

УДК 608.2

*Иценко А.Ю.*, аспирант Института инженерных и цифровых технологий

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

*Itsenko A.Yu.*, PhD student, Institute of Engineering and Digital Technologies NRU

"BelGU" Russia, Belgorod

*Антрошенко Н.Н.*, аспирант Института инженерных и цифровых технологий

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

*Antroshenko N.N.*, PhD student, Institute of Engineering and Digital Technologies

NRU "BelGU" Russia, Belgorod

*Игнаменко Е.В.*, аспирант Института инженерных и цифровых технологий

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

*Игнаменко Е.В.*, PhD student, Institute of Engineering and Digital Technologies

NRU "BelGU" Russia, Belgorod

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ВЕДЕНИЯ КАТАЛОГА И ДОСТАВКИ  
ТОВАРОВ ТУРИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА  
AUTOMATION OF THE PROCESS OF CATALOG MAINTENANCE  
AND DELIVERY OF TOURIST COMPLEX GOODS**

**Аннотация:** в данной статье авторами рассматривается процесс автоматизации ведения каталога товаров в туристическом комплексе, предлагаются варианты дальнейшего развития.

**Ключевые слова:** проектирование, диаграммы, нотация IDEF0.

**Abstract:** in this article, the authors consider the process of automating the maintenance of a product catalog in the tourism complex, and propose options for further development.

**Keywords:** design, diagrams, IDEF0 notation.

Актуальность работы заключается в том, что в наше время рынок игрушек и сопутствующих товаров по мотивам популярных фильмов, мультфильмов, сериалов и разного рода книг – огромен. Компании, имеющие права на персонажей зарабатывают на продаже игрушек больше, чем с самих произведений. Любой поклонник супергероев имеет какую-то вещь, связанную

с кумиром. Поэтому, бизнес-ниша «взрослых» игрушек очень прибыльна: их хотят заполучить как дети, так и взрослые.

Целью работы является создание информационной системы для магазина игрушек. Создание системы состоит из разработки программы, которая будет содержать в себе понятный пользовательский интерфейс для взаимодействия.

Анализ работы магазинов игрушек показал, что им важны информационные знания и обработка приобретённых сведений. Для решения поставленных задач необходимо соответствующее программное обеспечение и методология его внедрения, в следствии чего, высока роль персонального компьютера, который обеспечит оптимальную работу с данными, а также технологий поиска и хранения информации.

На данном этапе необходимо создать базу данных (далее - БД). Она будет содержать в себе БД заказчиков, сотрудников, склада, поставщиков, каталога товаров, завоза, продукции и доставки товаров.

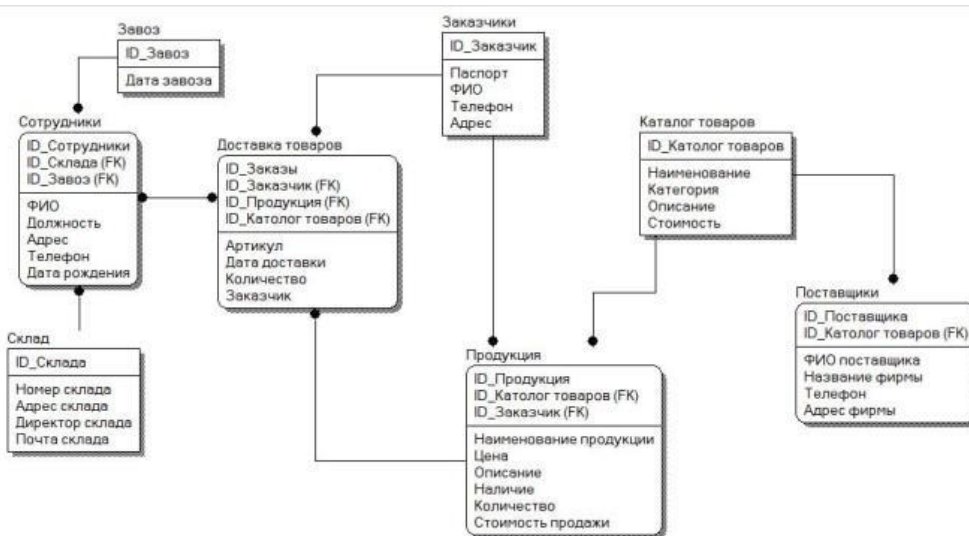


Рис. 1. Сущности с атрибутами

Windows Forms — это платформа пользовательского интерфейса для создания классических приложений Windows. Она обеспечивает один из самых эффективных способов создания классических приложений с помощью визуального конструктора в Visual Studio. Такие функции, как размещение визуальных элементов управления путем перетаскивания, упрощают создание классических приложений. Данный интерфейс упрощает доступ к элементам

интерфейса Microsoft Windows за счет создания обёртки для существующего Win32 API в управляемом коде.

Далее была создана и заполнена таблица заказчиков. А также добавлены кнопки «Добавить», к которой было привязано событие добавления данных, которые берутся из текстового поля. И кнопка «Очистить», к которой было добавлено событие удаления данных из таблицы. (Рис. 2.).

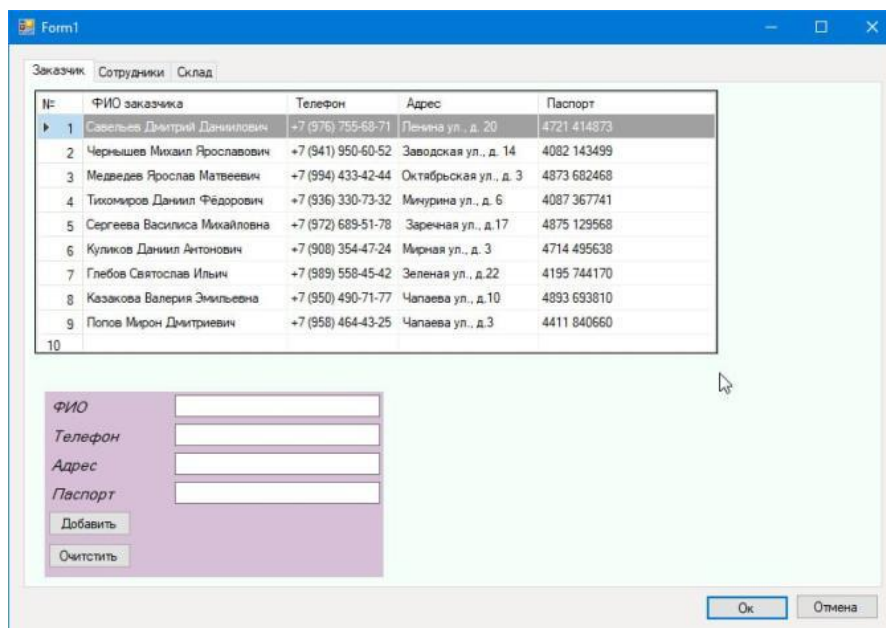


Рис. 2. Заполнение таблицы «Заказчики»

По тому же принципу была создана таблица сотрудников (Рис. 3.). Показаны все сотрудники, а также возможность добавления и удаления.

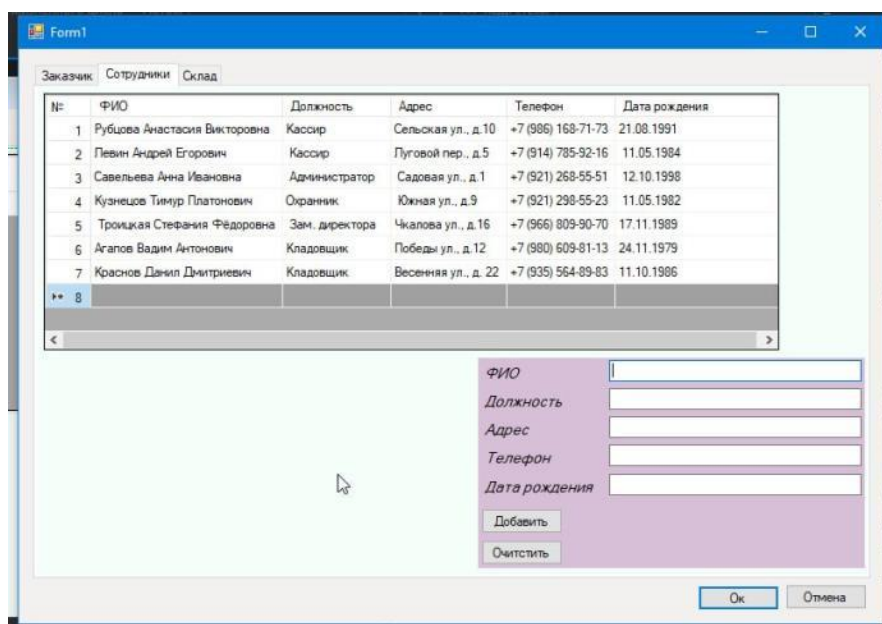


Рис. 3. Таблица «Сотрудники»

Следующая вкладка «Склад» (Рис. 4.). В ней можно видеть все остатки товаров на складе, так же возможность добавления и удаления товаров.

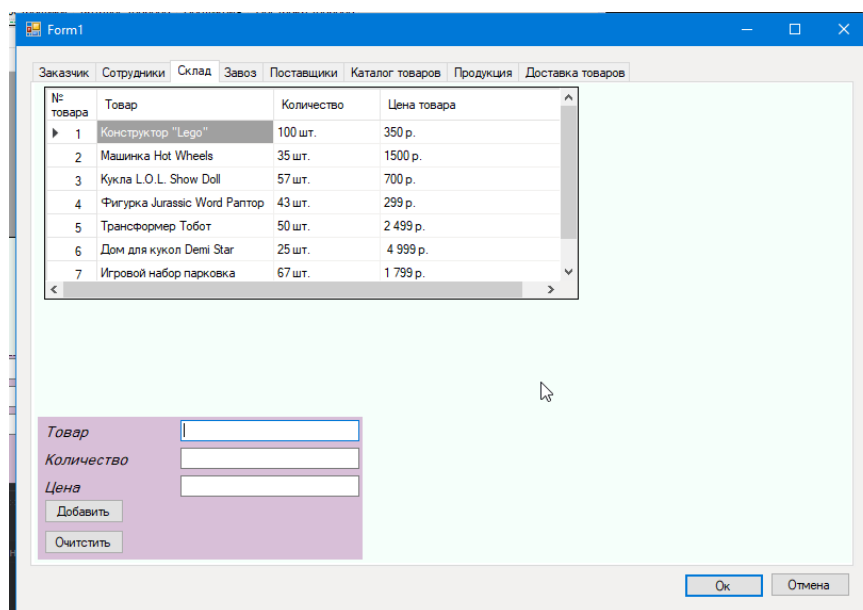


Рис. 4. Заполненная таблица «Склад»

Были добавлены товары в таблицу (Рис. 5.).

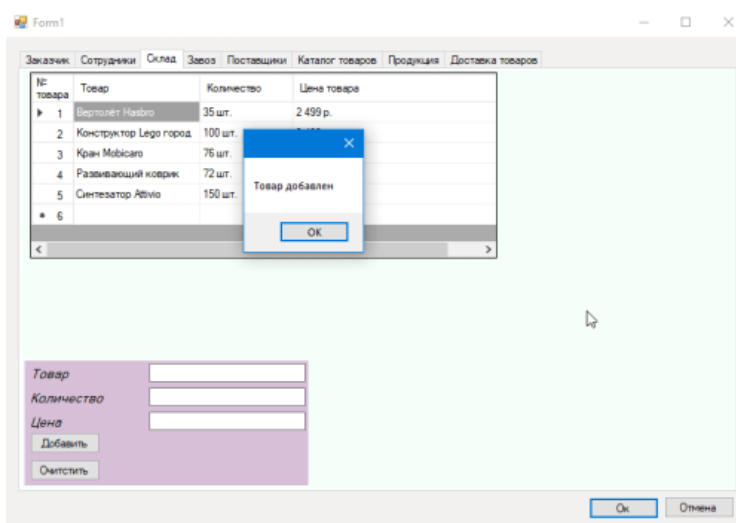


Рис. 5. Добавление товара в базу данных

Разработанная в ходе выполнения данной работы база данных, а также программа для работы с базой данных является актуальной на сегодняшний день и имеет практическую значимость. Она облегчит учет и работу фирм, занимающихся организацией отдыха посетителей.

Разработанная информационная система позволит повысить эффективность и общий КПД сотрудников туристического комплекса. За счёт упорядочивания и систематизации данных, система способствует увеличению

скорости и качества их работы. Так же, разработанная система позволила синхронизировать используемые данные и сократить бумажные данные и носители. Данная ИС рассчитана даже на не опытного пользователя, что делает её более предпочтительной для ведения учёта.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ**

1. **Богачев, К.Ю.** Основы параллельного программирования: Учебное пособие [Текст] / Богачев, К.Ю. — 1-е изд. — Санкт-Петербург: Бином, 2018 — 342 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10897 — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518022>

2. **Кауфман, В.Ш.** Языки программирования. Концепции и принципы [Текст] / В.Ш. Кауфман. — М.: ДМК, 2017. — 464 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10897 — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518022>