Техническое задание на разработку скрипта наложения пользовательского принта на модель одежды

Задача: разработка аналога скрипта кастомайзера одежды с https://www.mydigitex.com/fabrics/91133/ (для просмотра понадобится гугл-аккаунт)

Требования:

1. Как в примере по ссылке, принт не просто заполняет модель, в зависимости от модели текстура слегка деформируется для более точного наложения. Чтобы нагляднее это увидеть, загрузите в редактор по ссылке а**налог сетки из фотошопа**, или любое альтернативное изображение с перпендикулярными прямыми.
2. Скрипт должен интегрироваться в веб-сайт и обладать скоростью загрузки до 4 секунд. Код должен быть написан достаточно чисто и быть пригодным для доработок после релиза.
3. У конструктора должна быть собственная база данных, пригодная для изменений. В перспективе должна быть возможность добавлять принты, модели, фильтры для принтов и т.д. без нарушения основного функционала.
4. Конструктор должен интегрироваться в адаптивную вёрстку и отображаться на мобильных устройствах без потерь функциональности
5. Сформированные заказы поступают в панель администратора с уведомлением по e-mail
6. После 3-5 запросов к кастомизатору он предлагает зарегистрироваться через номер телефона или email, либо войти через социальные сети. Личный кабинет пользователя после регистрации должен запоминать работу с принтами и иметь возможность сохранения избранных принтов.

Вводные данные по функционалу:

Введите недостающие значения и отметьте “да/нет”.

Количество моделей одежды для наложения принта	8-10, с возможностью добавления
Количество интегрированных в сайт принтов	100+, разбиты по категориям
Возможность масштабирования принта на модели одежды ползунком	да, уменьшение и увеличение в 2 и 4 раза
Возможность half drop / half brick, зеркального отражения, поворота принта	нет, нужен поворот принта горизонтально/ вертикально
Возможности изменения цветов принта (инверсия, наложение фильтра, и т.д.)	нет
Простой интегрированный онлайн-калькулятор с возможностью	Да

расчёта стоимости исходя из типа ткани и необходимого размера	
Возможность изменения фона принта посредством colormap	нет
Возможность сдвигать принт непосредственно на модели одежды (кнопки вправо, влево, вверх, вниз)	нет
Возможность настройки оттенка принта по спектру из трёх цветов	нет
Наложение вотемарки (водяного знака)	Да. silkytex.ru

Утверждённые параметры конструктора

Изображение принта	Загружается пользователем, выбирается из списка - да
Параметры отображения цвета (фильтры, инверсия)	нет
Масштаб принта	Задаётся пользователем, по умолчанию 100% -- с возможностью уменьшать, увеличивать в 2 и в 4 раза
Список тканей для печати	Прописывается при разработке или подтягивается из наличия на складе - при разработке с возможностью добавления
Цена за м2 ткани	Прописывается при разработке или подтягивается из 1С? -- прописывается при разрабоке с возможностьи изменения цифр Цена складывается из Печать принта+тип ткани +метраж+доставка
Форматы изображений принта для загрузки	PNG, JPG
	предлагать зарегистрироваться(емэйл, тел, имя) или вход через вк, инст, фб (нужно обсудить)
	Сохранять понравившиеся принты(добавить в избранное) для зарегистрированных пользователей

Прочее

Дизайн конструктора выдержан в общем стиле будущего сайта.