

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Чистопольский сельскохозяйственный техникум»

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

на тему: «**Разработка информационной системы по
автоматизации складского учета**»

Выполнил студент группы 4290 по специальности
информационные системы (по отраслям)

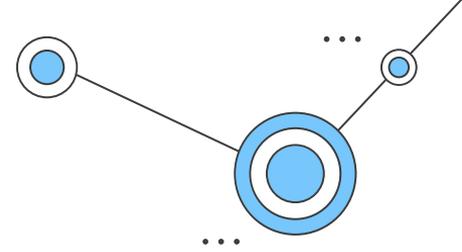
Румянцев Антон Михайлович

Руководитель: Хаматгалеева Лилия Ниязовна

...

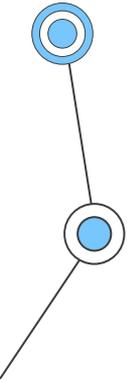
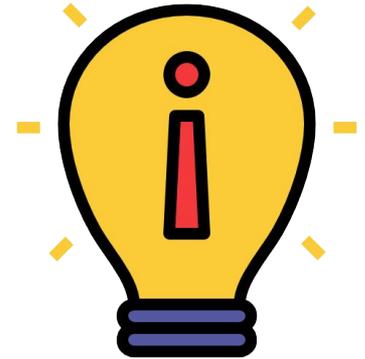
Чистополь 2024

Актуальность



В наше время, с развитием компьютерных технологий, внедрение автоматизации в процессы предприятия, включая складской учет, становится ключевым. Это упрощает и ускоряет учет, делая его более наглядным, точным и удобным.

Информационная система склада позволит эффективно управлять базами товаров, поставщиков и сотрудников, обеспечивая их взаимодействие, а также своевременно предоставлять пользователям необходимую информацию в удобной форме.



Объект исследования, предмет и цели

Объектом исследования является информационная система

Предмет исследования: создание информационной системы складского учета

Целью дипломного проекта является разработка информационной системы для автоматизации складского учета

Задачи

01

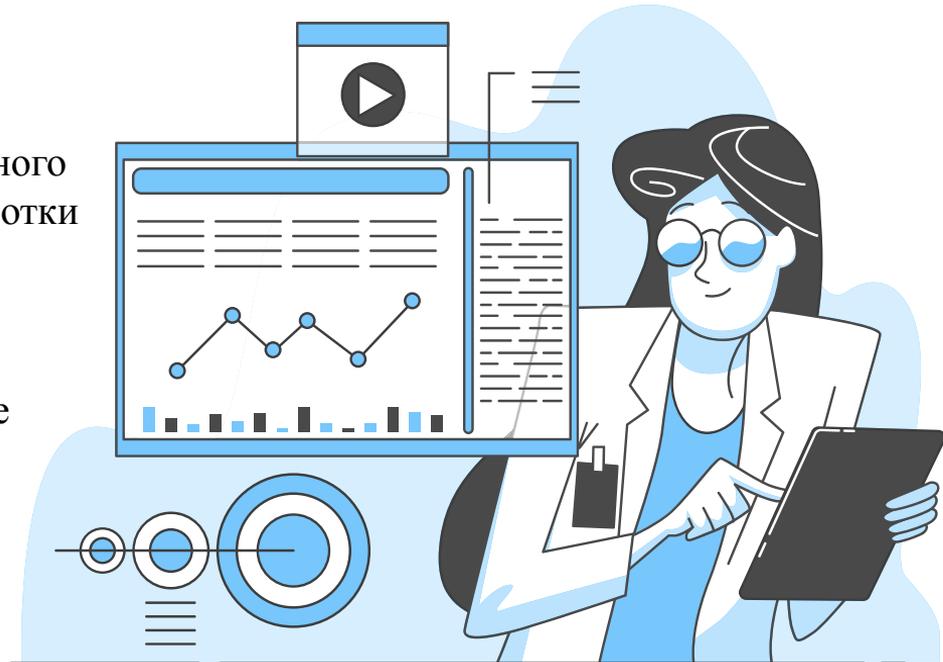
Описать область складского учёта и технологии функционирования информационной системы

02

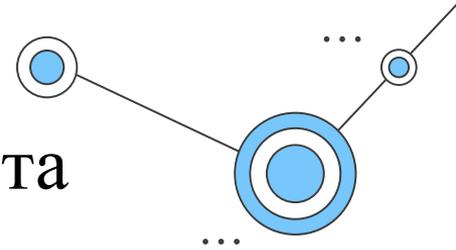
Провести анализ программного обеспечения средств разработки

03

Физическое проектирование информационной системы



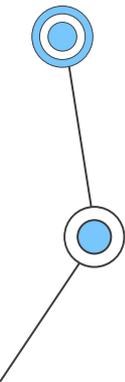
Описание области складского учета



СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ
ТОЛЬКО ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПРОЦЕДУРУ
ХРАНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ
СТОРОННИХ ЛИЦ
ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ В ЭТОМ.

СКЛАД ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬ СЛЕДУЮЩИЕ
ФУНКЦИИ:

- ПРИЕМ
- УЧЕТ
- ХРАНЕНИЕ
- ОТГРУЗКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ



Программные средства разработки



Django

...



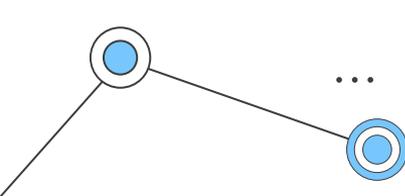
MySQL Server

...

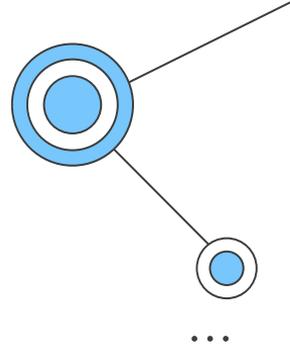


1C: Предприятие

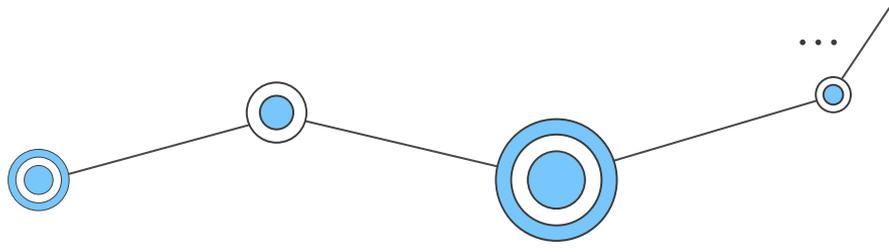
...



Обоснование выбора ПО



- Многофункциональность и гибкость системы, которая позволяет настраивать ее под особенности работы каждого отдельного предприятия
- Высокая степень автоматизации бизнес-процессов, что сокращает время на выполнение задач и снижает вероятность ошибок
- Конфигурирование программного продукта в зависимости от потребностей конкретного бизнеса и его регламентов
- Удобный интерфейс, что облегчает работу пользователей с системой и не требует от них высоких навыков работы с компьютером
- Возможность интеграции с другими программными продуктами для совместной работы



1e[®]

СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДСИСТЕМЫ

Запуск 1С:Предприятия (учебной версии)

Информационные базы

Склад электронной техники

1С:Предприятие

Конфигуратор

Добавить...

Изменить...

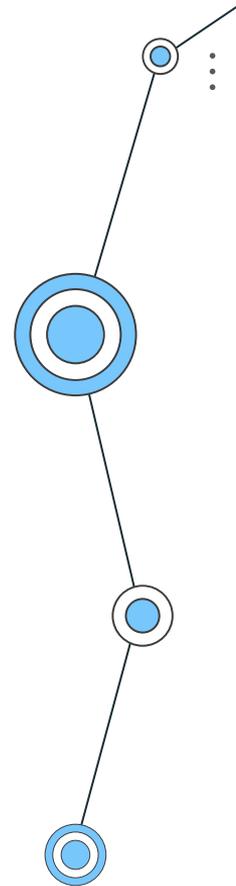
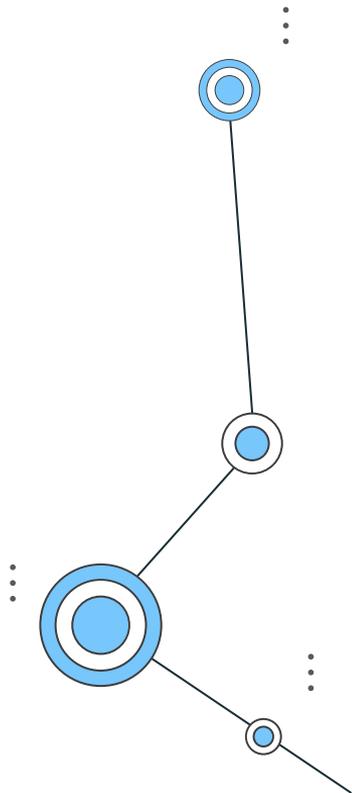
Удалить

Настройка...

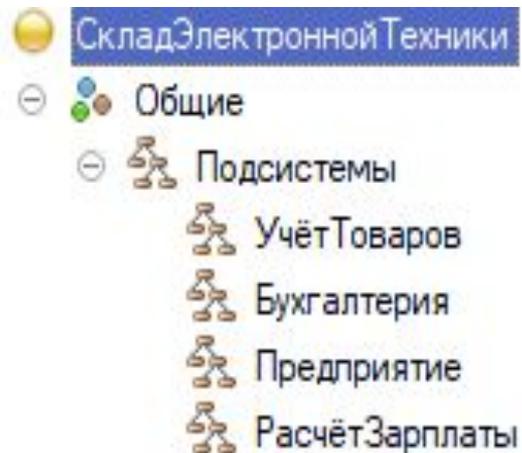
Перейти по ссылке

Выход

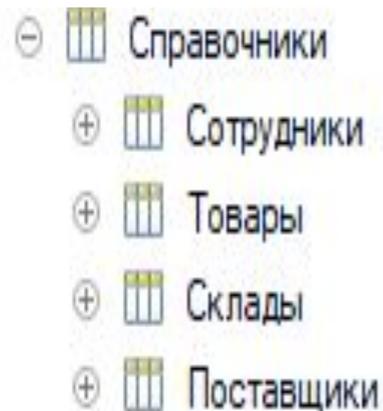
File="C:\Users\Anton\Documents\InfoBase12";



Создание подсистем информационной базы



Создание справочников



Заполнение справочников

🏠 ← → ☆ Товары

Создать Создать группу 📄

Поиск (Ctrl+F) 🔍

Наименование	Код	Вид товара
📁 Планшеты	000000001	
➤ Apple iPad Air 2022 64Gb Wi-Fi A2588, 8ГБ, 64GB серый космос	000000018	Планшет
➤ Digma СПТ Octa 80, 4GB, 64GB, 4G черный	000000013	Планшет
➤ Digma Optima 10 X702 4G, 3ГБ, 32GB, 4G черный	000000009	Планшет
➤ HTC A101, 8ГБ, 128GB, 4G серый	000000008	Планшет

☆ Товары (создание) *

Основное [Варианты номенклатуры](#) [Цены на товар](#)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

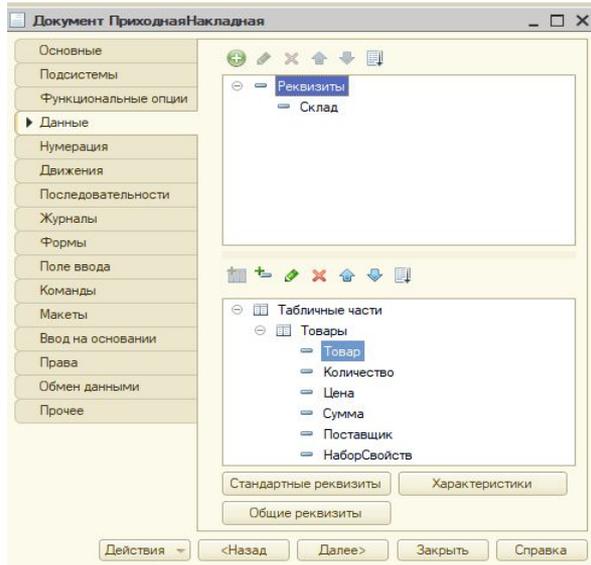
Код:

Наименование:

Группа товаров: 📄

Вид товара: ▾

Создание и заполнение документа



Приходная накладная 000000004 от 18.04.2023 23:57:29

Основное [Остатки товаров](#) [Стоимость товаров](#)

Провести и закрыть Записать Провести Еще ▾

Номер: 000000004

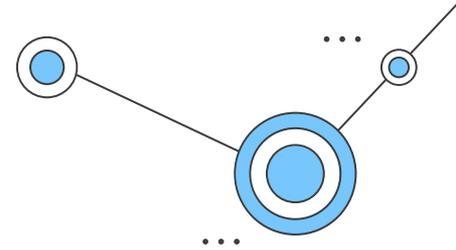
Дата: 18.04.2023 23:57:29

Склад: Основной Еще ▾

Добавить Еще ▾

N	Товар	Набор свойств	Поставщик	Количество	Цена	Сумма
1	Hisense 43A6BG...	Телевизоры	МФО ВостокИнфо	50,000	37 990,00	1 899 500,00
2	Hisense 50E7HQ...	Телевизоры	МФО ВостокИнфо	50,000	35 990,00	1 799 500,00
3	Hisense 55U7HQ...	Телевизоры	МФО ВостокИнфо	50,000	33 900,00	1 695 000,00
4	Hyundai H-LED3...	Телевизоры	МФО ВостокИнфо	50,000	31 900,00	1 595 000,00
5	Hyundai H-LED4...	Телевизоры	МФО ВостокИнфо	50,000	29 000,00	1 450 000,00
6	LG OLED55C24L...	Телевизоры	МФО ВостокИнфо	50,000	27 990,00	1 399 500,00
7	SunWind SUN-L...	Телевизоры	МФО ВостокИнфо	50,000	25 990,00	1 299 500,00

Создание регистров



Регистр сведений Цены

Имя:

Синоним:

Комментарий:

Периодичность:

Режим записи:

Основной отбор по периоду

Представление записи:

Расширенное представление записи:

Представление списка:

Расширенное представление списка:

Пояснение:

Действия <Назад >Далее> Закрывать Справка

☆ Цена

Период:

Товар:

Цена:

Регистр сведений



Создание отчетов

Отчет Товары: ОсновнаяСхемаКомпоновкиДанных

Наборы данных: Набор данных 1

Поле	Путь	Ограничение поля	Роль	Выражение п...	Проверка иерархи...	Тип значения	Оформление
	Автозаголовок	По... Ус... Гр... Уп...		Выражения упорядочивани	Набор данных	Доступные значения	Параметры редактирован
		Ограничение реквиз...			Параметр		
		По... Ус... Гр... Уп...					
КоличествоРа	КоличествоРасход	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
	Количество Расход	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					
Товар	Товар	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Измерение				
	Товар	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
Склад	Склад	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Измерение				
	Склад	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
КоличествоНа	КоличествоНачальныйОстаток	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	НачОст, Количество				
	Количество Начальный о...	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					
КоличествоПр	КоличествоПриход	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
	Количество Приход	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					
КоличествоКо	КоличествоКонечныйОстаток	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	КонОст,				
	Количество КонечныйОстаток	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>					

Запрос:

ВЫБРАТЬ

ОстаткиТоваровОстаткиИОбороты.Склад КАК Склад,
 ОстаткиТоваровОстаткиИОбороты.Товар КАК Товар,
 ОстаткиТоваровОстаткиИОбороты.КоличествоНачальныйОстаток КАК КоличествоНачальныйОстаток,
 ОстаткиТоваровОстаткиИОбороты.КоличествоПриход КАК КоличествоПриход,
 ОстаткиТоваровОстаткиИОбороты.КоличествоРасход КАК КоличествоРасход,
 ОстаткиТоваровОстаткиИОбороты.КоличествоКонечныйОстаток КАК КоличествоКонечныйОстаток

ИЗ

РегистрНакопления.ОстаткиТоваров.ОстаткиИОбороты КАК ОстаткиТоваровОстаткиИОбороты

Автозаполнение Использовать группировки запроса если возможно

Товары

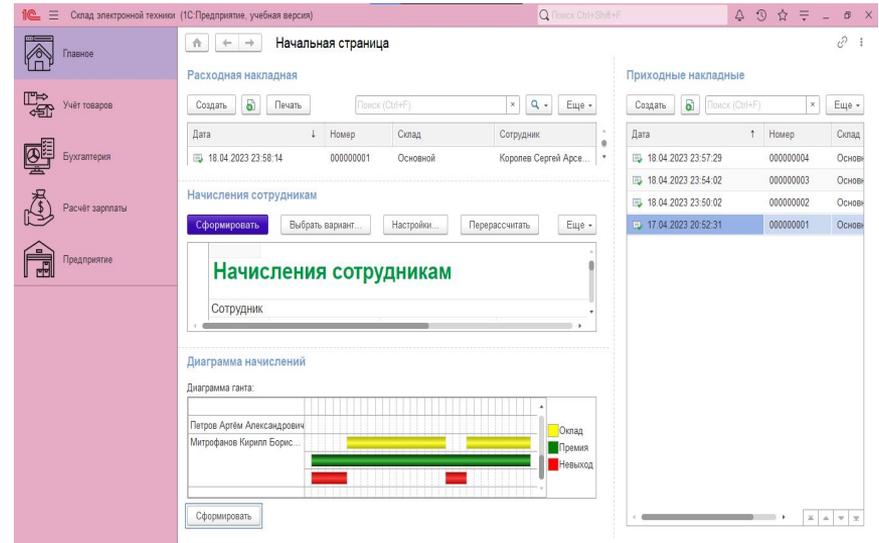
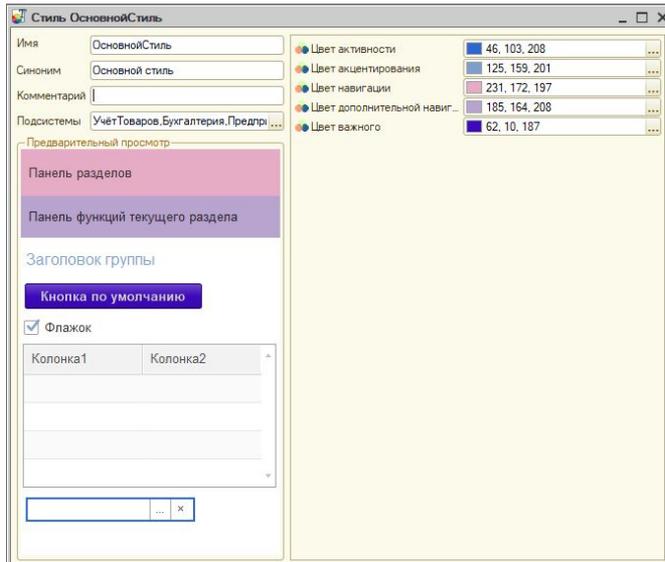
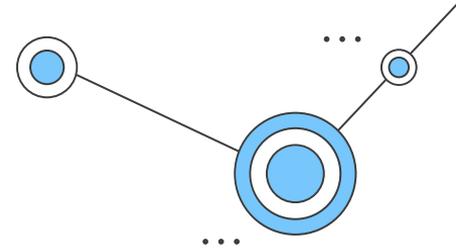
Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки... | Еще

Начало периода: Начало этого дня

Параметры: Начало периода: 19.04.2023 0:00:00
 Конец периода:

Склад	Товар	Количество Начальный остаток	Количество Приход	Количество Расход	Количество Конечный остаток
Основной	Телевизор SunWind SUN-LED32XB200, HD, черный (телевизор)	50,000		10,000	40,000
Основной	YUNO ULX-32TCS226, HD, черный, SMART TV, Яндекс.TV (телевизор)	50,000		25,000	25,000
Основной	Xiaomi Redmi Note 11 4+64GB Star Blue (смартфон)	170,000		12,000	158,000
Основной	Huawei MatePad T8 KOB2-W09, 3ГБ, 32GB синий (планшет)	15,000			15,000
Основной	Huawei MatePad SE AGS5-W09, 4GB, 64GB серый (планшет)	10,000			10,000

Настройка интерфейса



Заключение

Результатом проведенной работы является информационная подсистема склада электронной техники в программе «1С: Предприятие 8.3». Данная подсистема имеет удобный пользовательский интерфейс и предназначена для широкого круга пользователей.

