

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
УЧЕТА ТОВАРА МАГАЗИНА ДЕТСКИХ ИГРУШЕК
на блистах**

Самара 2024г.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование системы

1.1.1 Полное наименование системы

Автоматизированная информационная система «АИС учета товара магазина детских игрушек»

1.1.2 Краткое наименование системы

АИС учета товара магазина детских игрушек

1.2 Наименование организаций – Заказчика и Разработчика

1.2.1 Заказчик

Заказчиком системы является Самарский государственный технический университет.

Адрес заказчика: г.Самара

1.2.2 Разработчик

Разработчиком системы является ООО " Aang ".

Адрес разработчика: г.Самара

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ

2. 1 Назначение системы

«АИС учета товара магазина детских игрушек» предназначена для автоматизации процессов оформления продаж и заказов, предоставляющая возможность добавления, представления и изменения информации о клиентах, заказах, товарах, сотрудниках.

2. 2 Цели создания системы

Необходимо разработать АИС учета товара магазина детских игрушек, позволяющую автоматизировать процесс оформления продаж и заказов, предоставляющая возможность добавления, представления и изменения информации о клиентах, заказах, товарах, сотрудниках. Создать базу данных для хранения информации о заказах и их статусах, кадровом составе, покупателях и товарах.

АИС создается с целью:

- хранения сведений о товарах и их параметрах в системе
- поиска товаров по заданным характеристикам
- хранения и отображения информации о заказах

3 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Комплекс систем документооборота, функционирующих на предприятии:

- заявка заказа;
- ФЗ РФ от 07.02.1992 N 2300-1 "О защите прав потребителей";
- ФЗ "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ;
- ПП РФ от 31.12.2020 N 2463;
- ТР ТС 008/2011;

4 ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ

4.1 Требования к системе в целом

4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы

АИС должна обеспечивать следующие функции:

- Возможность сортировки заказов по номеру заказа, по дате оформления; фильтрации вывода по категории, статусу выполнения и сотруднику, оформлявшему заказ.
- Возможность сортировки клиентов по номеру клиента, по ФИО;
- Возможность сортировки сотрудников по номеру сотрудника, по ФИО;
- Возможность сортировки товаров по номеру товара, по названию; поиск по названию, коду товара; фильтрации вывода по категории, возрасту;

4.1.2 Требования к средствам и способам связи для информационного обмена между компонентами системы

ИС должна иметь клиент-серверную архитектуру. Для информационного обмена между компонентами системы необходимо

организовать локальную сеть в магазине. По ней следует осуществлять доступ к базе данных, расположенной на сервере. Данные из базы должны поступать в ИС, расположенную на стороне клиента, в соответствии с выполняемыми операциями и правами доступа пользователя.

4.2 Требования к видам обеспечения.

4.2.1 Требования к программному обеспечению.

Сервер должен использовать ОС Windows 2003 Server или лучше, клиент – Windows 7 или более поздние версии.

3.2.2 Требования к информационному обеспечению.

Вся информация должна храниться в реляционной базе данных (БД) и быть доступной. Должна иметься возможность получать доступ к таблицам и записям базы, добавлять и удалять информацию из неё. Все данные следует хранить на сервере.

4.2.3 Требования к техническому обеспечению.

Сервер должен быть отдельным, специально выделенным персональным компьютером с оперативной памятью не менее 8 Гб и иметь жёсткий/твёрдотельный диск объёмом не менее 1 Тб. Желательно кроме самой БД на сервере ничего больше не располагать. Предполагается, что действия на сервере будут выполняться только администратором, который предварительно выполнит его настройку.

Клиенту требуется иметь не менее 6 Гб оперативной памяти для работы с приложением и подключения к БД.

4.2.4 Требования к интерфейсу

Приложение для взаимодействия с базой данных должно быть настольным, написанным на языке C#.

4.2.5 Требования к лингвистическому обеспечению.

Пользовательский интерфейс должен быть выполнен на русском языке. При вводе-выводе данных в АИС следует использовать

символы кириллицы или латиницы. Названия таблиц и их полей в базе данных должны содержать латинские символы.

4.2.6 Требования по сохранности информации

Сохранность информации должна быть обеспечена в следующих случаях:

- Выход из строя аппаратных средств
- Ошибки в программных средствах, в самой ИС
- Неверные действия пользователей ИС (некорректно введенные данные, неправильная последовательность действий пользователя, попытки добиться выполнения непредусмотренных системой функций)

3.3 Требования к защите от несанкционированного доступа

Система нуждается в защите информации от несанкционированного доступа - должна быть предусмотрена защита от несанкционированного доступа к данным, ввода данных, их удаления;

3.4 Требования к персоналу

Для работы с ИС необходим пользователь - оператор сотрудник – имеет возможность добавлять новые заказы; просматривать информацию о товарах; добавлять и обновлять информацию о заказах, клиентах.

5 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ

5.1. Стадии разработки

- 1) Исследование и обоснование создания программы
- 2) Разработка технического задания
- 3) Построение Ег-диаграммы
- 4) Инфологический этап проектирования
- 5) Программная реализация
- 6) Тестирование

5.2. Этапы разработки

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

- 1) Постановка задачи.
- 2) Определение и уточнение требований к техническим средствам.
- 3) Определение требований к программе.
- 4) Определение стадий, этапов и сроков разработки программы.
- 5) Согласование и утверждение технического задания.

На этапе построения диаграммы были выделены сущности и атрибуты и поставлены между ними связи.

На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по программированию (кодированию) и отладке программы.

На этапе разработки программной документации должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями к составу документации.

На этапе тестирования программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:

- 1) Разработка, согласование и утверждение методики испытаний.
- 2) Проведение тестирования
- 3) Корректировка программы по результатам тестирования.