1. **Общая информация**

Название проекта: smaragdus\_viridi

**Описание проекта:** нужно сделать удобный и простой интернет-сайт для продажи драгоценных камней, чтобы любой человек смог инстинктивно разобраться, чтобы был простой и понятный интерфейс.

**Целевая аудитория:** чаще всего это будут ювелиры, которые предоставляют камни клиентам, но с возможностью того, чтоб обычный клиент мог посетить его и сам заказать, а так же огранщики.

**Основная цель сайта:** продажи и информирование ювелиров и огранщиков о доступных в каталоге драгоценных камнях.

1. **Структура сайта**

**Главная страница:** встречать будут недавно добавленные предложения(новинки) и краткая сводка о сайте. На ней должен быть весь доступный функционал (каталог, контакты , украшение на заказ, чат, избранное, корзина и личный кабинет)

**ОТОБРОЖЕНИЕ ГЛВНОЙ СТРАНИЦЫ(СХЕМАТИЧНЫЙ РИСУНОК)**

**Как будет показываться товар в каталоге**: фотография самого камня, название, огранка, вес(в каратах), размеры, месторождение, сертификация, срок поставки, снизу шрифтом больше цена и через «/» цена за карат и есть ли он в наличии(зелёным цветом) или нет(в правом верхнем углу). Если нет в наличии будет показываться кнопка «Под заказ» (оранжевым цветом). И в левом верхнем углу сердечко и корзина для возможности добавления товара для пользователя.

Пример:



Изумруд в огранке октагон из Замбии

7,94 карата 12.58 × 11.00 × 7.21 мм

Срок доставки: (сколько-то дней)

9 080 000 тг /1 143 577 тг/ct

**Каталог:** нажимая на него откроется интерфейс с правой стороны, в котором будет возможность поиска товара, фильтр по цвету, фильтр по названиям, фильтр по цене (интерактивный ползунок), фильтр по огранки и возможность заказать интересующую огранку из нашего каталога. Когда пользователь что-то меняет в фильтрации, нужно чтоб сайт автоматически обновлял и показывал, что он выбрал с другой стороны экрана.

**1. Поиск товара**

Функция: Поле для поиска товаров по названию.

Описание: В поле должен быть реализован поиск по названию минералов и других товаров на сайте.

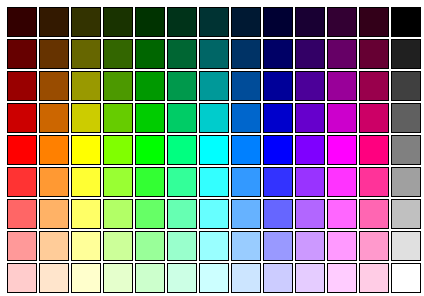
При вводе текста в поле "Поиск товара" система должна показывать список товаров, соответствующих введённому запросу (с подсветкой совпадений).

Подсказки по мере ввода (например, автозаполнение) для удобства пользователя.

**2. Фильтр по цвету**

Функция: Выбор цвета камня для фильтрации.

Описание: Список возможностью выбрать цвета камня



Нужно перенести красный столбик из начала в предпоследний после розового и до бело-чёрного.

Пользователь может выбрать один или несколько цветов для более точного поиска, когда пользователь нажимает на цвет он должен обводится, чтобы он понял, что выбрал.

**3. Фильтр по названиям**

Функция: Выбор названия товара.

Описание: Должен быть выпадающий список с возможностью выбора подкатегории товара (например, "Агаты", "Изумруды" и т.д.).

Пользователь может выбрать одну или несколько подкатегорий для фильтрации.

По умолчанию — "Все".

**4. Фильтр по цене**

Функция: Ползунок для выбора диапазона цен.

Описание: на экране должен быть ползунок, который позволяет пользователю выбрать минимальную и максимальную цену.

Минимальная цена — от 0 (или указать минимальную цену товара на сайте).

Максимальная цена — до 100 000 000

При изменении ползунка автоматически обновляется отображение товаров в зависимости от выбранного диапазона.

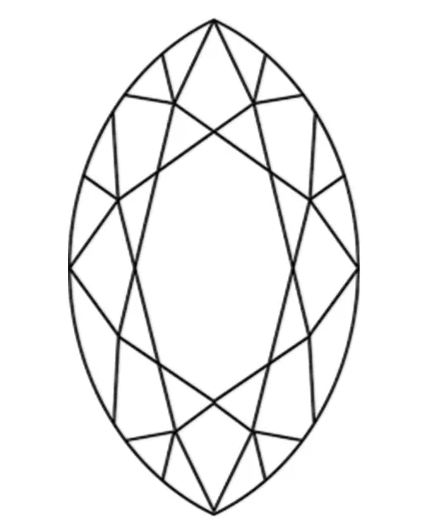
Выбранный диапазон отображается рядом с ползунком в числовом формате (например: "Цена от

**5. Фильтр по огранке**

Функция: Фильтрация по огранке камня.

Описание: Выпадающий список с названиями огранок и их схемами для лучшего понимания. Нужна возможность выбора нескольких сразу, нажимая на определённую огранку она будет как-то обводится или светится, чтобы пользователь понял, что он выбрал.

Например:

Маркиз 

триллиант  и т.д

А также должна быть фантазийная огранка с выпадающим списком с сайта (https://gemologyproject.com/wiki/index.php?title=Faceting\_Designs)

Не знаю как загрузить их фотографии и схемы огранки с их сайта на наш без использования перехода на другой сайт, чтобы отображалось у нас

**6. Фильтр по месторождению**

Функция: Фильтрация по месторождению камня.

Описание: Выпадающий список с названиями месторождений с возможностью выбора сразу нескольких. (например, "Урал", "Кавказ").

**Информация:** кто мы и чем занимаемся, какие услуги можем предоставить?

**Украшение на заказ:**

Нажимая на эту кнопку будет открываться, страничка с текстом:

**3D-моделирование + производство под ключ**

— Индивидуальный подход к каждому заказу

— Реализация любых сложных форм и задумок

— От идеи — до готового украшения

Что мы делаем:

**3D-модели ювелирных изделий:**

— Моделирование в профессиональных 3D программах (MatrixGold, Rhino, ZBrush и др.)

— Подготовка моделей к производству и печати

— Работа по эскизу, фото или описанию

— Визуализация создание фотореалистичных изображений ювелирных изделий на основе 3D-моделей. Она позволяет представить украшение ещё до производства, использовать изображение в рекламе и онлайн-продажах, а также выявить и устранить возможные недочёты на этапе проектирования.

Рендеринг выполняется в специальных программах и помогает точно передать внешний вид будущего изделия.

**Производство украшений:**

— 3D печать, отливка в металле (работа с золотом, серебром, платиной)

— Ручная полировка и доводка

— Вставка камней любой сложности

— Гравировка

**1. Точное соответствие техническим требованиям**

**2. Работаем с профессионалами и дизайнерами**

**3. Онлайн-консультации**

**4. Доставка по всему миру**

**Примеры наших работ:**

(Блок с слайдером фотомоделей и готовых изделий)

**Как мы работаем:**

1. Вы присылаете эскиз, фото или идею

2. Мы разрабатываем 3D-модель и согласовываем с вами

3. Изготавливаем украшение

4. Отправляем вам

**Сроки и стоимость:**

Срок 3D-модели: от 3 рабочих дней

Изготовление изделия: от 5 рабочих дней

Стоимость — рассчитывается индивидуально, в зависимости от сложности

И кнопка с переходом в чат с администрацией для оформления заказа.

**3. Функциональные требования**

**1. Регистрация и вход пользователей**

Описание формы:

1. Поля формы регистрации:

— Имя / Никнейм (обязательное)

Текстовое поле. Пример: “Алексей” или “jewel\_fan”

— Телефон (обязательное)

Поле с маской ввода, пример: +7 (\_\_) --\_

Используется для связи и подтверждения регистрации

— Электронная почта (обязательное)

Формат валидации: example@mail.com

Используется для входа, уведомлений, восстановления пароля

— Пароль (обязательное)

Минимум 6 символов, скрытое поле с возможностью “показать пароль”

— Повтор пароля (обязательное)

Для предотвращения ошибок при вводе

2. Кнопка:

"Зарегистрироваться"

После нажатия происходит проверка данных

— Обязательные поля заполнены

— Почта в правильном формате

— Телефон — корректный

— Пароль и повтор совпадают

3. Уведомления и ответы:

При успешной регистрации — сообщение

“Регистрация прошла успешно! Добро пожаловать.”

При ошибке — всплывающее предупреждение над полем (например: “Такой email уже используется” или какая-либо другая ошибка).

4. Дополнительные функции:

— Кнопка входа через соцсети (Google, VK, Telegram)

— Чекбокс "Согласен с пользовательским соглашением"

— Автоматическая авторизация после регистрации

**2. Чат с администрацией**

1. Доступ к чату

Кнопка вызова чата отображается на всех страницах сайта (в правом нижнем углу) — иконка 💬 или «Написать нам»

Кнопка фиксирована и не мешает просмотру содержимого сайта.

2. Интерфейс чата

Простое окно чата с полем для ввода сообщения.

Кнопка «скрепки» для прикрепления файлов.

Отображение надписи «Администратор».

3. Уведомления

Если пользователь не дождался ответа в течении 10 минут — отображается сообщение:

“Ответим вам, как только освободимся”.

Администратор получает уведомление о новом сообщении в чате, как уведомлением из приложений.

4. Сохранение переписки

История чата сохраняется:

— Локально пользователь может вернуться и увидеть старую переписку

— В админ-панели — админы видят все переписки

— При авторизации клиента — история сохраняется под его аккаунтом

**3. Избранное**

1. Иконка "Избранное"

У каждого товара отображается значок (обычно в виде ❤️), размещённый:

— В каталоге на каждом товаре

— На странице самого товара

При нажатии:

Значок меняет состояние (становится закрашенным);

Товар добавляется в личный список "Избранное".

2. Просмотр избранных товаров

На сайте должен быть отдельный раздел:

"Избранное" или "Мои избранные товары"

В этом разделе отображаются все добавленные изделия/камни с возможностью:

— Перейти на карточку товара

— Удалить товар из избранного

— Добавить в корзину

3. Авторизация и хранение:

Если пользователь авторизован — избранные товары сохраняются в его аккаунте (в базе данных).

Если пользователь не авторизован — список сохраняется в браузере, пока пользователь не очистит данные или не авторизуется.

При авторизации данные можно автоматически объединить.

4. Ограничения и уведомления:

Можно установить лимит на количество избранных (например, до 100).

При успешном добавлении — появляется уведомление:

“Товар добавлен в избранное.”

При попытке добавить уже добавленный товар — появляется сообщение:

“Этот товар уже в вашем списке избранного.”

**4. Корзина**

**1. Корзина**

1.1 Добавление в корзину

— У каждого товара в левом углу кнопка "В корзину".

При нажатии товар добавляется в корзину, отображается всплывающее окно:

“Товар добавлен в корзину” и кнопки “Продолжить покупки” / “Перейти к оформлению”.

1.2 Просмотр корзины

Корзина доступна из главной страницы сайта (иконка корзина с числом товаров).

На странице корзины отображаются:

— Товары так же как и в каталоге, но в столбик

— Кол-во

— Сумма по каждому товару и итоговая сумма с учётом доставки и валюты

Кнопка "Удалить товар" или "Очистить корзину";

Кнопка "Оформить заказ".

**5. Оформление заказа и оплата**

1.1 Форма оформления заказа Поля:

(Если человек зарегистрирован, то запрашивать только город и адрес)

Имя и фамилия(обязательно)

Телефон (обязательно)

Электронная почта(необязательно)

Город и адрес доставки(обязательно)

Комментарий к заказу (необязательно)

1.2 Способы доставки

Курьерская доставка (стоимость зависит от города — рассчитывается автоматически)

1.3 Способы оплаты

— Онлайн-оплата любыми способами

— Оплата по счёту (для юр. лиц)

1.4 Подтверждение заказа

— После оформления пользователь получает сообщение:

“Спасибо за заказ! Мы свяжемся с вами в ближайшее время.”

— Отправка уведомления на почту пользователя и в админ-панель.

— Генерация уникального номера заказа.

**6. Конвертация валют**

На сайте размещается кнопка или выпадающий список с выбором валюты (например: ₽, $, €, AED и т.д.).

— Будет отображаться:

1. В шапке сайта;

2. В корзине/оформления заказа;

3. Или как отдельная кнопка на главной странице, где ни будь сбоку.

После выбора валюты, все цены на сайте пересчитываются в выбранную валюту.

— Курс валют

Обновление курса будет происходит при его изменении на сайте, который взят для конвертации курса.

— Выбранная валюта сохраняется чтоб пользователь каждый раз не менял

**7. Специальные аккаунты для рефералов**

**1. Администратор**

Назначение: управление каталогом, заказами, пользователями и чатом.

**Функционал:**

— Управление каталогом камней:

— Возможность добавлять, редактировать и удалять камни публикации

— Быстрая публикация нужной информации

-- Удаление любой публикации

**Уведомления:**

Все аккаунты (включая администратора) получают уведомление при:

— Новом сообщении в чате

— Новом заказе

**Чат с клиентами:**

— Возможность отвечать в чате от имени администрации

Выставление счёта конкретному клиенту прямо в чате (кнопка "Выставить счёт" → ввод суммы → отправка в чат пользователю);

**Дополнительная страница заказов:**

— Просмотр расширенной информации по всем заказам:

Дата/время, данные клиента, товары, сумма, статус (новый, в работе, завершён), комментарии, уникальный номер заказа

— Фильтрация и экспорт заказов

— Изменение статуса заказа вручную.

**2. Постоянный клиент (статус: авторизованный клиент со скидками)**

**Функционал:**

— Имеет доступ ко всем функциям обычного пользователя

— Отображение специальных цен на камни (скидка в процентах или фиксированная сумма — зависит от настройки)

— Привязка статуса к аккаунту через админ-панель (администратор вручную присваивает статус «постоянного клиента»)

**3. Обычный пользователь (гость или незарегистрированный пользователь)**

**Функционал:**

— Просмотр каталога камней и возможность скачать их изображения

— Добавление товаров в избранное и корзину

— Отправка заказов и сообщений через форму или чат

— Регистрация и переход в статус клиента.

**8. Заполнение каталога администратором**

Заполнение каталога будет производится через аккаунты админа. Функция добавления товара на сайт. Специальное страница для загрузки фото и видео, ввода названия, огранки, веса, цвета размера, чистоты, месторождение и сертификация, количество в лоте, местоположение, внутренний код камня для админа (чтоб удобнее было находить). С возможностью указания двух цен для обычных пользователей и постоянных клиентов.

**9. Скачивание**

Предоставить пользователю возможность скачать все изображения и видео выбранного камня без водяных знаков, но с указанием уникального серийного номера на каждом медиафайле.

— На странице каждого товара размещается кнопка:

"Скачать все фото и видео"

— Все изображения товара в высоком разрешении;

— Все доступные видеофайлы (например, .mp4).

— На каждом фото и видео отображается только серийный номер камня, в углу кадра, без мешающего оформления.

— Единственный идентификатор — серийный номер, который будет вводиться администратором при выкладывании товара в каталог.

(Опционально) — логирование факта скачивания в админ-панель.

**10. Визуализация камня на пальце (конструктор размера)**

Функция позволяет пользователю визуально оценить, как будет выглядеть драгоценный камень (или изделие с ним) на пальце в зависимости от выбранного размера. Это помогает принять более осознанное решение при покупке.

Описание функционала:

1. Интерактивный конструктор

— Пользователь вводит/выбирает размер пальца (в миллиметрах или по стандартной размерной сетке, например RU/US/EU).

— Дополнительно можно выбрать форму руки/пальца (опционально: стройная, средняя, крупная — для визуального соответствия).

2. Визуализация изделия

— На экране отображается палец с примеркой камня или украшения.

— Камень масштабируется в зависимости от введённого размера, чтобы реалистично отображать его пропорции.

— Возможность выбрать тип изделия: кольцо, перстень, подвеска (если применимо).

— Можно крутить палец в 3D (опционально), либо использовать предустановленные ракурсы.

3. Параметры для сравнения

— Размер камня (в миллиметрах — длина, ширина, высота/глубина).

— Тип огранки (овал, круг, принцесса и т.д.).

— Размер пальца (вручную или из выпадающего списка).

— При желании — выбор тона кожи для более наглядного отображения (опционально).

4. Дополнительные опции

— Сравнение нескольких камней одновременно.

— Кнопка "до/после" — переключение между «камень в руке» и «один камень на белом фоне».

— Скачивание или сохранение визуализации.