

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Гжельский государственный университет»

(ГГУ)

Колледж ГГУ

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения – очная

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (дипломный проект)

на тему: «Разработка информационной системы регионального управления
Пенсионным фондом».

Выполнил:

студент группы ИСП-О-18

Никалян Эдуард Арменович

Руководитель:

преподаватель колледжа,

Зайков Андрей Сергеевич

пос. Электроизолятор

2022 год

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время автоматизация различной деятельности разных сфер услуг проникает всё глубже. Исключением не стала так же сфера производства. Сфера производства очень сильно нуждается в автоматизации своего предприятия. Так как это ускорит процесс производства и сократит затраты.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ

Цели:

- ▶ Автоматизация процессов, связанных с учётом данных о материалах, сотрудниках, видах должностей, складах №1-4;
- ▶ Повышение оперативности работы и её качества;
- ▶ Обеспечение удобства в работе с информацией;
- ▶ Наглядность и структурность данных;

Задачи:

- ▶ Добавление, редактирование, удаление данных о материалах, сотрудниках и должностях;
- ▶ Поиск данных о материалах на каждом складе;
- ▶ Сравнение данных, введённых пользователем, с данными записанными в базе данных;

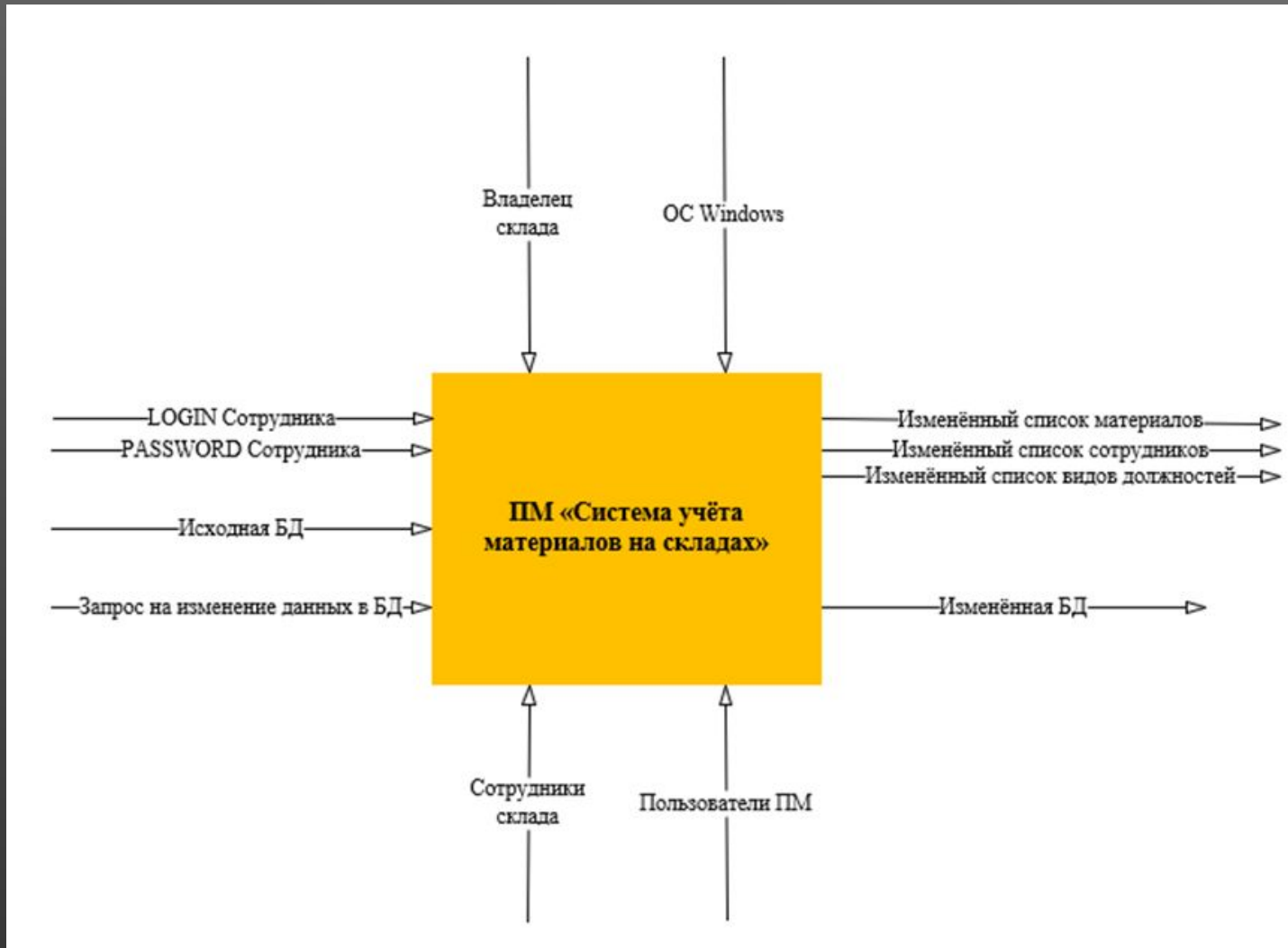
ДИАГРАММЫ



Управление

КОНТЕКСТНАЯ ДИАГРАММА

Входные
данные



Данные
на выходе

Механизм

ДИАГРАММА ДЕКОМПОЗИЦИИ IDEFO

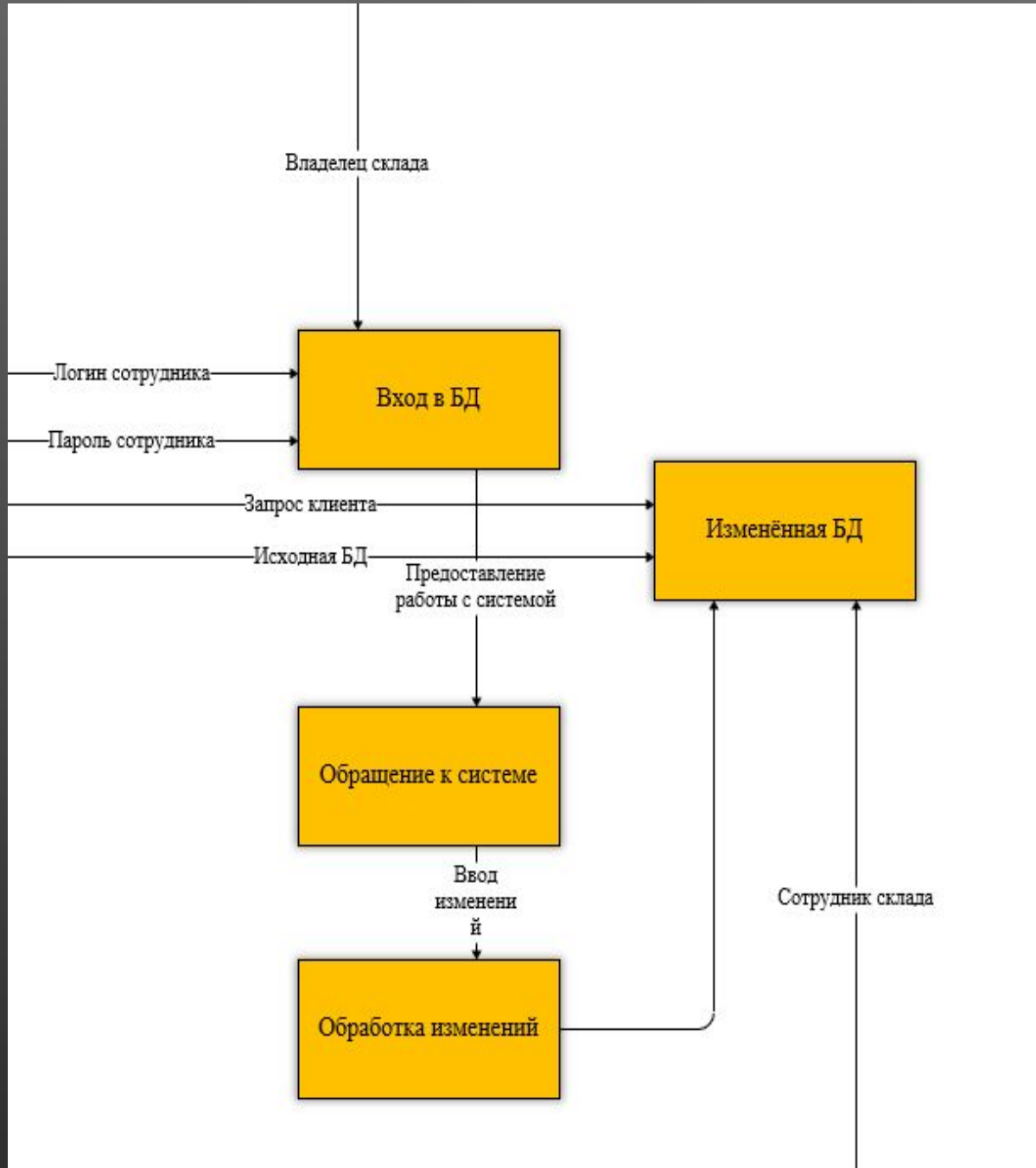
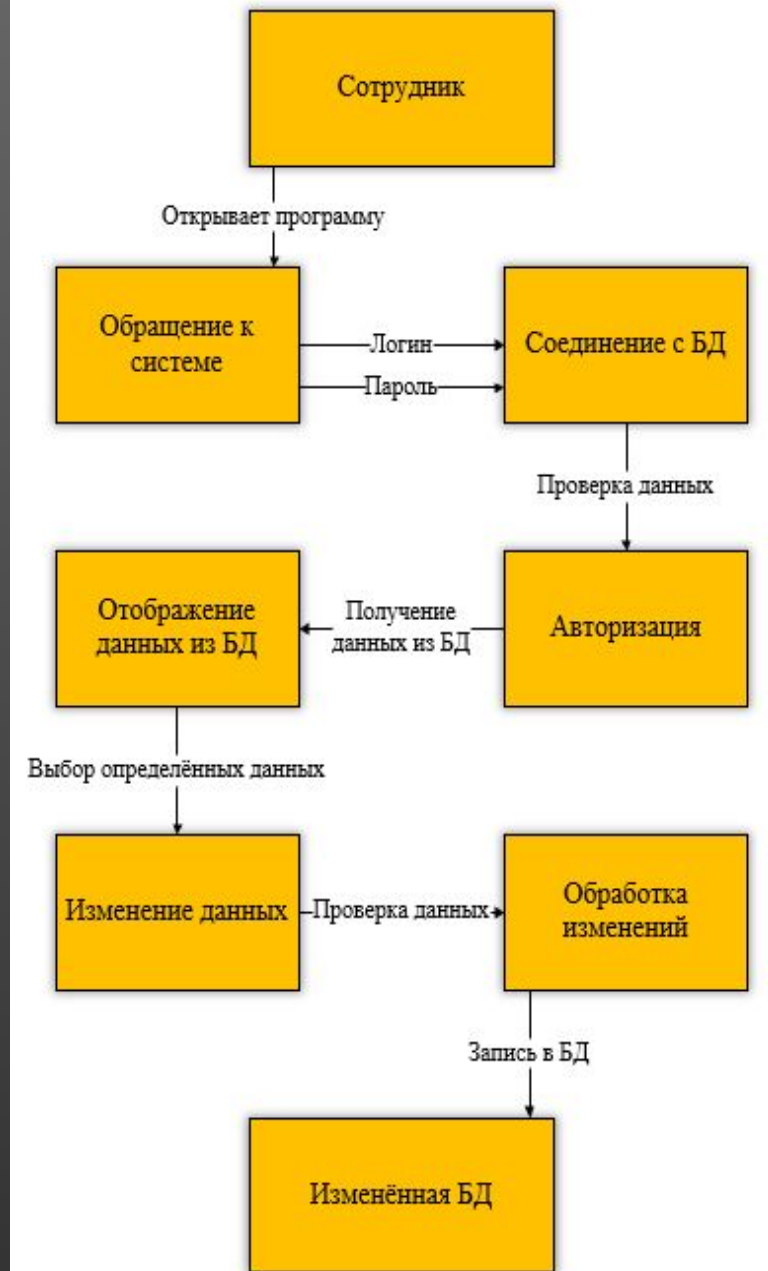


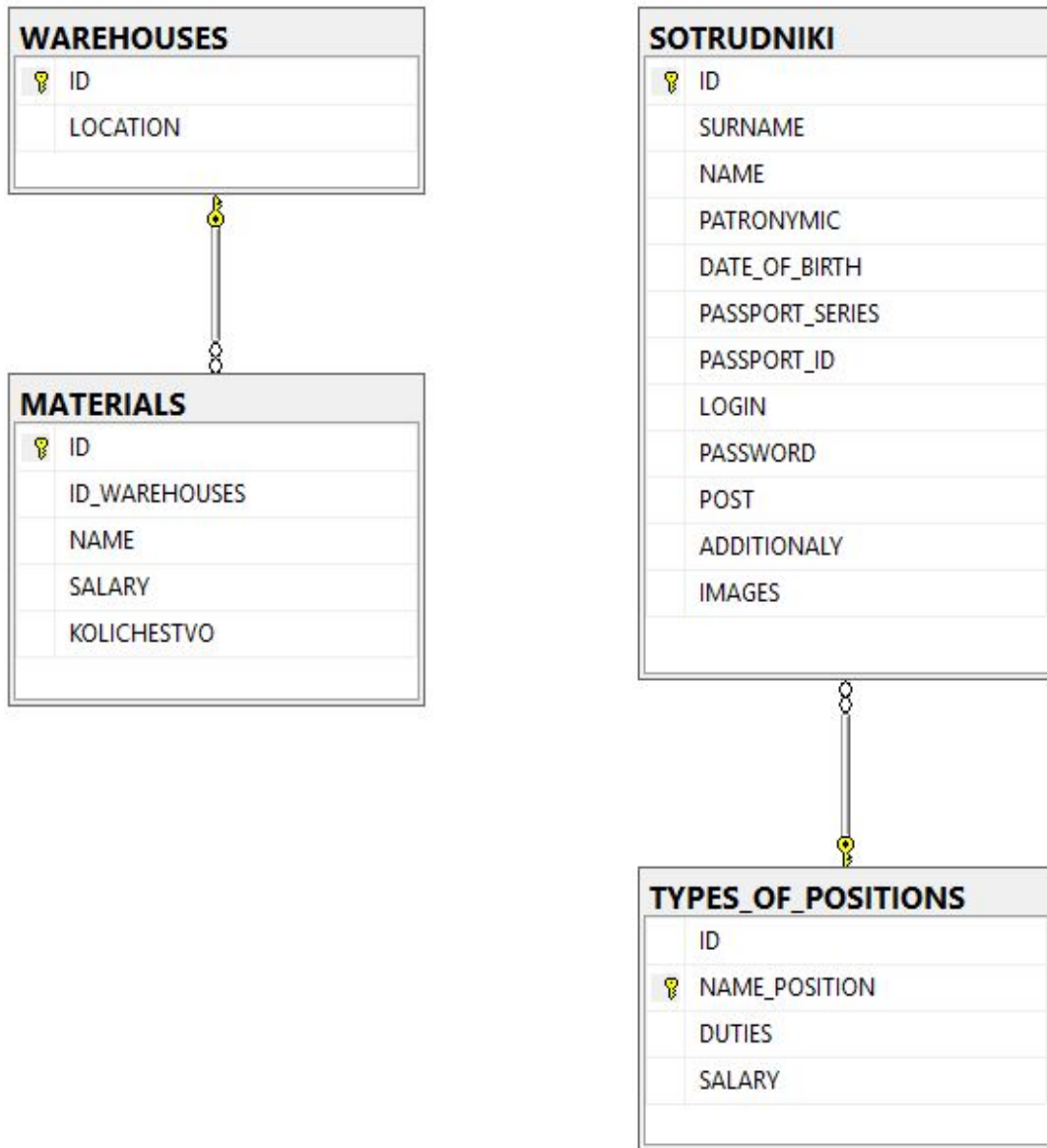
ДИАГРАММА ПОТОКОВ ДАННЫХ DFD



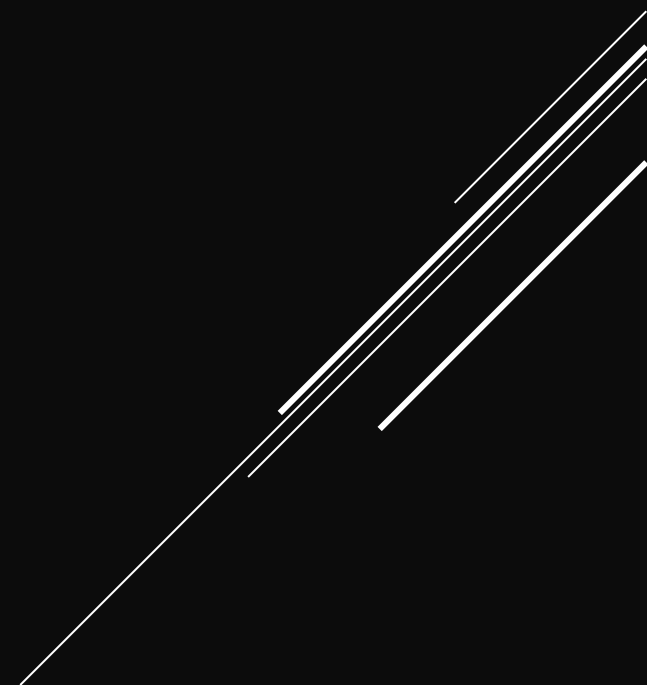
БАЗА ДАННЫХ



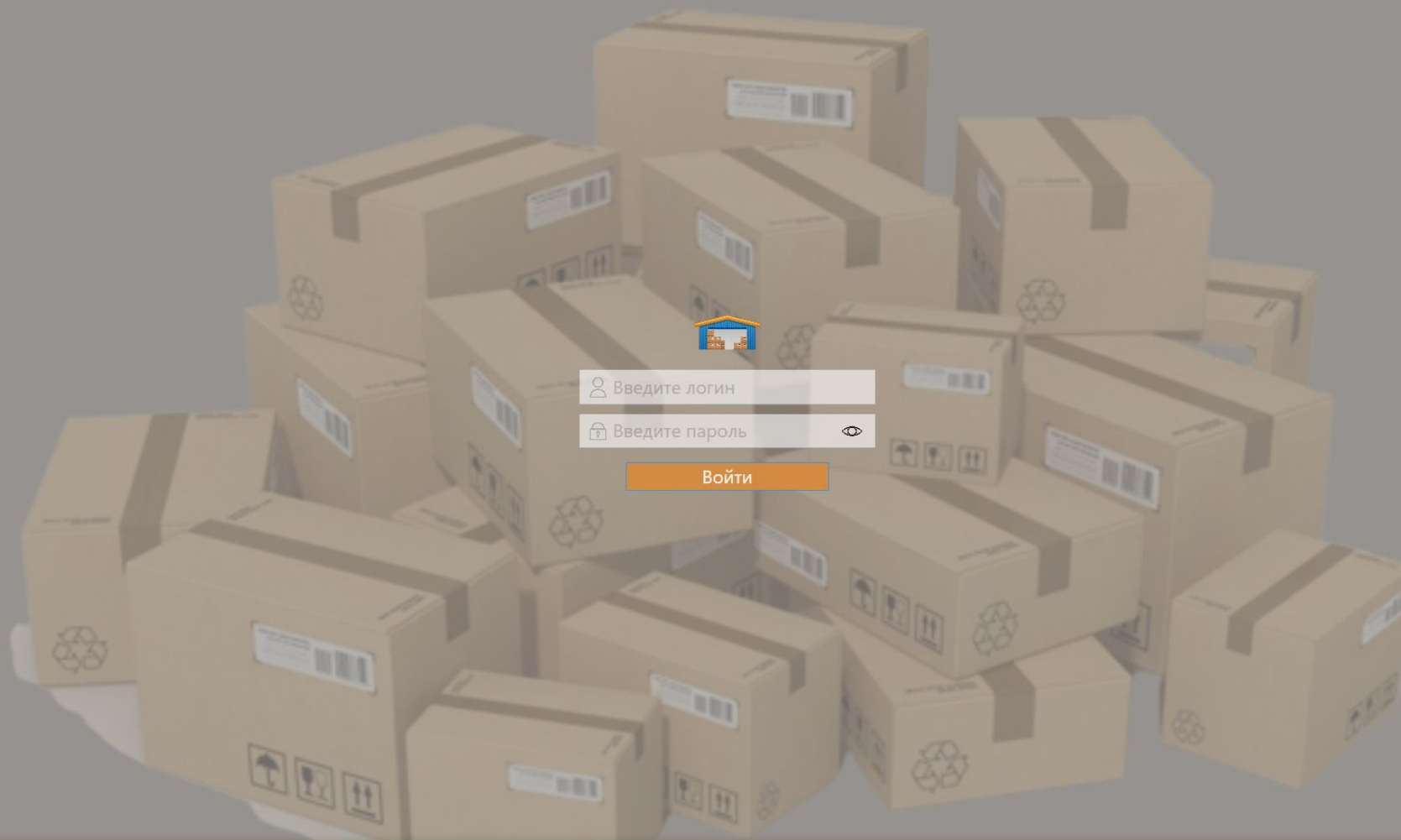
ДИАГРАММА БАЗЫ ДАННЫХ



ПРОГРАММА



Система учета материалов на складе



Введите логин

Введите пароль

Войти

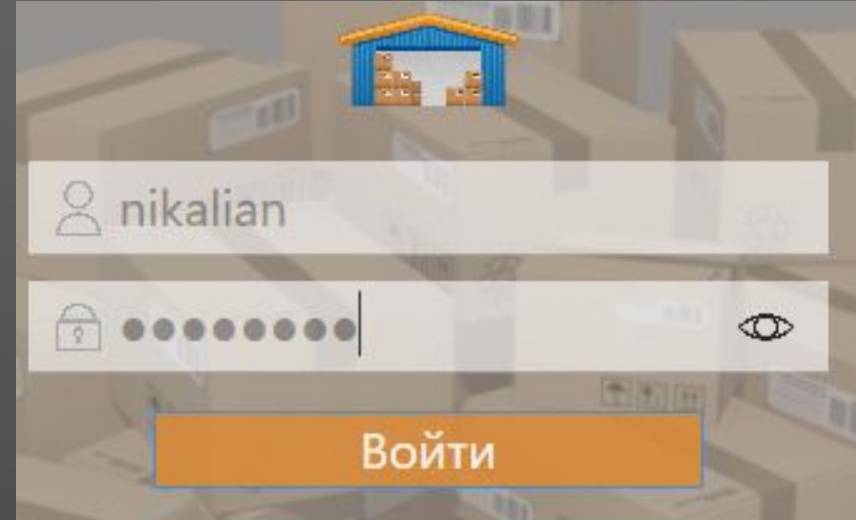
АВТОРИЗАЦИЯ

Пароль виден



A login form with a background of cardboard boxes and a warehouse icon. The form contains a username field with the text "nikalian", a password field with the text "Password" and an eye icon, and an orange "Войти" button.

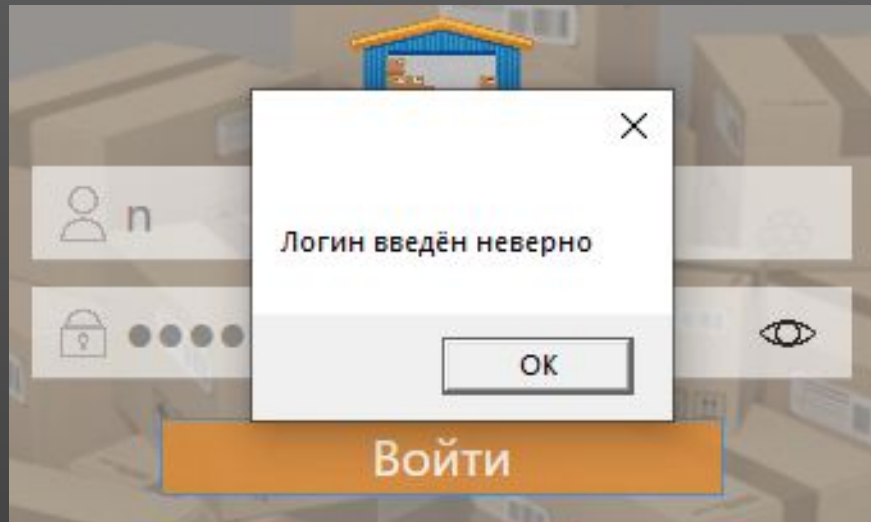
Пароль скрыт



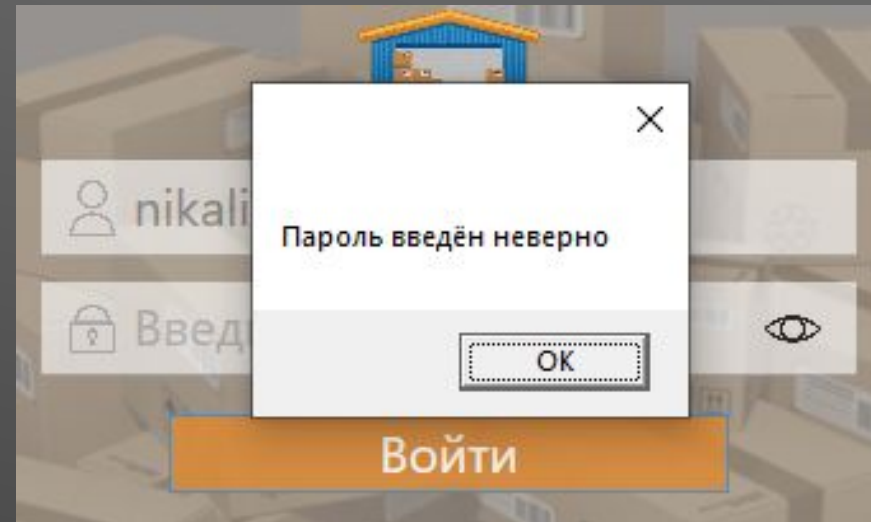
A login form with a background of cardboard boxes and a warehouse icon. The form contains a username field with the text "nikalian", a password field with ten dots and a vertical cursor line, and an orange "Войти" button.

СТРОКА ПАРОЛЯ

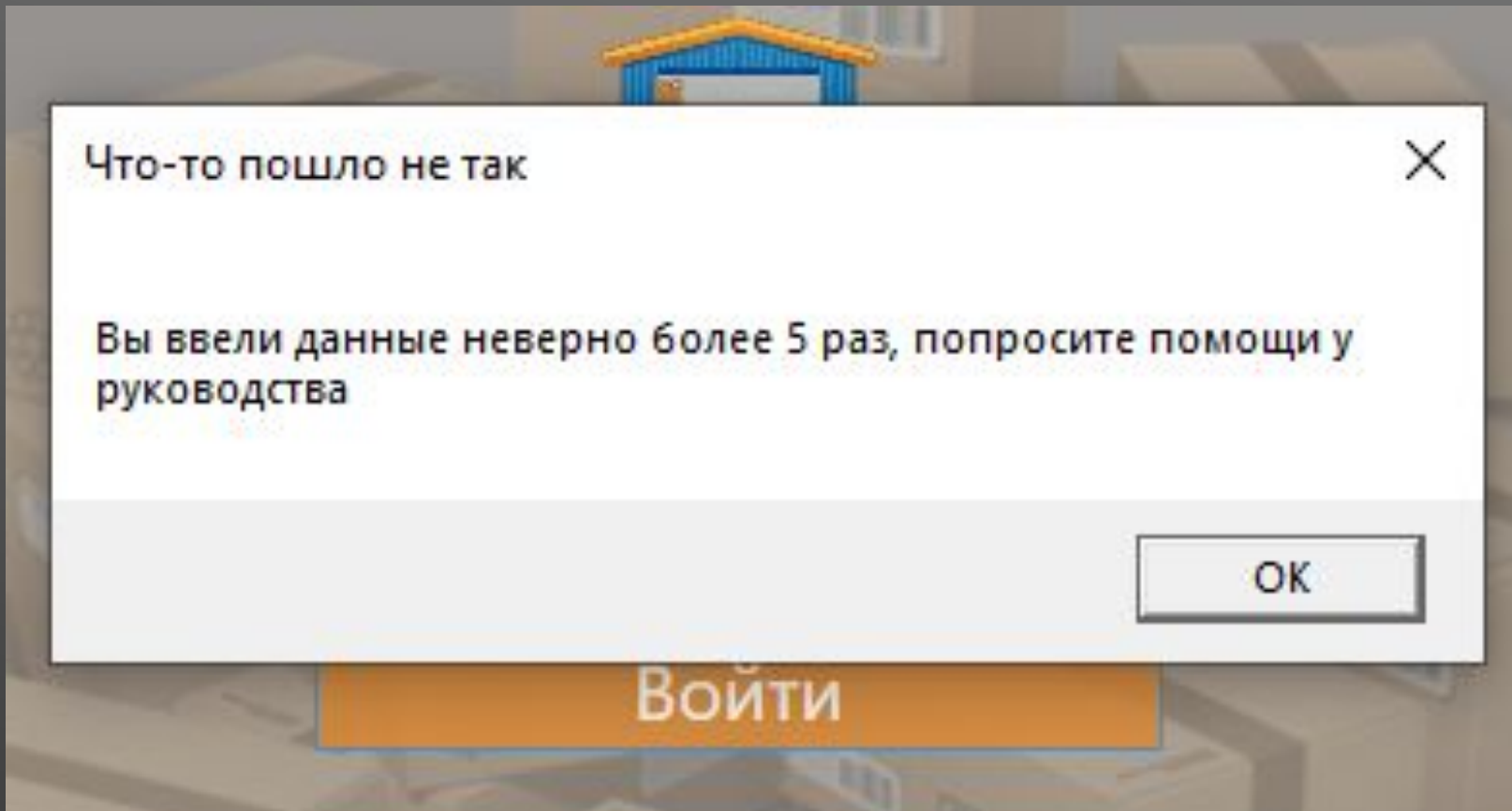
Неправильный логин



Неправильный пароль



НЕПРАВИЛЬНЫЙ ЛОГИН ИЛИ ПАРОЛЬ



Если пользователь вводит данные неправильно более 5 раз. То всплывает следующее окно

НЕПРАВИЛЬНЫЕ ДАННЫЕ



Серия паспорта: 366577

Номер паспорта: 6516

Фамилия: Никалян

Имя: Эдуард

Отчество: Арменович

Дата рождения: 11/25/2002 12:00:00 AM

Должность: Директор

Дополнительно: Образованный, ответственный, харизматичный

При прохождении
успешной авторизации
открывается следующее
ОКНО

Верхнее меню

ГЛАВНАЯ СКЛАДЫ СОТРУДНИКИ МАТЕРИАЛЫ

Горячая перезагрузка

О КОМПАНИИ

Боковое меню

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

ДОЛЖНОСТИ

О ПРОГРАММЕ

ВЫХОД

СКЛАД №1

СКЛАД №2

СКЛАД №3

СКЛАД №4

СПИСОК

РЕДАКТИРОВАТЬ

ДОБАВИТЬ

СПИСОК

РЕДАКТИРОВАТЬ

ДОБАВИТЬ

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

ИНФОРМАЦИЯ

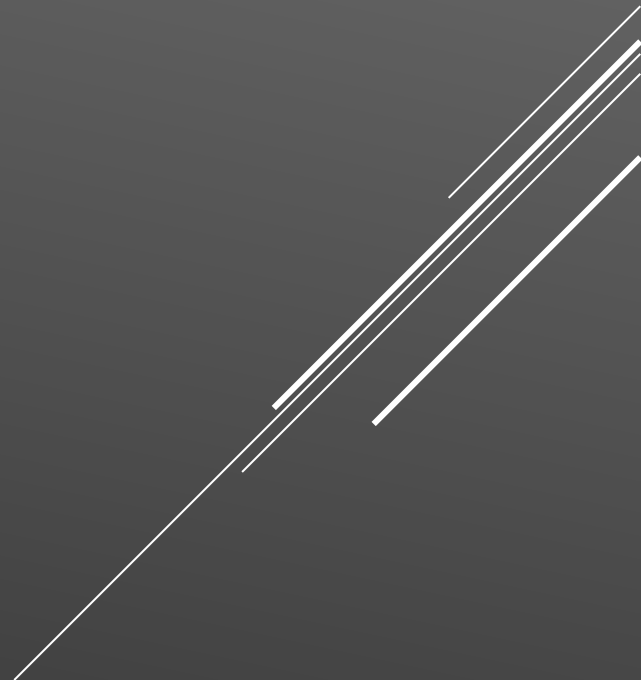
КОНТАКТЫ

Для осуществления навигации есть два меню

Боковое меню
изменяется в
соответствии с
выбранным разделом
в верхнем меню

НАВИГАЦИЯ

ГЛАВНАЯ



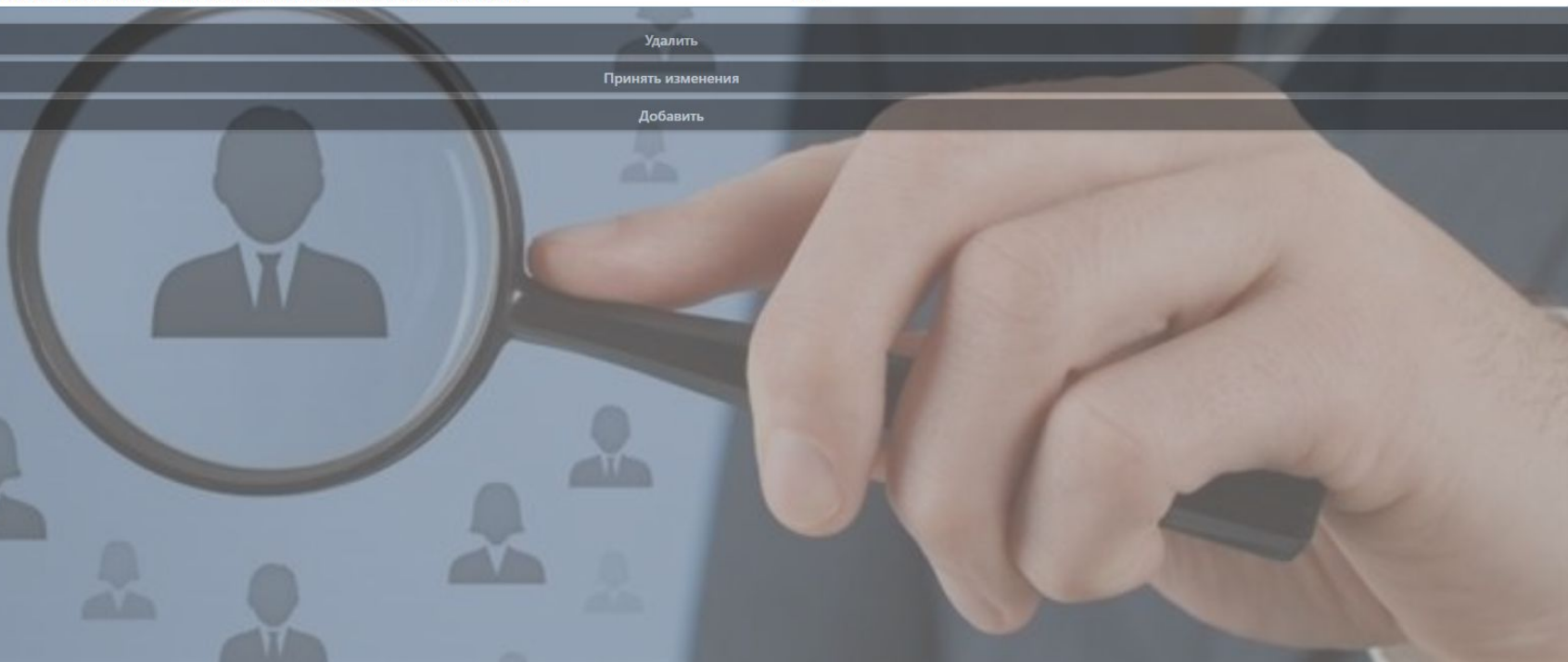
Список видов должностей

Название	Обязанности	Зарплата
Администратор	Помогает директору следить за производственным процессом	100000
Бухгалтер	Считает доходы и расходы складов	100000
Директор	Следить за всем производственным процессом	150000
Уборщик	Убирать территорию склада	50000
Управляющий складом №1	Управляет складом №1 и при необходимости сообщает директору или администратору	80000
Управляющий складом №2	Управляет складом №2 и при необходимости сообщает директору или администратору	80000
Управляющий складом №3	Управляет складом №3 и при необходимости сообщает директору или администратору	80000
Управляющий складом №4	Управляет складом №4 и при необходимости сообщает директору или администратору	80000

Удалить

Принять изменения

Добавить



ВИДЫ ДОЛЖНОСТЕЙ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

ДОЛЖНОСТИ

О ПРОГРАММЕ

Данная программа была создана для упрощения работы со складом и она имеет ряд возможностей, таких как:

1. Добавления, удаления, редактирования сотрудников
2. Добавления, удаления, редактирования материалов
3. Добавления, удаления, редактирования должностей
4. Просмотр и поиск нужных материалов на каждом складе

Дата создания программы: 10.03.2022

Срок создания программы: 21.02.2022 - 10.03.2022

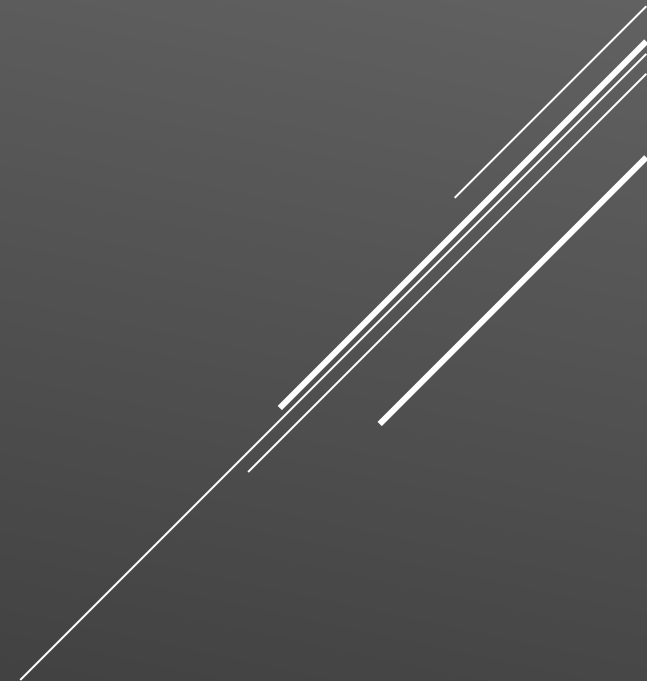
Производитель: Никалян Эдуард Арменович

+7 (995) 661-25-11

ВЫХОД

О ПРОГРАММЕ

СКЛАДЫ



СКЛАД №1
СКЛАД №2
СКЛАД №3
СКЛАД №4

СКЛАД №1
СКЛАД №2
СКЛАД №3
СКЛАД №4

Поиск

Наименование

Подшипник

Подвес

Соединитель типа Б

Атом

Поиск

Список материалов на 4 складе

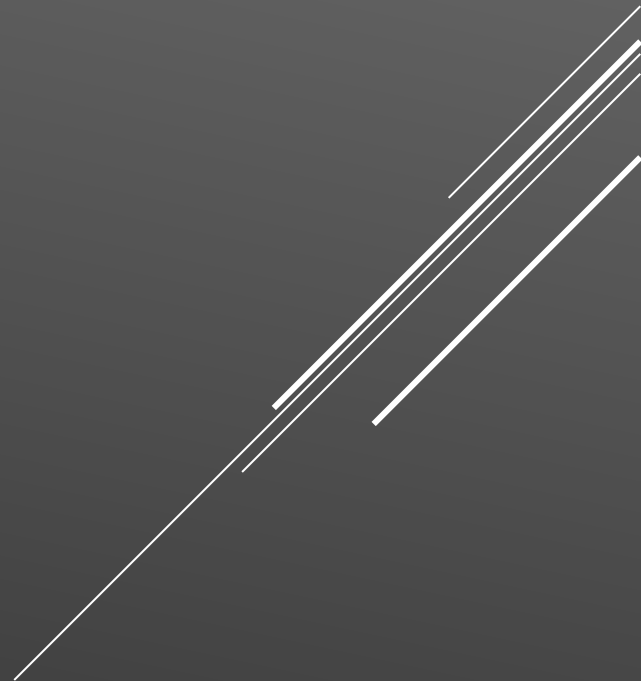
Наименование	Цена	Количество
Стекло	12000	1
Уголок типа А	180	23
Пластик	40	3

Всего видов

Всего видов материалов на 4 складе: 3

СКЛАДЫ 1-4

СОТРУДНИКИ



- СПИСОК
- РЕДАКТИРОВАТЬ
- ДОБАВИТЬ

Список сотрудников

Поиск

Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Логин	Пароль	Должность	Дополнительно
Никалян	Эдуард	Арменович	11/25/2002 12:00:00 AM	nikalian	ceb9f3ff	Директор	Образованный, ответственный, харизматичный
Данелия	Георгий	Георгиевич	11/21/2002 12:00:00 AM	GioDan619	Danelia619	Администратор	Щедрый, харизматичный, Общительный
Багдасарян	Диана	Борисовна	4/12/2003 12:00:00 AM	Bagdasaryan	Diana619	Бухгалтер	Добрая, Общительная, Целеустремлённая, Смышлённая
Бедрин	Владислав	Сергеевич	3/16/2001 12:00:00 AM	Bedrin	Vlad619	Управляющий складом №1	Ответственный, Быстро обучаемый, Бескорыстный, Аккуратный
Ночовный	Илья	Николаевич	4/30/2002 12:00:00 AM	Nochovni	Ilya619	Управляющий складом №2	Ответственный, Самостоятельный, Отзывчивый, Активный
Позднякова	Алёна	Максимовна	9/1/2003 12:00:00 AM	Pozdnyakova	Alyna619	Управляющий складом №3	Сдержанная, Скромная, Уверенная в себе
Мартеев	Даниил	Георгиевич	1/12/2001 12:00:00 AM	Marteev	Daniil619	Управляющий складом №4	Жизнерадостный, Заботливый, Честный, Хорошо работает в команде

СПИСОК СОТРУДНИКОВ

Редактирование списка сотрудников

- СПИСОК
- РЕДАКТИРОВАТЬ
- ДОБАВИТЬ

Поиск

Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Логин	Пароль	Должность	Дополнительно
Никалян	Эдуард	Арменович	11/25/2002 12:00:00 AM	nikalian	ceb9f3ff	Директор	Образованный, ответственный, харизматичный
Данелия	Георгий	Георгиевич	11/21/2002 12:00:00 AM	GioDan619	Danelia619	Администратор	Щедрый, харизматичный, Общительный
Багдасарян	Диана	Борисовна	4/12/2003 12:00:00 AM	Bagdasaryan	Diana619	Бухгалтер	Добрая, Общительная, Целеустремлённая, Смышлённая
Бедрин	Владислав	Сергеевич	3/16/2001 12:00:00 AM	Bedrin	Vlad619	Управляющий складом №1	Ответственный, Быстро обучаемый, Бескорыстный, Аккуратный
Ночовный	Илья	Николаевич	4/30/2002 12:00:00 AM	Nochovni	Ilya619	Управляющий складом №2	Ответственный, Самостоятельный, Отзывчивый, Активный
Позднякова	Алёна	Максимовна	9/1/2003 12:00:00 AM	Pozdnyakova	Alyna619	Управляющий складом №3	Сдержанная, Скромная, Уверенная в себе
Мартеев	Даниил	Георгиевич	1/12/2001 12:00:00 AM	Marteev	Daniil619	Управляющий складом №4	Жизнерадостный, Заботливый, Честный, Хорошо работает в команде

Удалить

РЕДАКТИРОВАНИЕ СПИСКА СОТРУДНИКОВ

СПИСОК

РЕДАКТИРОВАТЬ

ДОБАВИТЬ

Введите ФИО

Фамилия Имя Отчество

Введите путь к фото

Не обязательно

Дата рождения

1/1/0001 12:00:00 AM

Серия паспорта

0

Номер паспорта

0

Логин

Пароль

Должность

Выберите должность

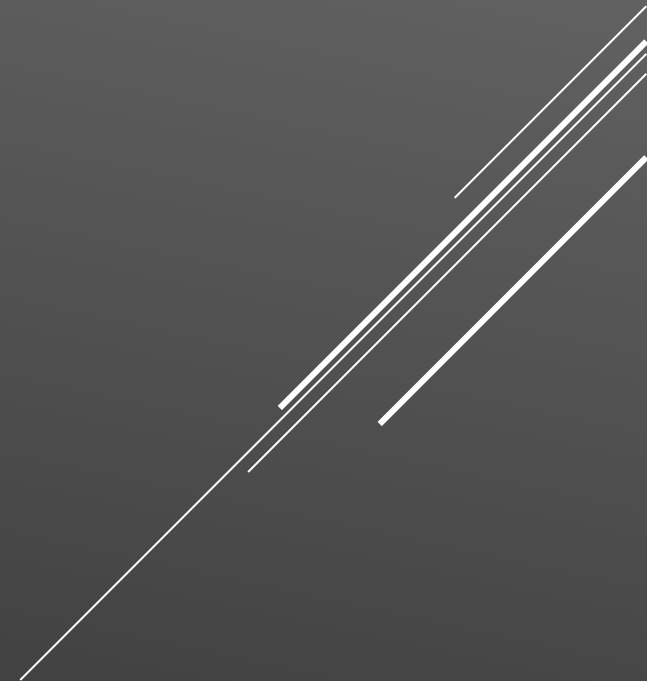
Дополнительно

Любая дополнительная информация

Сохранить

ДОБАВЛЕНИЕ СОТРУДНИКОВ

МАТЕРИАЛЫ



Список материалов

- СПИСОК
- РЕДАКТИРОВАТЬ
- ДОБАВИТЬ

Поиск

Номер склада	Название материала	Цена материала	Количество
2	Резина простая	10	132
2	Цинк	1000	4
4	Стекло	12000	1
1	Резина	540	1
2	Ниппель	410	45
3	Подшипник	872	1
1	Резина типа Б	547	2
2	Клей	220	1
3	Подвес	320	8
1	Резина типа А	4000	1
2	Соединитель типа А	40	12
3	Соединитель типа Б	60	1
4	Уголок типа А	180	23
4	Пластик	40	3
3	Атом	12	25

Всего видов материалов: 15

СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

Редактирование материалов

СПИСОК

РЕДАКТИРОВАТЬ

ДОБАВИТЬ

Номер склада	Название материала	Цена материала	Количество
2	Резина простая	10	132
2	Цинк	1000	4
4	Стекло	12000	1
1	Резина	540	1
2	Ниппель	410	45
3	Подшипник	872	1
1	Резина типа Б	547	2
2	Клей	220	1
3	Подвес	320	8
1	Резина типа А	4000	1
2	Соединитель типа А	40	12
3	Соединитель типа Б	60	1
4	Уголок типа А	180	23
4	Пластик	40	3
3	Атом	12	25

Удалить

Поиск Материалов

Поиск

Номер склада

- Склад №1
- Склад №2
- Склад №3
- Склад №4

Цена

От До

Найти

Количество

От До

Найти

Сбросить

РЕДАКТИРОВАНИЕ СПИСКА МАТЕРИАЛОВ

СПИСОК
РЕДАКТИРОВАТЬ
ДОБАВИТЬ

Номер склада

Название

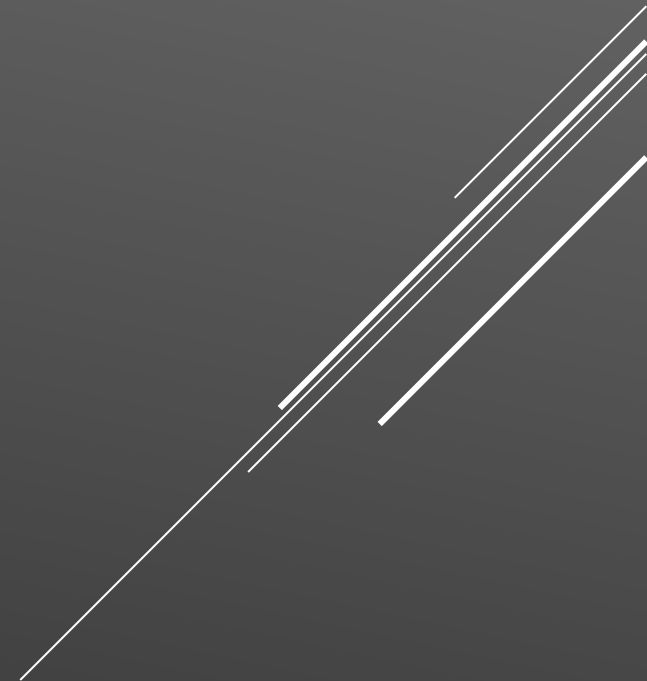
Цена

Количество

Сохранить

ДОБАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

О КОМПАНИИ



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

ИНФОРМАЦИЯ

КОНТАКТЫ

Основные задачи которые выполняет программа:

1. Автоматизация бизнес процесса склада
2. Упрощение поиска материалов на каждом складе
3. Возможность управлять всеми складами с одного приложения

Второстепенные задачи:

1. Уменьшение контакта с людьми
2. Контроль сотрудников
3. Контроль наличия материалов на складе
4. Возможность контроля видов должностей

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

Структура программы:

В программе есть два меню: верхнее меню и боковое меню. При выборе категории верхнего меню меняется выбор категорий в боковом меню в соответствии с выбранной категорией в верхнем меню. После выбора верхнего и бокового меню открывается основная страница программы, в которой мы уже можем взаимодействовать с базой данных

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Юридическая информация компании:

ИНН: 5040001426

КПП: 504001001

ОКПО: 07515316

ОГРН: 1025005116839

ОКТМО: 46768000001

ОКАТО: 46468000

Юридический адрес: 140100, Московская область, город Раменское, улица Михалевича, дом 39, корпус 20, Эт/пом. 2/14

ИНФОРМАЦИЯ

Контактная информация:

Телефон: 501-41-11, +7 (495) 996-94-01

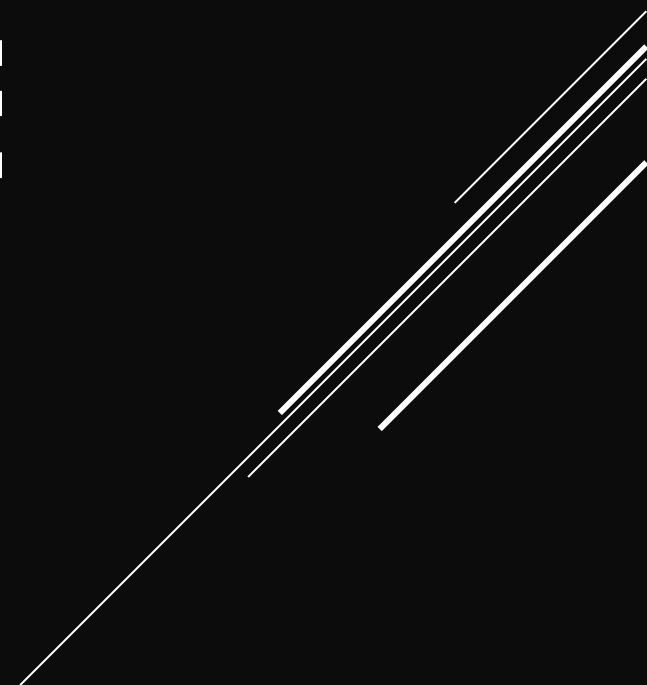
Факс: +7 (49646) 3-50-78

E-mail: buhrpz@mail.ru, oot@rpz.ru

Сайт: <http://prz.ru>

КОНТАКТЫ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В изложенной дипломной работе была изучена актуальная проблема учёта материалов на складах.

Разработка программы для автоматизации данной сферы. Были определены необходимые цели, выявлены недостатки бумажных и электронных документов для учёта материалов на складах, использующихся в данный момент.