортировки
Волна: 0	25.53	Плановое время начала Плановое время конца 2025-02-19 600000 日 2025-02-19 600000 日	
в Волна: 1	9020	Плансвое время ночаля Плансвое время конца 2025-02-19 1960000 П 2025-02-20 00000 П	
в Волна: 2	933	Плановое время начала Плановое время конца 2025-02-19 19:0000 С 2025-02-20 8:30:00 С	
Волна: 3	12.00	Плановое время начала Плановое время конца 2023-02-19-2000/00 2023-02-20 040000	
Волна: 4	20.55	Плановое время начала Плановое время конца 2025-02-19 2030:00 О 2025-02-20 0430:00 О	
Волна: 5	and a	Плановое время начала Плановое время конца 2023-02-19 21.00000 С 2023-02-20 05 00.00 С	
в Волна: 6	2012	Плансвое время начала Плансовсе время конца 2025-02-19 2130000 🗇 2025-02-20 0530.00 🔅	
волна: 7	22.00	Плановое время начала Плановое время конца	

3. Раскладку товаров по стеллажам;

•	🕻 BreadPic	:k	c	теллаж 4		21.02.202	25
Зерница_Плюшка Моско СТМ 0.15	вская ул./	Зерница_Сл. Свердлов 0.09	CKAR YN./CTM	² Селяночка_Столичный н половинка уп./СТМ 0.3	арезка/	³ КрЦена_Хл. Украинский у 0.65	n./CTM
Bcero 10 / 3	Octanocs colipate	Bcero 1 / 12	Осталось собрать 1 / 12	Bcers 13 / 0	Осталось собрать	Bcero 26 / 2	Осталось собрать 26 / 2
0 / 0 ····	20/0 0/	0 14 / 6	20 / 0 0 / 0	0 / 0	20 / 0 0 / 0	0 / 0 **	20/0 0/0
Тарт с виз	иней 0.095	5 Розан с малиной и ва кремом Экспресс 0.10	нильным 🥝 5	6 Украинский	неуп/28	Улитка с ванильной начи изюмом Экспресс 0.1	нкой и 📀
Bcero O / O	Осталось собрать	Bcero 0 / 0	Осталось собрать	Bcero 71 / 1	Осталось собрать	Bcero D / O	Осталось собрать
O / O Normal Moxee colours	20/0 0/	0 0 / 0 so	20/0 0/0	0 / 0 set	20 / 0 0 / 0	O / O **	20/0 0/0
АRO_Хл. Дарницкий це уп./Метро/СТМ	лый нарезка 👘	9 Эклер с шоколадным	кремом 0.04	10 Брауни шоколадный с ш 0.08	юколадом	11 Медовик домашни	ий 0.12 💓 1
Bcero 0 / 0	Осталось собрать	Bcero 0 / 0	Осталось собрать	Bcero 0 / 0	Осталось собрать	Bcero D / O	Остамось собрать
O / O Solution	20/0 0/	0 0 / 0 ¹⁰	20/0 0/0	0 / 0 set of the set o	20/0 0/0	0 / 0 set of the set o	20/0 0/0
ARO_Батон Новый у	п./Метро/СТМ	13 Нарезной нарезка/пол- уп./22	овинка	14 Булка Горо	одская/22	15 Паляница нарезка/полови уп./22	нка
Bcero O / O	Ocranoca colipana	Bcero O / O	Octanoca cošpata	Bcero O / O	Осталось собрать	Bcero 9 / 7	Осталось собрать 9 / 7
0 / 0 ""	20 / 0 0 /	0 0 / 0 "	20 / 0 0 / 0	0 / 0	20 / 0 0 / 0	0 / 0 **	20 / 0 0 / 0

4. Закрепление товаров за ячейками на стеллажах;

Размещение продукции										
Стеллаж 1	 Внейка атоутствует Внейка есль, но дистией не з 	aupetinen - Rivelika ir supa	an Saujeriviensi							
Кратность ямеек Установить кратность ямей	йки для всех ячеек стеллажа									
	NPOCTO Saton Hossia yn/ NEPEXPECTOX/CTM Frynger 11 Ianaau Heanne 77 Xaedonik: 1118		,		Сдобные окошки с творогом 0,13кг, ул. Прадота ил с акакая Вени узани Потоми Хлеболійс: 1023 ²					
₩	Украниский нарезка уп./28 Пради и 39 маких Кото иразая Накоми 0 / 2 Хлеболёк: 2803 ⁵		Селяночка Нарезной нарезка уп. 0.4/28 Продук в 27 лиски Боси укала Респирата Хлеболёк: 2806 ⁶		Селяночка, Бородинский половинка маряжа уп/2813 Продет 23 жизик Истори 23 жизик Истори 22/2 Хлеболёс 2809 7	à	Селяночка Даринцскій нарезка/ половинка уп./СТМ Проди з 26 жозок би ну налії <mark>Никода 27 с</mark> Хлеболёс- 2811			
	Украннский нарезка/половинка уп./28 Пради 29 маки: Ток и разки Накоди 0/2 Хлеболес: 2812 ⁹	F	МаркетПарек, Лаваш Армянский ун./Ч Продук 12 закан Бегон ухая Малада 0.7.5 Хлеболёс 61415 ¹⁰		МариетПерек, Сл. Свердловка уп./СТМ Продок з Закана Бакова Аколар Хлеболёк: 70121		МарлетПерек, Бул. Сдобная к завтраку ум./2 Продет 4 билзак Не конце Маходит 07.5 Хлеболёс: 70304			
Å	МаринтПерек, Нарезной нарезка ул./ положина ул./СТМ продег в 13 эксон Бестарала Накомар 2/23 Хлебопіск 70368 13		МарренПерек Плюшка Московская ун./2 Продет в 13 эксэн Вос на указан Марриан (12 эксэн) Хасболёст 70336 14		Рулет с Маком и Изонком ул./Ч Продет з 115 закози На си враза Потома — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		Круассан с карамельной кам, ук./Ч Продет 13 экски Как и разм Натине 27.5 Хлеболбе: 80291 10			

- 5. Просмотр стеллажей и ячеек с продукцией на складах;
- Анализ статистики и рейтинга сборки продукции в режиме онлайн в Панели управления системой;

Панель упр	авления					
Заказов 277 Заказов собрано 17	Продуктов 26890 Продуктов собрано 16173	Вес захазов 21389 кг Собраный вес 12859 кг	4 3			
Время окончания	SKU totapoe 142	Собирать осталось.	0 Cressaw 2 Cres	tax4 Ottotax6 Ottotax9 Ottotax11 O	Max 13 Cresson 14 गरन गरन गरन गरन	
	Ниліпь сборну Остановіть процесс комплектиция заказа Приндалівник закершить комплектицию зак	a AXXX	ловинка уп./ч	^{Рейтинг} 144	Å	Нарезной нарезкц/половин
Очередь марц	Перезапуск сборые заказов с того же може зрутов	na				Codvence per 🛔

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)

 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;

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;

 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.

 Канбан продукции: просмотр и закрепление товара за стеллажами в ячейках;

Канбан	продукции							
ற Сохранить	^{suaina} 1	8-abica 2	5-aka 3	^{жавна} 4	^{8 veha} 5	^{5-ейса} 6	^{выйа} 7	Дейстике
Стеллаж 1 Заказов: 0 Вес: 0 кг	[\$78] Xite6 Gopganeooal Hotsuil 0,5er, Hapyn.	(1920) Xireli nutençik. "Sepinosal Repeareli" 0,31k	[9919] Xieś nuevipic. Tłeposweś" c wiskiow 0,31c	[1620] Хлеб пшенрж. "Зерновой Перехолеб" 0,31к	Пусто	Пусто	Нетлиейки	Сортировка
Теллаж 2 Заказов: 0 Вес: 0 кг	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Hersweiken	Сортировка
теллаж 3 Виказов: 0 Вес: 0 иг	Пусто	Πγετο	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Нет лиейки	Сортировка
ітеллаж 4 Закатов: 0 Вес: 0 кг	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Пусто	Сортировка

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

Очер	едь маршрутов										
+ Добавить маршрут	 Перейника, стр. 	мницу сортиролки									
°⊇, — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	ополота	© °_, !! Марирут Т- 000009395	о е_, !! Маршрут Т - 000009498	отраниции и проседуют при отранити и проседующих при отранити и п	© ∷ Mapupyt T- 000009508	© ∷ Маршрут Т- 000009590	ت کے ا	© ∷ Maguapyr T - 000009325	© _{С,} !! Марцерут Т - 000009331	С :: Марирут Т - 000009329	о маршрут Т - 000009324

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

Сортировка в	олн, маршрутов и за	казов			
C Booreau	(E) Mapagina	() has	C BOOMM	 Mapapyar 	(j) here
Волны			Волны		
Волна О Ю перетн в вони		0	Волна О Ю перейн евону		0
Bottea 1 Et Repelte a soney		1	Bozna 1 © Repetre a sonry		1
Bottea 2 8) frepelite a sorry		2	Botteia 2 (2) Depetters assery		2
Волна 3 Ю перейн в вому		3	Bozesa 3 20 Repetitire sonny		3
Botes 4 ID Repeirs a sony		4	Bonesa 4		4
Bostesa 5 20 Repeitor a sonry		5	Bozesa 5 D Repeitors sonry		5
Botea 6 Ity fepalty a sovy		6	Bonesa 6		6
Botesa 7 80 napeline a sowy		7	Bonesa 7 8 mejerin e sonvy		7
Botesa 8 E Repeire a sony		8	Bonnes 8 D Repetre a sonry		8
Bostesa 9 ED Tappellos e accesy		9	Bonesa 9 D fapellos e enrey		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) Убедитесь, 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:
 - 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) Убедитесь, 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) Убедитесь, 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.
 - Убедитесь, 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:
 - Выбрать в интерфейсе системы опцию печати отчета об отсутствующих позициях.
 - 2) Проверить, что отчет сформировался.
 - 3) Напечатать отчет.
- 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.