

Технология подобного превращения простая: непрофессиональная разработка изначально деформирует содержание понятия. «Стандарт» конструируется произвольно приобретает «псевдосистемный вид», делается абсурдом, проваливая и контроль, и возможность модернизации того, что было предметом начала действий. Самое любопытное, что, включив в технологию конструирования стандарта фактор самосохранения, бюрократы отправляют на Голгофу и себя и целесообразность своей касты. Диалектика прогресса переживет бюрократическое искусство жонглировать содержанием понятий и их названиями, но наше жизненное пространство измеряется временем. И самый главный показатель социального прогресса во всём – это эффективность времяпользования. И у теленка есть шанс победить, если дуб гнилой. Телёнок может вырасти в быка, а трухлявый дуб обречён на разрушение.

Широкое распространение во всём мире – и в развитых, и в развивающихся, и в стагнирующих странах – получили индикативные стандарты. Они отличаются необязательностью, отсутствием жесткого контроля и лояльностью содержания.

В таких западноевропейских государствах, как ФРГ, Франция, Италия, Австрия правительства с помощью индикативных стандартов осуществляют достаточное эффективное управление направлениями развития различных отраслей производства. Разработка самих стандартов и механизма их осуществления проводятся в рамках экономических особенностей рынка. Государство не покушается на порядки рыночных отношений, но вполне ясно показывает кто подлинный «хозяин в доме». Л. Н. Толстой мог себе позволить начать известный роман строками: «Всё смешалось в доме Облонских». Уважающее себя и уважаемое гражданами государство, обязано направлять потоки общественной жизни. Где-то делать свою работу жестко, опираясь на законы и необходимость их соблюдать, в других сферах, – на получение преференций или традиции национального самосознания. «Стандарт» – понятие столь же значимое в воспроизводстве общественного бытия, как «точка» – в математике, «частица» – в физике, «стержень» – в механике. Своеобразие «стандарта» заключено в сочетании в нём противоположностей. «Стандарт» может быть предельно упругим и обязательным, а может в определенном лимите указывать всего лишь некоторые доминанты выбора из множества. Примером стандарта второго рода является высокая мода, впрочем, и общая мода относится к тому же классу стандарта.

Общая мода – продукт исторического процесса, отбирающего, как и любая эволюция, нечто наиболее эффективное, жизнеспособное. В ней идеально сочетаются региональное, национальное и транснациональное; естественность, обусловленная географической средой, с социокультурными приобретениями, традиции и новации. Такая мода предельно демократична, отвечает массовому ощущению красоты, утилитарна и доступна потребительскому спросу. Высокая мода, как бы её не маскировали, явление профессионально осознанного действия. В ней много достоинств, но и не меньше негатива. Глянцевая природа высокой моды изначально противостоит массовому сознанию, провоцируя напряженность в противоречиях бытия. Суть даже не в ограниченных возможностях доступности, главное – в демонстрации социального неравенства. Стандарты призваны улучшать «климат» общественных отношений, наше время «собирать камни», а не разбрасывать. «Стандарты» только кажутся вне политики. Политика, в определенном смысле – это определение и поддержка актуальности стандартов.

УДК 004.9:658.56:685.3

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАСЧЕТА  
КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ  
КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ  
ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*Радюк А.Н., асп., Лобацкая Е.М., доц., Деркаченко П.Г., ст. преп.  
Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Ключевые слова: качество, программа, оценка, интерфейс.

Реферат. Статья посвящена разработке программы, позволяющей произвести расчет комплексной оценки качества необходимой продукции, образцов материалов и пр. Приводится описание приложения для автоматизации расчетов комплексной оценки качества материалов для изделий легкой промышленности.

Качество изделий является объективным и основным показателем научно-технического прогресса и уровня организации производства, а также определяющим фактором его конкурентоспособности. Наиболее целесообразный путь повышения качества – управление им, что требует умения правильно измерять и оценивать важнейшие показатели качества, а также достоверно прогнозировать количественные характеристики свойств продукции на стадии технологической подготовки производства.

Согласно ГОСТ 15467-79 «Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения» под качеством продукции понимается совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением. Показатель качества – это количественная характеристика одного или нескольких свойств продукции, входящих в ее качество, рассматриваемая применительно к определенным условиям ее создания и эксплуатации или потребления.

Количественной мерой качества материала, характеризующегося несколькими свойствами, может быть комплексный показатель. Его оценка представляет собой оценку изучаемых показателей качества с использованием различных методов расчета, как правило это оценки балловая, индексов качества, ранговая и показателей желательности. Преимущество такой оценки заключается в наличии одной числовой итоговой оценки вместо нескольких по единичным показателям. При этом каждый вид комплексной оценки состоит из определенного набора данных, необходимых для расчета, среди которых: показатели качества, характеристика их (позитивный/негативный), коэффициенты значимости, нормы, базовые значения и безразмерные показатели, рассчитанные по шкале желательности. Расчет комплексной оценки качества с использованием различных методик осуществляется при помощи среднеарифметической, среднегеометрической и среднегармонической комплексной оценки показателей.

Недостатком комплексной оценки с использованием различных методов расчета является значительные трудовые и временные затраты на вычисления, проводимые для определения комплексной оценки. Решением данной проблемы стала разработка программы для расчета комплексной оценки качества материалов для изделий легкой промышленности.

Разработка программы проводилась с использованием платформы Java в среде разработки Eclipse. Интерфейс программы реализуется посредством JavaFX Scene Builder 2.0 и представлен на рисунке 1.

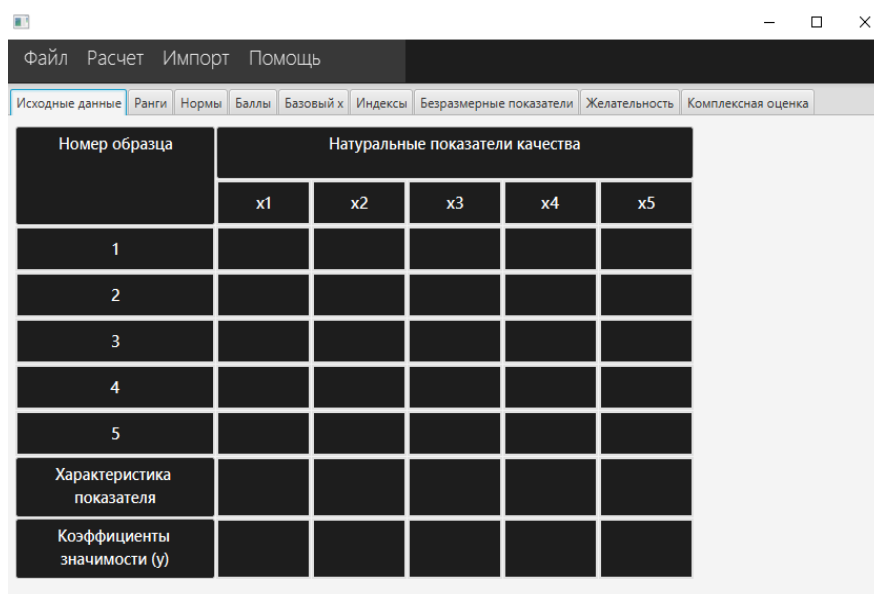


Рисунок 1 – Интерфейс программы

До интерфейса идет стартовая страница программы, которая запрашивает ввод количества строк (количество образцов) и столбцов (количество показателей). При этом количество выражается только целым положительным числом. При наличии ошибок, перед пользователем возникнет сообщение об ошибке. После ввода первичных данных и нажатия кнопки «Ввод» появляется вкладка для ввода исходных данных и последующие вкладки. Вверху приложения отображается меню.

Интерфейс программы представляет собой окно с рамкой и строкой заголовка, имеет стандартные кнопки «Свернуть», «Во весь экран» и «Заккрыть». Окно может изменять размеры и перемещаться по экрану.

«Исходные данные» являются первой вкладкой интерфейса программы. После ввода исходных данных пользователю становятся «доступны» последующие вкладки. При этом исходными данными являются нечетные вкладки, а расчетными – четные. Организация расчета осуществляется посредством соответствующего пункта меню «Расчет» (рис. 2).

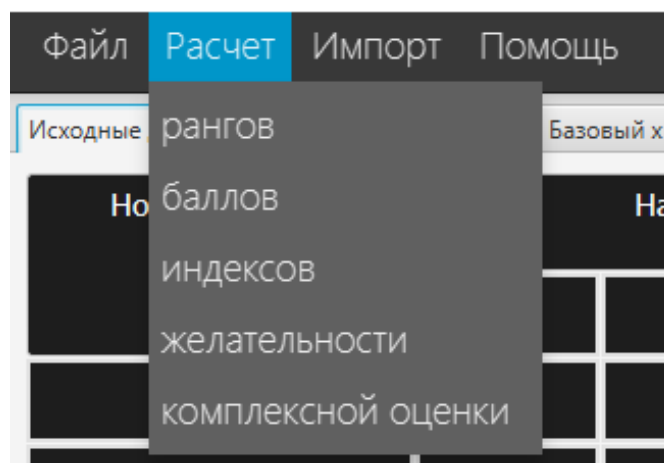


Рисунок 2 – Пункты меню «Расчет» для организации соответствующих расчетов

Результаты работы приложения могут быть выведены на печать – посредством меню «Файл», а также сохранены в файл, который открывается с помощью табличного процессора MS Excel для их дальнейшей обработки при необходимости – пункт меню «Импорт».

Также в программе реализован диалог с пользователем, посредством которого выполняются или не выполняются соответствующие действия.

Диалог с пользователем реализован посредством модальных окон, таких как «Заккрыть», «Печать», «Импорт» и «О программе». Данные окна блокируют программу, не позволяют с ней работать, пока они не будут закрыты.

Для получения необходимых расчетов в программе предусмотрено несколько правил:

- ввод целых положительных чисел для количества строк и столбцов, отображенных на стартовой странице программы;
- ввод положительных чисел для исходных, отображенных на первой вкладке интерфейса программы;
- ввод дробных данных через точку;
- сумма введенных коэффициентов значимости, представленных на первой вкладке интерфейса программы, должна равняться 1, а их количество – количеству показателей качества;
- предусмотрено, что базовые значения показателей качества могут выражаться как числом, так и прочерком в виде буквенного обозначения (записи).

Таким образом была спроектирована и разработана программа для расчета комплексной оценки качества. Данное приложение является простым в применении, имеет удобный пользовательский интерфейс и может быть использовано для определения комплексного показателя качества различных материалов.