

УДК 004 : 6895.341.85

ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ ДЕТСКОЙ ОБУВИ

П.А. Гуськов, С.Ю. Киселев

*Московский государственный университет дизайна и технологии,
г. Москва, Российская Федерация*

В условиях непростой экономической ситуации в мире, обострения конкурентной борьбы между производителями обуви, возрастает значение оперативного реагирования на спрос рынка, сокращения сроков конструкторско-технологической подготовки производства, внедрения безбумажных технологий в проектировании при одновременном повышении качества проектных работ. В наши дни, предприятие, занимающееся производством обуви, нуждается в современных информационно-поисковых системах, хранящих всю необходимую информацию о выпускаемой продукции, а также в системах ведения маркетинговых и аналитических работ, связанных с востребованностью или невостребованностью отдельных категорий товара.

Основное предназначение информационно-поисковой системы заключается в оказании помощи конструктору, когда он обдумывает новый продукт, а в данном случае новую коллекцию детской обуви, и его первоочередной задачей является не допустить в новых разработках ранее сделанных ошибок. Для этого требуется использование хорошо зарекомендовавших себя конструктивных и технологических решений. Далее необходимо учитывая положительные и отрицательные качества предыдущей коллекции, накопленную информацию об используемых материалах, комплектующих, парке колодок, подошвах и т.д. разработать новую коллекцию, которая будет сочетать в себе максимум положительных и минимум отрицательных качеств предыдущих коллекций.

Процесс анализа информации при выполнении проектно-конструкторских работ является весьма трудоемким и требует значительных финансовых затрат.

С целью снижения сроков и стоимости выполнения работ по конструкторско-технологической подготовке производства детской обуви нами предлагается разрабатываемая информационно-поисковая система. При ее создании предполагается решение следующих задач:

- изучение требований, предъявляемых к электронным поисковым системам;
- анализ опыта применения информационных технологий в легкой промышленности;
- оценка аналитической и маркетинговой работы базового предприятия;
- проведение анализа существующих методов конструкторско-технологической подготовки производства на стадии предпроектных исследований;
- выбор программной среды для реализации ИПС;
- разработка алгоритма и структуры программной оболочки информационной системы;
- разработка алгоритма поиска.
- апробация работы.

На сегодняшний день нами уже выполнен ряд задач: проведен анализ опыта разработки информационно-поисковых систем в различных отраслях производства и создания таких систем для нужд легкой промышленности; определены структура и состав создаваемой информационно-поисковой системы; разработаны основные таблицы, модули, организация, механизм поиска и система защиты информационно-поисковой системы с использованием языка программирования Visual FoxPro 9.0.; проведена апробация пробной версии системы на примере торгового дома «Зебра».

На рисунке 1 представлена структурная схема таблиц предлагаемой информационно-поисковой системы и их взаимодействие.

Каждая таблица содержит в себе свои уникальные данные. В каждой таблице есть свой первичный ключ, который обеспечивает условие уникальности базы данных. Этим первичным ключом является «Артикул» модели. Артикул у каждой модели уникален. Таблицы «Обувь» и «Реализация» являются ключевыми для элементов выбора и поиска информации, а также в плане общего взаимодействия таблиц между собой.

Создаваемая система будет содержать в себе всю необходимую информацию по каждой модели обуви, такие как сведения о колодке, подошве, материалах заготовки верха, конструктивно-технологическим характеристикам, а также сведения о реализации каждой модели. Перечисленные качества системы позволят не только сократить затраты времени при проектировании, но и использовать накопленный бесценный опыт, что в перспективе позволит предприятию получить большую прибыль и повысить качество производимой детской обуви.

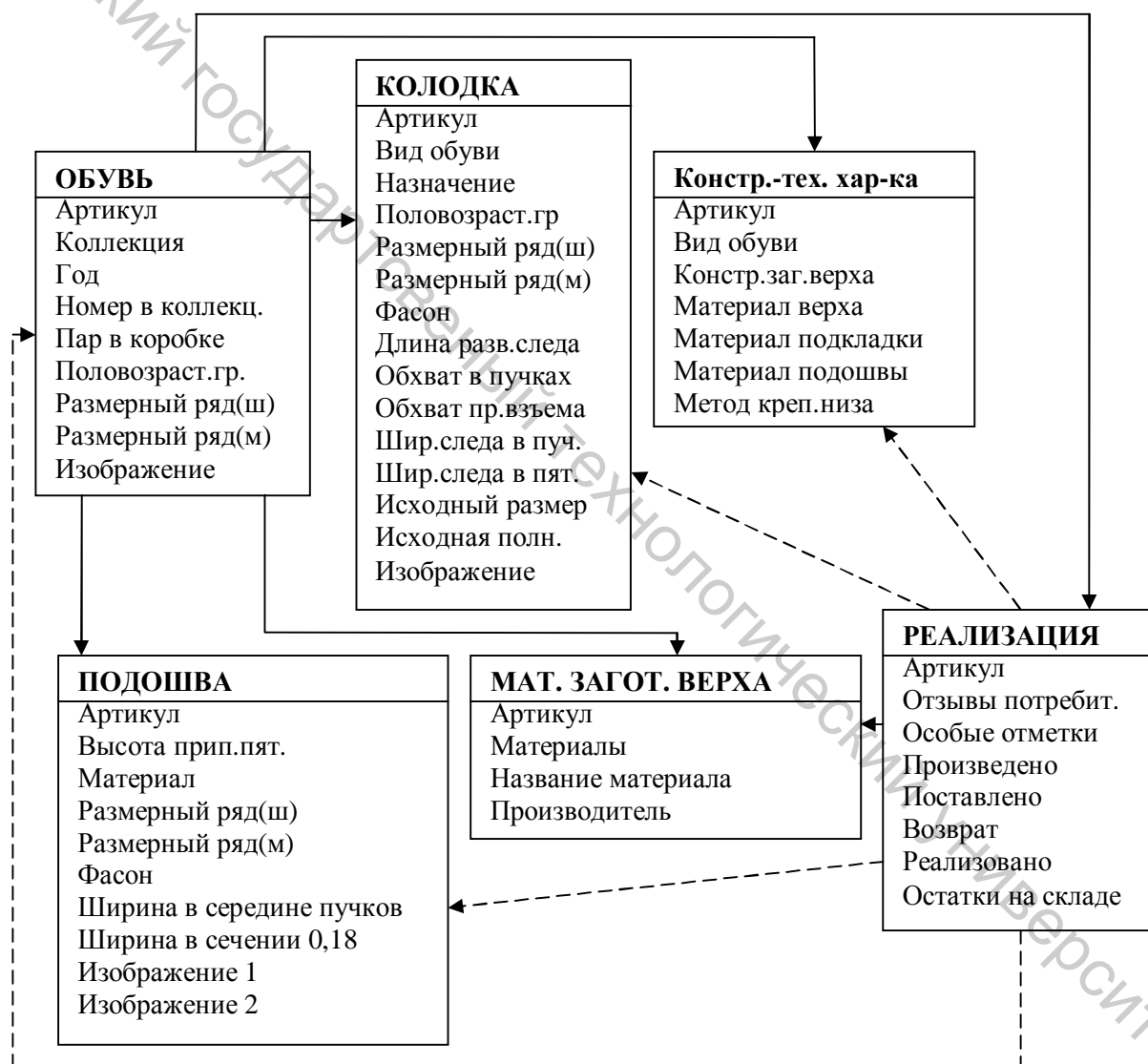


Рисунок 1 - Структура информационно-поисковой системы