

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Кубанский государственный университет»**

**(ФГБОУ ВО «КубГУ»)**

**Институт среднего профессионального образования**

**(ИНСПО)**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ   
НА ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ   
«Разработка программы расчета обоев для оклейки комнаты»**

Выполнил студент гр. ПКС-4

Талалуев Сергей Андреевич

Руководитель преподаватель

Трубников Ю.Ю.

Краснодар, 2022

## 1 Введение

В последнее время **производство одежды для женщин растет** в связи с увеличением объемов закупок женской одежды в интернет-магазинах. Чтобы избежать хлопот с возвратом одежды, которую невозможно примерить, необходимо найти свой точный размер.

Для этого существуют специальные таблицы размеров или **калькуляторы размера женской одежды**. Конвектор по подсчету размеров женской одежды очень полезная вещь, потому что благодаря ему покупатель сможет тут же посмотреть какому размеру в России и Украине, соответствуют размеры в таких странах, как США, Германия, Англия, Франция.

Полное наименование программной разработки: «конвектор размеров женской одежды в разных странах», в дальнейшем именуемая как «конвектор».

Краткая характеристика — конвектор с локальной базой таблиц размеров женской одежды.

## 2 Назначение

Программа предназначена для подбора размера верхней одежды, брюк, джинсов по введенным физическим параметрам, или по схемам размеров других стран.

Программмой будут пользоватся клиенты интернет магазин одежды. Чтобы рассчитать размер одежды с помощью калькулятора онлайн, достаточно измерить некоторые параметры своей фигуры и ввести данные в соответствующие поля. Или если пользователь знает размер своей страны он без труда определит размер иностранного стандарта.

К группе пользователей, которые могут пользоваться программой, относятся портной, модельер-художник, швея.

## 3 Требования к программе или программному изделию

* 1. *Требования к функциональным характеристикам.*

 Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих функций:

* работа в многооконном графическом режиме и поддерживать работу манипулятора типа «мышь».
* предоставлять возможность выбора стандартов одежды из выпадающего списка. Кроме того, этот выбор заменит все остальные значения на более подходящие этому размеру.
  1. *Входные данные*

Входные данные должны вводится с помощью мыши в специальных полях, которые будут хранить один какой-либо параметр.

Входными данными будут являться физические (измеряемые в сантиметрах) или стандартизированные размеры.

* 1. *Выходные данные*

Выходные данные программы должны выводится в полях выпадающих списков, но уже с вычисленными значениями. Выходными данными являются наиболее близкие схемы размеров одежды или физичческие размеры, измеряемые в сантиметрах.

* 1. *Требования к надежности.*

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено при помощи:

* **при обращении к её функциям вероятность сбоя не превышает 5%**
* исполнения 80% типовых запросов за время не более 1 секунды
* восстанавления после сбоя не более чем за 5 минут.
  1. *Требования к составу и параметрам технических средств.*

Программное обеспечение разрабатывается для персональной ЭВМ (IBM PC-совместимой) со следующими характеристиками:

* процессор с частотой не ниже 1 ГГц;
* объем ОЗУ не менее 1 Гб;
* графический адаптер SVGA;
* манипулятор типа «мышь».
  1. *Требования к информационной и программной совместимости.*

Программа должна работать под управлением операционной системы не ниже, чем Windows 7 SP1. Базовый язык программирования — Python 3.10.

## 4 Требования к программной документации

Разрабатываемые программные модули должны быть самодокументированны, т.е. тексты программ должны содержать все необходимые комментарии.

В состав сопровождающей документации должны входить:

1. расчетно-пояснительная записка;

## 5 Математическая модель

## Выбранный размер =

## Методы тестирования

Программу необходимо протестировать методом функционального тестирования (в целях проверки правильной работы функций, требуемых техническим заданием);

Примеры успешного тестирования:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Россия и Украина | 46 | 56 | 42 |
| США | S | 2XL | XXS |
| Германия | 40 | 50 | 36 |
| Англия | 8 | 18 | 4 |
| Франция | 40 | 50 | 36 |
| Рост (см) | 164-167 | 174-177 | 160-163 |
| Обхват груди (см) | 90-93 | 110-113 | 82-85 |
| Обхват талии (см) | 64-68 | 79-83 | 58-62 |
| Обхват бедер (см) | 92-96 | 107-111 | 86-90 |
| Длина руки (см) | 77 | 90 | 72 |
| Длина ноги (см) | 103-106 | 108-111 | 101-104 |

Таблица 1.