

КИКТЁВА И.В., ЗАВОЛОДЬКО А.Э.

WEB-РЕСУРС ПОСТРОЕНИЯ ВЫКРОЕК ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Анализ разработок в области текстильной промышленности, компьютерной графики и моделированию одежды показал, что в настоящее время существует достаточное количество систем автоматического проектирования. Они позволяют конструктору-модельеру сократить время на создание выкройки изделия. Но не все из них позволяют: выбирать различные основы для создания модели, улучшать соответствие выкройки параметрам человека, а тем более работать интерактивно. Проектируемый WEB-ресурс, за счет внесения вышеизложенных моментов в концепцию, позволит охватить широкий круг пользователей и может быть применен как в домашних условиях, так и на предприятиях легкой промышленности. В нем предусмотрена возможность пользователя получать чертежи выкроек на экран просто выбрав готовую модель из базы данных системы, создавать свои собственные модели разных фасонов путем последовательного комбинирования деталей, из которых оно состоит, сохранять новые модели в базу системы, выводить выкройку на печать.

Условно автоматическое построение выкройки модели в системе можно представить в виде:

$$A_k = A_{\text{баз.сетки}} \cup A_1, A_2, \dots, A_j, \quad (1)$$

где $A_{\text{баз.сетки}}$ – алгоритм построения базовой сетки для выбранного вида изделия; A_1, A_2, \dots, A_j – множество алгоритмов всех конструктивных элементов деталей данной модели; j – количество конструктивных элементов данной модели; \cup – операция объединения.

Список литературы: 1. *Рассел С., Норвиг П.* Искусственный интеллект: современный подход, 2-е изд.: перевод с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2006. – 1408 с. : ил. 2. *Гаврилова Т.А., Хорошевский В.Ф.* Базы знаний интеллектуальных систем.- СПб.: Притер, 2000. – 384с.: ил. 3. *Павленко Е.Н, Фроловский В.Д.* Разработка и исследование алгоритма построения квазиразвертки поверхности. http://www.graphicon.ru/2006/proceedings/papers/fr08_21_PavenkoFrolovsky.pdf 4. *Курьшева В.* Получение разверток объемных деталей швейных изделий с помощью графического метода <http://www.graphicon.ru/2005/proceedings/papers/Kurysheva.pdf>