

Сделайте из своих фото
произведения искусства



Бизнес-задача



Задача проекта — улучшить опыт от посещения музеев, городов или новых мест.



Цель проекта — сделать посещение людьми музеев, городов или новых мест интересным, информативным и комфортным.

Наше решение

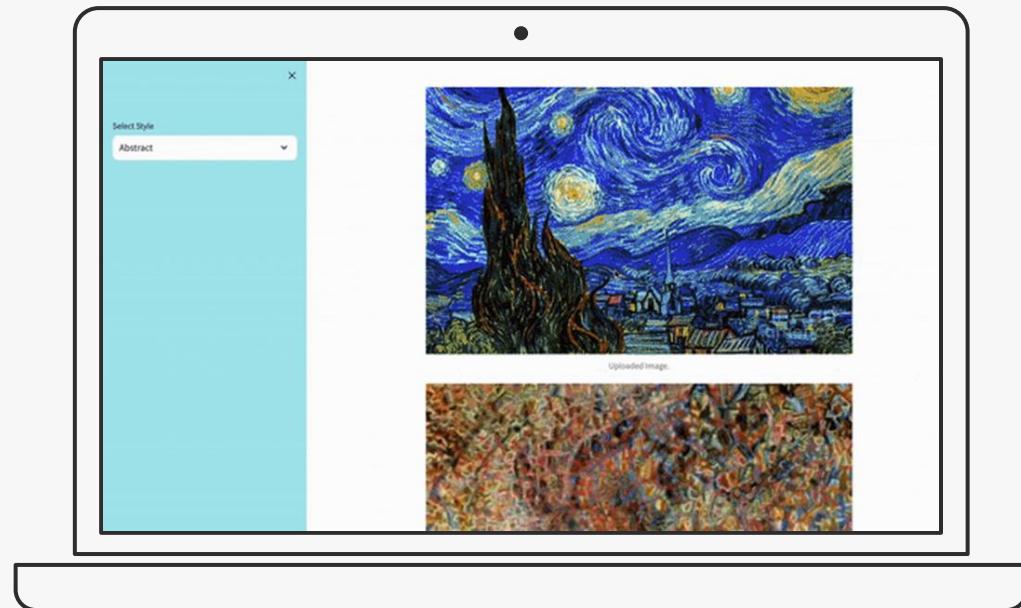
Веб-приложение и чат-бот для наложения фильтров на изображения.

Пользователь может выбрать понравившийся стиль искусства, представленный в коллекции музея, и преобразовать свои фото с помощью фильтров, созданных обученной моделью Neural Style Transfer.

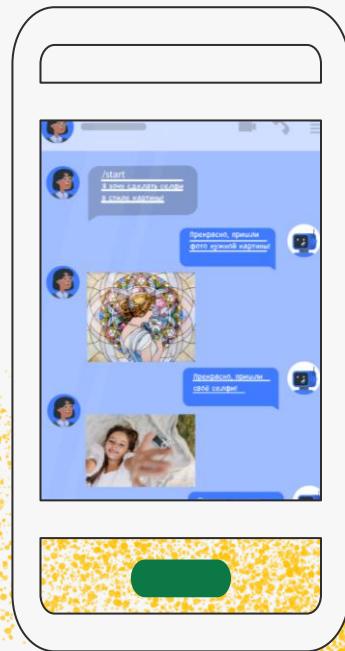


Веб-приложение

Преобразуйте ваше
фото всего за пару
кликов!



Чат-бот



Или воспользуйтесь удобным чат-ботом и преобразовывайте ваши фото прямо со смартфона!



Преимущества



Использование бота и приложения привносит интерактивные элементы в посещение выставки. Это привлекает детскую и подростковую аудиторию – значительную часть посетителей многих музеев и галерей.

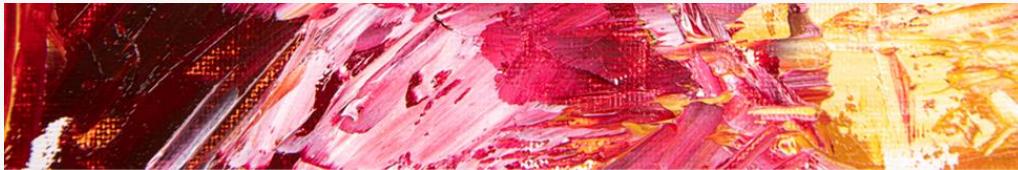
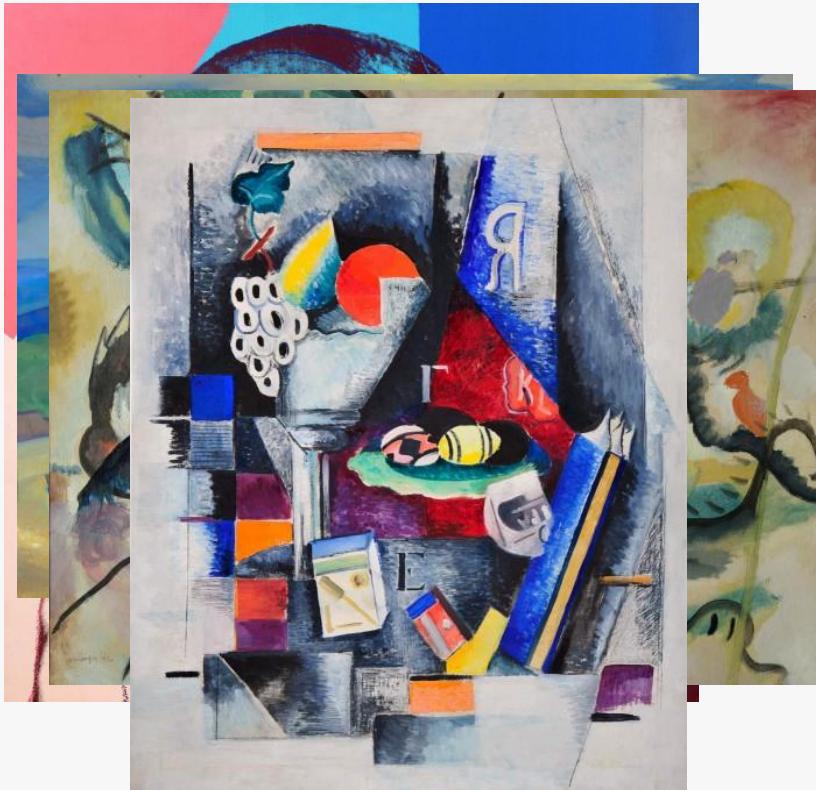


Кроме того, с помощью бота и приложения пользователи могут создавать привлекательный контент для социальных сетей, который легко может стать вирусным и способствовать дальнейшему продвижению музея.



Используемые данные

Изображения картин с сайта Русского музея. Основной фокус был сделан на стилях: абстракционизм, арт-нуво, кубизм, поп-арт.



Выбор модели

В проекте используется Neural Style Transfer.

Алгоритм NST оперирует двумя ключевыми изображениями: изображением контента, содержащим основной интерес, и изображением стиля, которое представляет художественные элементы, такие как цвета и текстуры. Алгоритм модифицирует входные данные таким образом, чтобы сохранить содержание изображения контента и в то же время передать художественный стиль изображения стиля. Для этой цели используется сверточная нейронная сеть VGG16 в качестве модели.

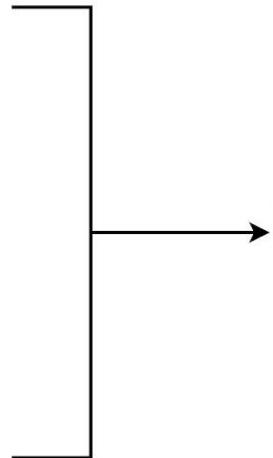
Схема работы модели



Content Image

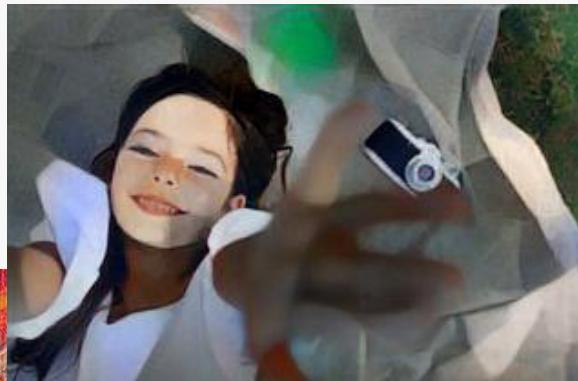


Style Image



Generated image

Примеры работы



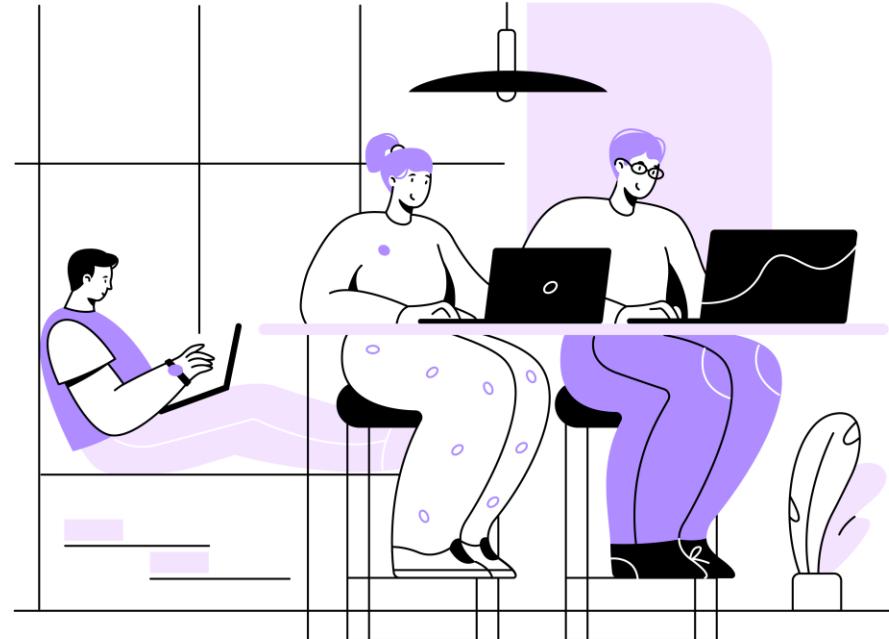
Планы по развитию

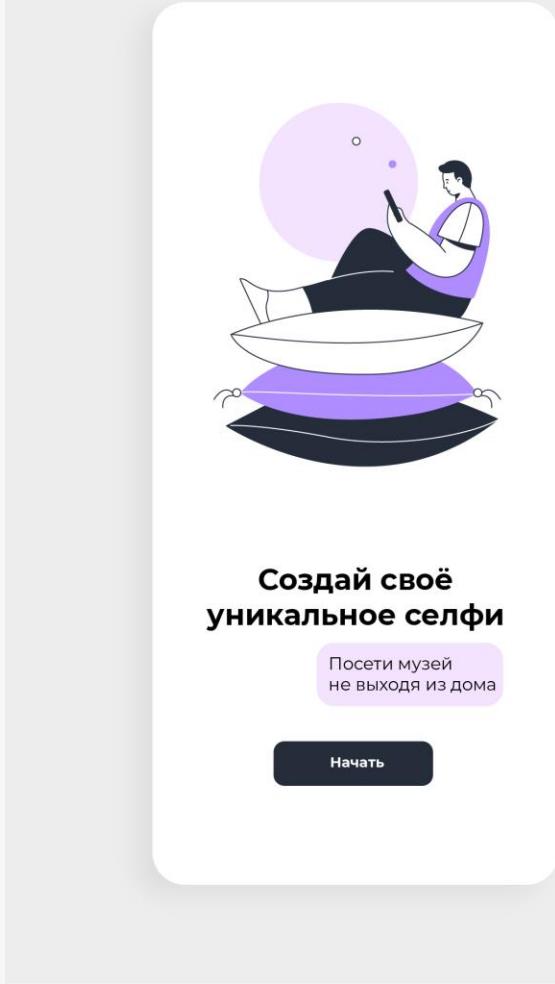
- Развертывание веб-приложения в библиотеке JavaScript React, которая используется для создания компонентов пользовательского интерфейса и основана на идее композиции.
- Создание мобильного приложение в React Native, которое можно использовать как на Android, так и на iOS.

Посети музей не выходя из дома!

Создай своё уникальное селфи!

- [наш бот](#)
- [наše приложение](#)

[Создать селфи](#)



Создай своё уникальное селфи

☰

Поиск

Меню

- Главная
- Мои селфи
- Поддержка
- • •

Оценка от пользователей

Сэлфи Арт-Нуво ★ 4,6

Русский Музей, Москва

◁

Мои Сэлфи

📍 Москва

Назад

Спасибо за внимание

