Название проекта: веб-приложение для создания выкроек одежды

Краткое описание сути проекта: система предназначена для автоматизации процесса построения выкроек и лекал плечевых изделий, рукавов и юбок по пользовательским меркам.

Цель: разработка приложения для ускорения создания выкроек.

Аналитический обзор

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Характеристика | Корфиати | Выкройки легко | Портной блог | Построение вручную | мой продукт |
| Базовая выкройка стандартные размеры | + | + | + | + | + |
| Базовая выкройка пользовательские размеры | - | + | + | + | + |
| Готовые выкройки стандартные размеры | - | + | + | + | + |
| Готовые выкройки пользовательские размеры | - | - | + | + | + |
| Формат файлов с выкройками | pdf | pdf | svg | - | pdf |
| Двойные контуры | - | + | + | + | + |
| Описание пошива | - | + | - | - | + |
| Стоимость | бесплатно | От 0 до 400 руб. за выкройку | бесплатно | бесплатно | бесплатно |

Результаты проекта

- в каком виде реализовано - веб-приложение

- ~10-15 ключевых функциональных требований к продукту. Должны быть достижимыми и проверяемыми:

1. Создание базовой выкройки прямой юбки. Необходимые мерки: обхват талии, обхват бедер, высота бёдер, длина от талии до пола спереди, длина от талии до пола сбоку, длина от талии до пола сзади, припуск на свободу облегания, длина изделия. Есть возможность автоматически заполнить эти поля, выбрав стандартный размер и рост.
2. Создание выкройки юбки-солнце (полусолнце, четверть солнца, двойное солнце). Необходимые мерки: обхват талии, припуск на свободу облегания, ширина пояса, длина изделия. Также пользователь должен указать предполагаемую застежку (пуговицы и молния, либо молния).
3. Добавление двойных контуров (создание лекал). При создании выкройки пользователь может указать необходимость добавления припусков на швы.
4. Добавление описания пошива. В него входит описание всех узлов и рекомендации по ткани и фурнитуре.
5. Скачивание файла с выкройкой. Выкройка создается в виде нескольких файлов формата svg. Программа должна добавить поля, метки для соединения, тестовый квадрат и конвертировать в формат pdf для скачивания и печати
6. Сохранение файлов сгенерированных выкроек в личном кабинете.
7. Просмотр информации об основных приемах моделирования – перевод вытачек, дополнительные конструктивные членения, разработка декоративных элементов основных узлов изделия.
8. Регистрация. Для регистрации нужно указать электронную почту, имя, пароль.
9. Авторизация. Для авторизации нужно указать электронную почту, пароль.
10. Личный кабинет. Пользователь может указать свои мерки, которые программа использует по умолчанию при создании выкройки.
11. Создание базовой выкройки плечевого изделия с рукавом. Необходимые мерки: обхват шеи, длина плеча, обхват груди, высота груди, центр груди, ширина спины, обхват талии, длина спины до талии, длина талии переда, обхват бёдер, высота бёдер, обхват запястья, длина рукава, длина изделия, припуски на свободу облегания. Также есть возможность автоматически заполнить эти поля, выбрав стандартный размер и рост.
12. Создание выкройки плечевого изделия свободного силуэта (без вытачек). Необходимые мерки: обхват шеи, обхват груди, ширина спины, обхват бёдер, длина спины до талии, глубина проймы спинки, длина рукава, ширина рукава внизу, длина изделия. Есть возможность автоматически заполнить эти поля, выбрав стандартный размер и рост.
13. Дополнительное построение к базовой выкройке плечевого изделия – рукав. Пользователь может выбрать тип рукава (стандартный, короткий; узкий, прямой, епископ) и вариант обработки низа рукава (манжет, резинка, подгиб).
14. Дополнительное построение к базовой выкройке плечевого изделия – горловина (обтачка, воротник отложной заостренный, отложной округлый, отложной из 2 деталей, отложной из 4 деталей, стойка) Необходимые параметры – выбор формы горловины (V-neck, углубленный U-neck), выбор наличия/отсутствия воротника, при наличии – тип и ширину воротника.

- Допущения и ограничения:

1. Программа не может определить реализуемость изделия по выкройке;
2. Программа не покрывает все возможности ручного моделирования или моделирования в специализированных инженерных программах для черчения;
3. Программа не гарантирует посадку без дефектов при нестандартных размерах;
4. Программа должна быть написана на языке C#.