УДК 004.4 : 677

Студ. Семенченко Д.С.,
ст. преп. Иваненков Д.А.,
проф. Кузнецов А.А.
УО «ВГТУ»

РАЗРАБОТКА WEB-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

На кафедре «Ткачества» ведётся робота по замене традиционного и морально устаревшего программного обеспечения, используемого студентами при работе над курсовыми и дипломными проектами. Поставлена задача разработки продуктов, доступных через глобальную сеть Internet.

Используемое на данный момент программное обеспечение для статистического анализа (Statistica for Windows, Mat Lab) при высокой стоимости в ряде случаев не обладает русским интерфейсом, что затрудняет их практическое использование.

При помощи современных web-технологий (HTML, PHP, Ajax) разработан web – продукт, позволяющий осуществить статистическую обработку данных «on-line». Продукт обладает следующими функциональными возможностями:

- обработка матриц любого размера;
- выброс резко выделяющихся значений в матрице исходных данных;
- вычисление коэффициентов линейной парной корреляции;

Продукт имеет интуитивно-понятный интерфейс, позволяет распечатывать и сохранять в XML формате введённые пользователем данные.

УДК 677.074 : (687.157 : 61)

Студ. Жигимонт А.Н.,
доц. Лобацкая Е.М.
УО «ВГТУ»

РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К ТКАНЯМ ДЛЯ СПЕЦОДЕЖДЫ МЕДПЕРСОНАЛА

Форма для медперсонала призвана сохранять стерильность и чистоту в помещениях, где каждый день находится много людей, должна быть привлекательной, комфортной для долгого ношения, гигиеничной, устойчивой к различным видам загрязнений (в том числе медицинских препаратов, крови), износостойкой.

Для изучения требований, предъявляемых к тканям для спецодежды, были разработаны анкеты, в которых требования разделили на следующие группы: гигиенические, конструкторско-технологические, требования надежности (износостойкости) и эстетические. Были опрошены 20 работников медицинских учреждений города Витебска различных специальностей. По мнению экспертов, наиболее важными являются следующие требования: несминаемость, усадка, толщина материала, формоустойчивость, воздухопроницаемость, гигроскопичность, электризуемость, устойчивость материалов к стирке, глажению, устойчивость к действию микроорганизмов и устойчивость к истиранию по сгибам.

На основе проведенных исследований были выбраны 5 вариантов хлопчатобумажных тканей и 3 выработанных из смешанной пряжи (хло-