

By Semina Anastasiiia

# Генерация фото людей

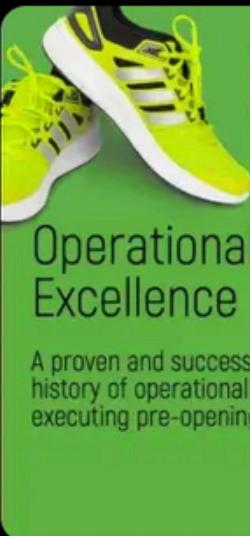


В рамках проектов  
**NymphLens** и **Wonderslide**

# Say hello to your personal slide designer.

## Powered by AI

Our neural network makes presentations beautiful, easy, and fast. Incredibly fast

[Get started](#)

### Global Partners Solutions

A group with worldwide partners combining years of experience in the technology and international business sectors

Our Key areas of Expertise  
100 successful projects from all over the world

- Brand Development & Turnaround
- Franchise Development
- National, Regional & Global Expansion

Place logo here

Place logo here

# Задача

Генерация портретов по темам

1. национальность/раса: 60% европецы, 20% афро и 20% азиаты и метисы.
2. разный возраст
3. крупность кадра: по пояс
4. зазор между человеком и краем кадра
5. минимум 1500px по большой стороне

с учетом брака генерируем больше фото,  
около 1000 фото на тему

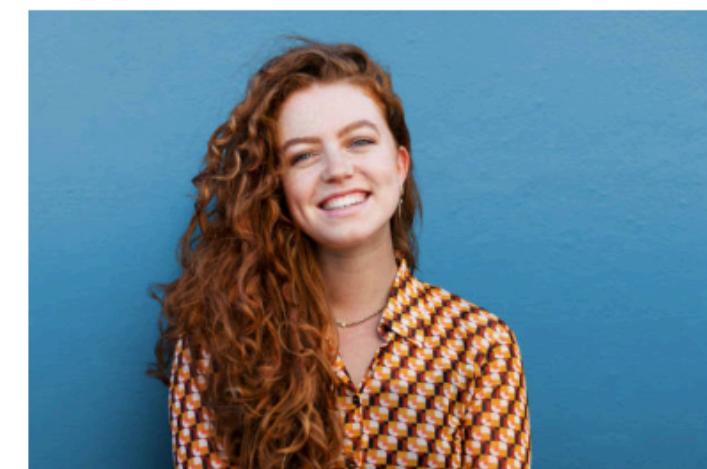
## На белом фоне

- КОЛИЧЕСТВО: 4200 единиц, 200 на каждую тему.
- соотношение сторон 1:1 квадрат
- возможность обтравить объект



## На фоне

- количество: 10500 единиц, 500 на каждую тему.
- соотношение сторон 4:3
- прямоугольник
- фон: аутентичная обстановка по теме



**Логистика**

**Спорт**

**Продажи**

**Бизнес**

**Строительство**

**Инновации**

**Casual**

**Образование**

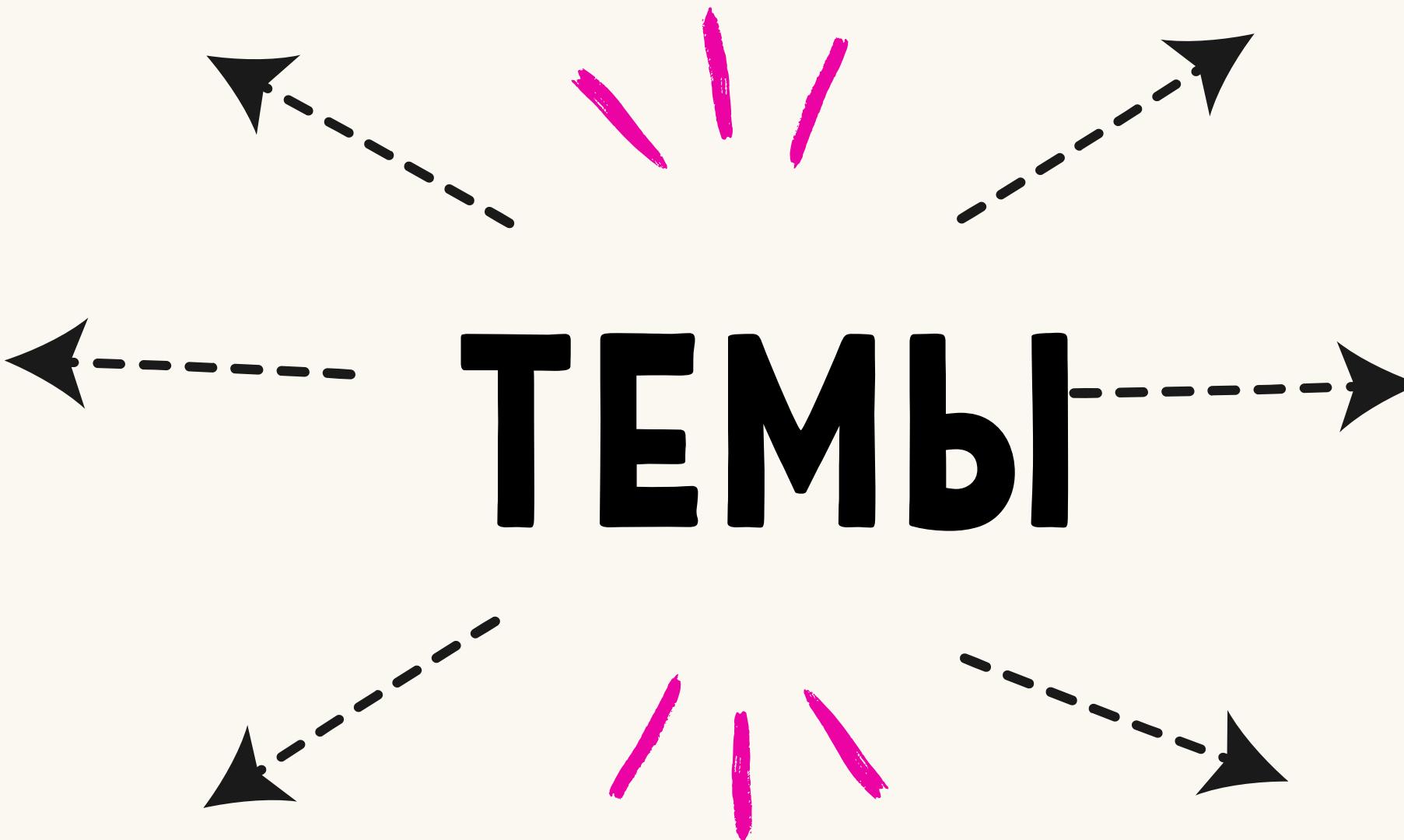
**Еда**

**Экология**

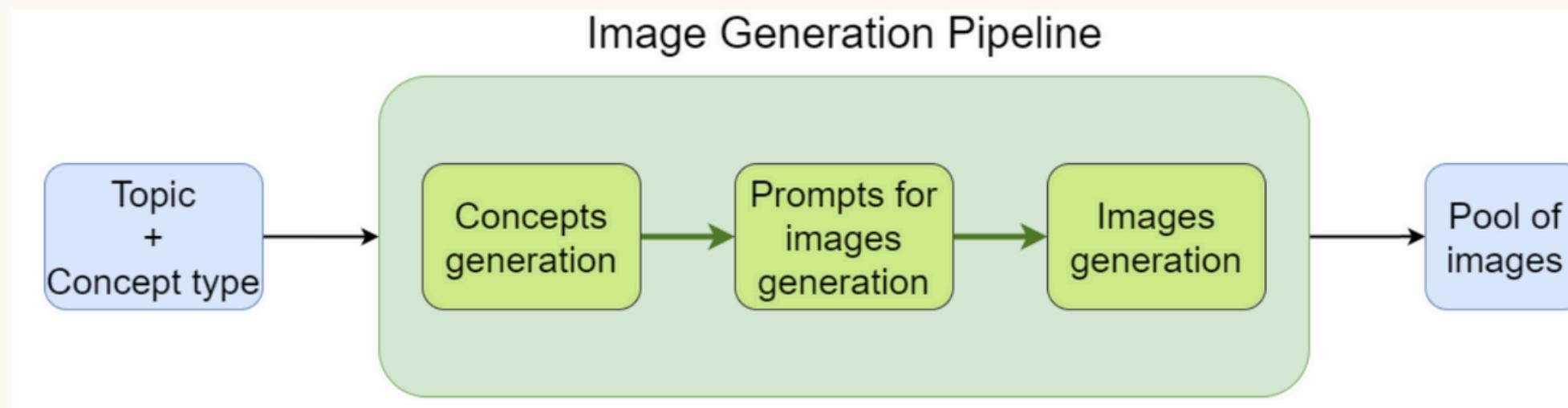
**Транспорт**

**Медицина**

# ТЕМЫ



# AIILLUSTRATE: Automatic image generation pipeline



## Генерация интерьеров

Для моей задачи не подошел:

- 1. Не всегда длинные промпты работают хорошо, а для коротких можно придумать шаблон
- 2. У разных моделей на civitai свои требования для промптов

# Выбор модели

## *epicRealism, epicPhotoGasm, RealDream*

Проблема:

1. Много брака
2. Качество лица ухудшается при генерации портретов по пояс или в полный рост



# RealisticStockPhoto



# GFPGAN

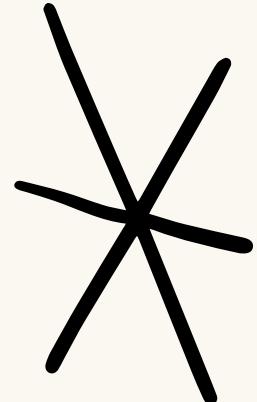


# Сравнение апскейлеров

(запрос на 5000 px по большой стороне)



Generated photo

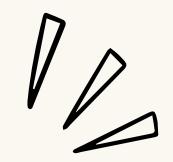


GFPGAN

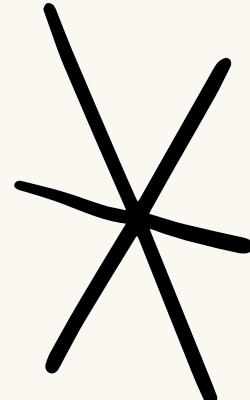


Topaz  
Gigapixel

# Сравнение апскейлеров



Generated photo

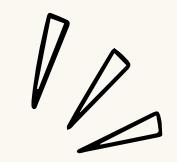


GFPGAN

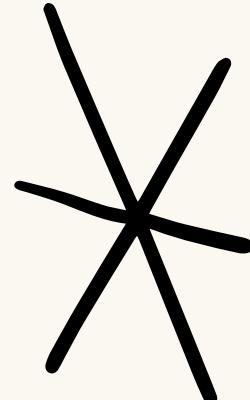


Topaz  
Gigapixel

# Сравнение апскейлеров



Generated photo

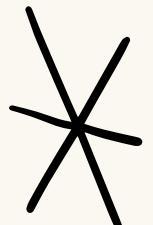
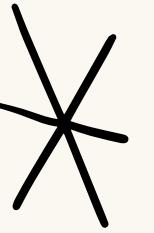


GFGAN

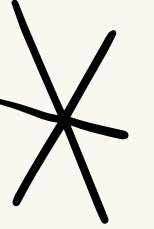
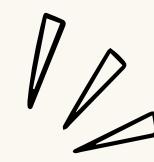


Topaz  
Gigapixel

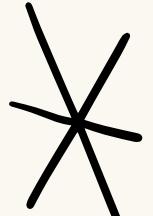
# Сравнение апскейлеров



# Сравнение апскейлеров



PIL resize lanczos



Topaz  
Gigapixel

# Сравнение апскейлеров



GFGAN

- отдельная модель для улучшения фона (background upsample realesrgan)
- есть возможность улучшать только центральное лицо, так что с этой настройкой получше будет результат для 2 тройки
- фото весят 10 МБ

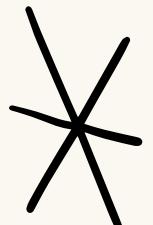
Topaz  
Gigapixel

- только десктопное приложение, соответственно дольше работает, так как без GPU запускалось, нельзя автоматизировать
- фото много весят (около 15 МБ)

PIL resize lanczos

- только ресайз без улучшения лица
- фото много весят около 10 МБ

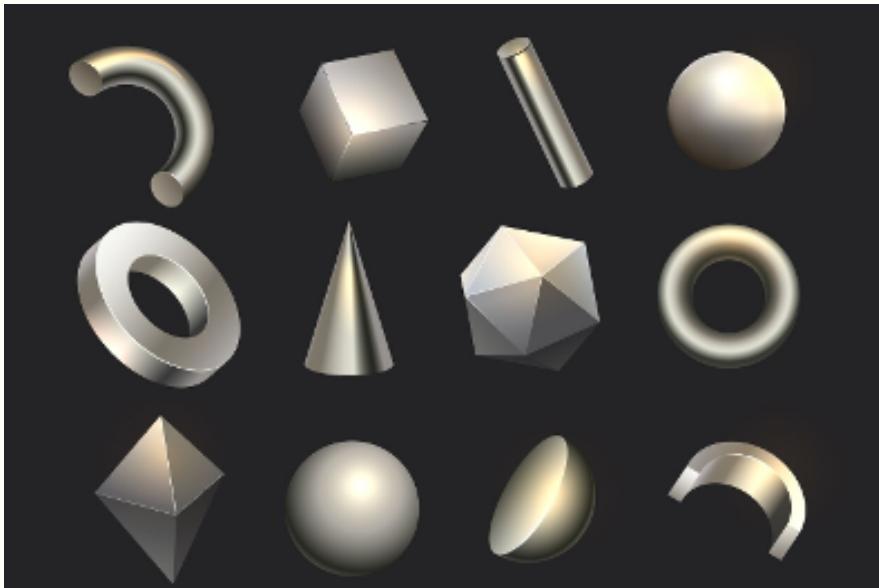
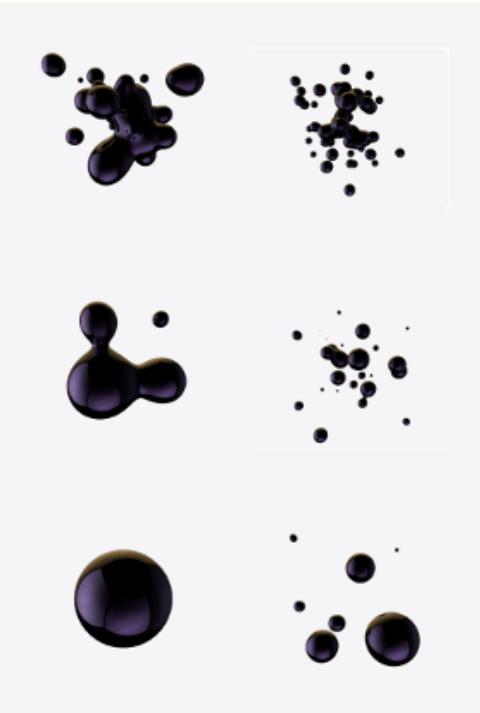
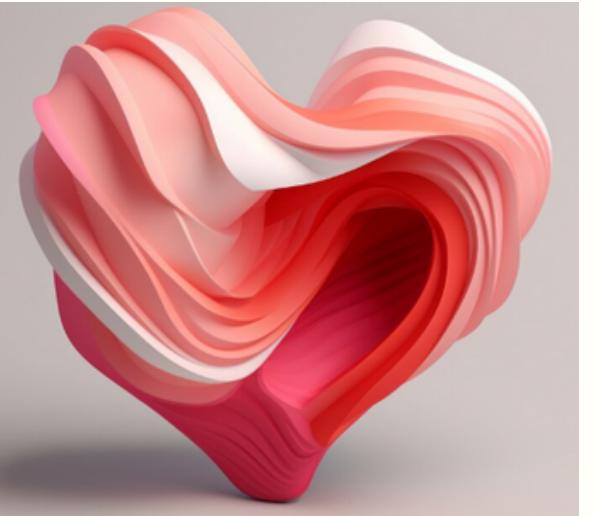
Решили выбрать GFGAN



## ИТОГИ И СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ

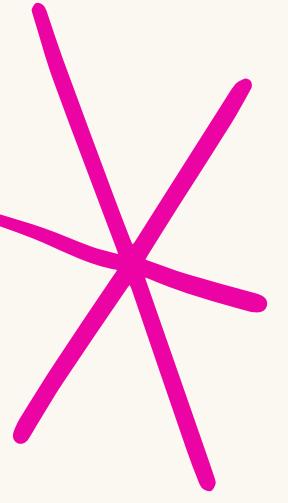
Сгенерировано 13  
тем, 8 в процессе  
генерации

Идет работа над  
генерацией  
абстрактных фигур  
для слайдов, без  
четких тем





**NymphLens**



Photoshoot...  
Again...



# Боль пользователей

Людям всегда нужны фото  
для соцсетей



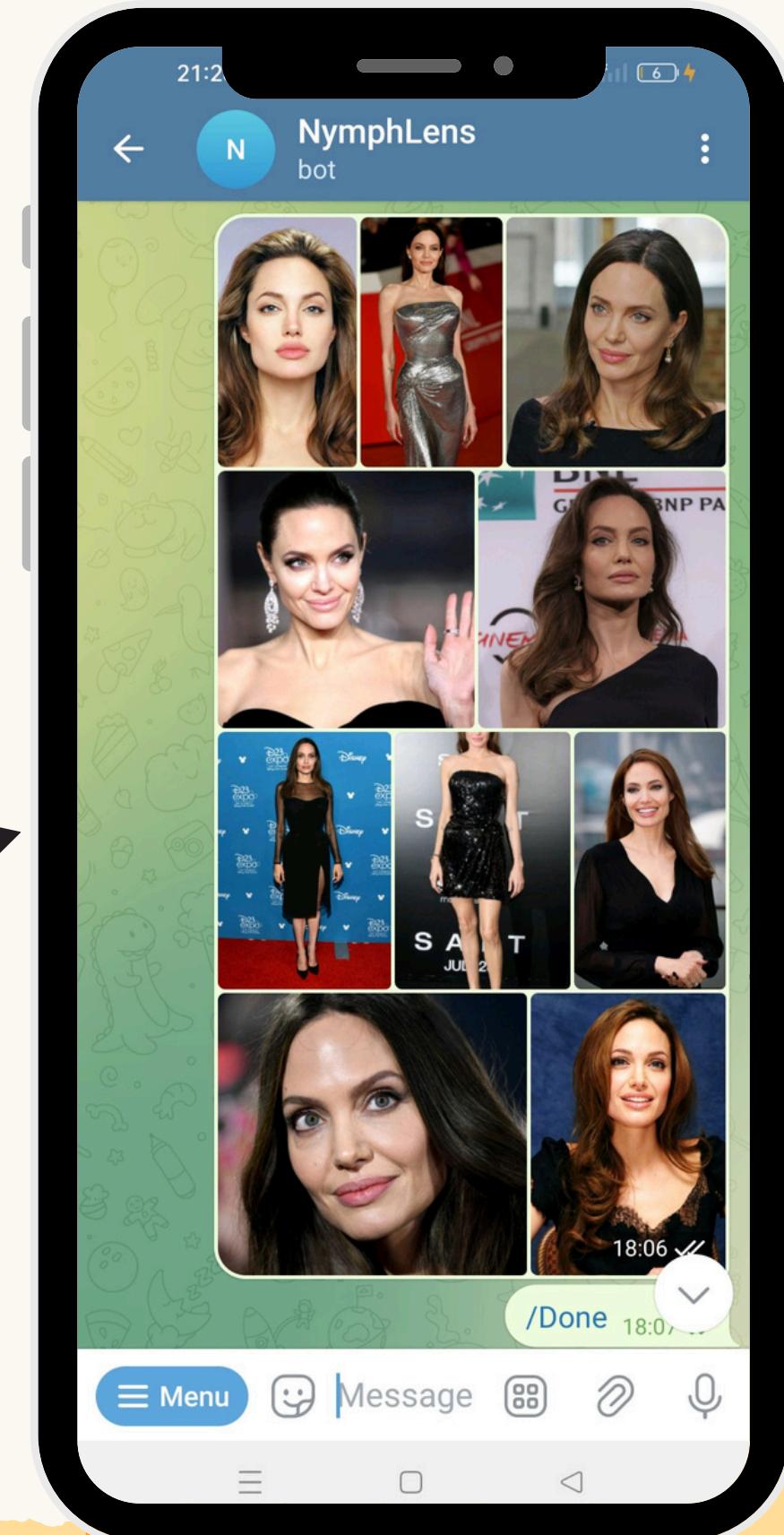
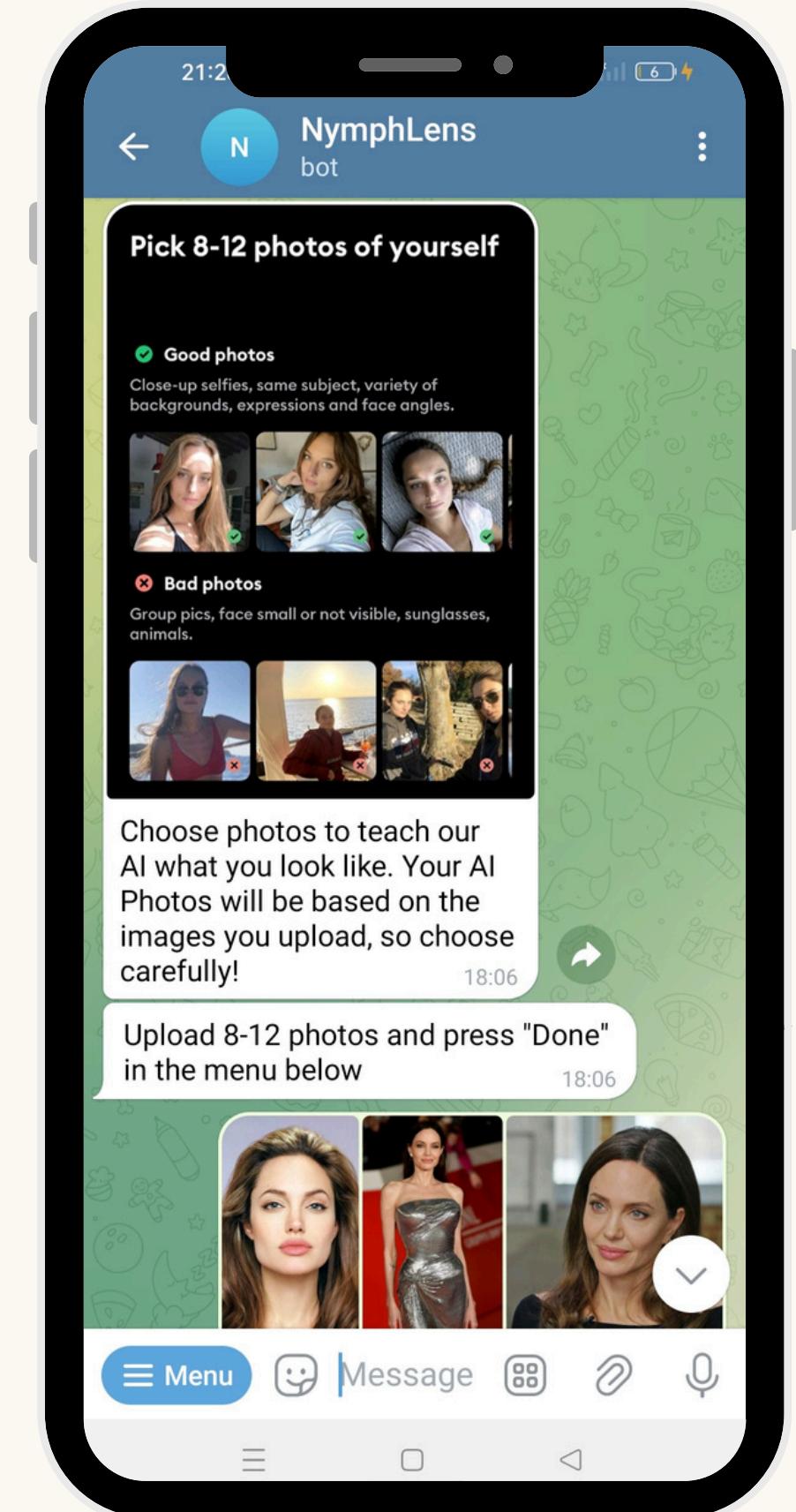
# Решение

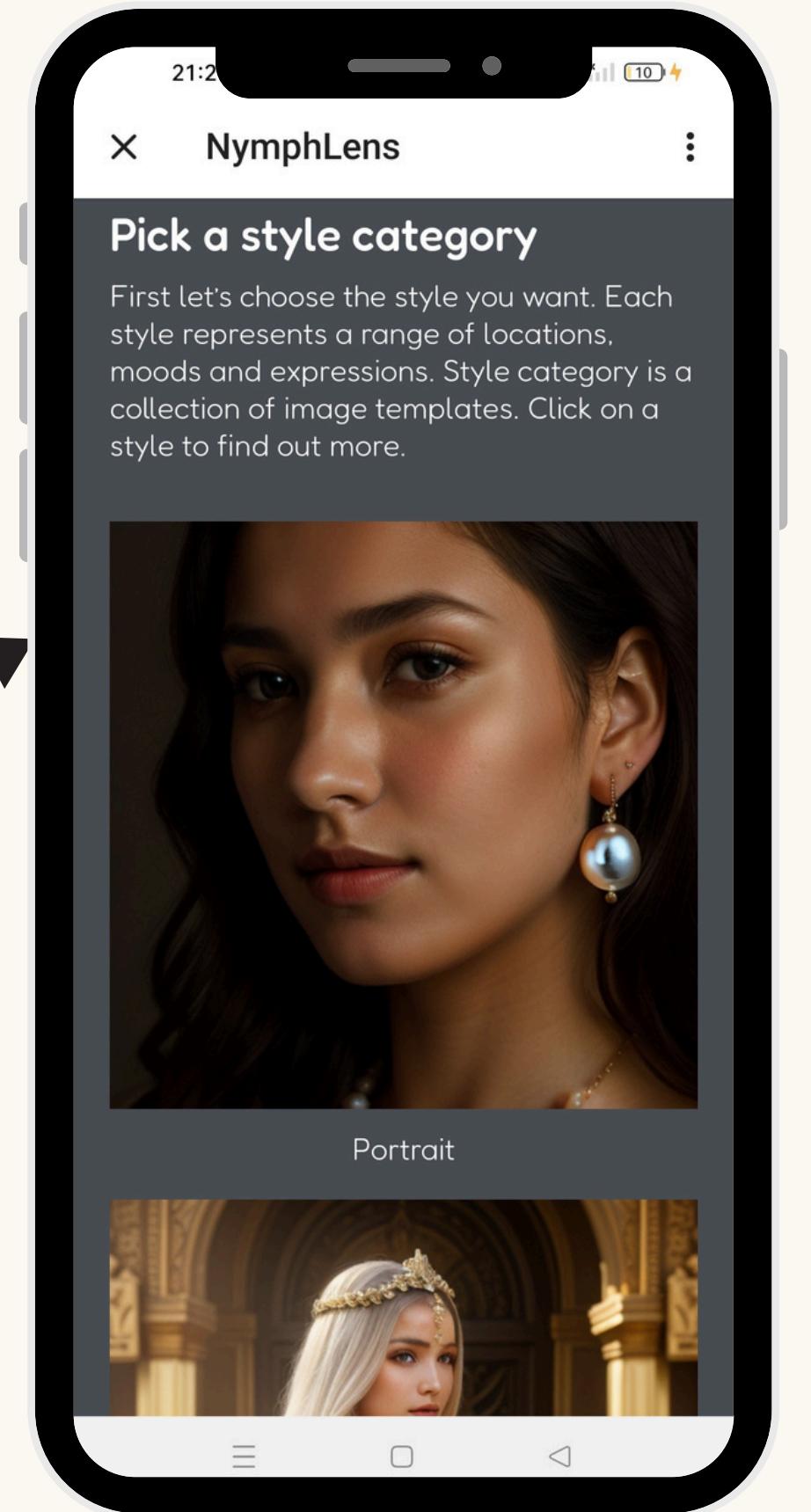
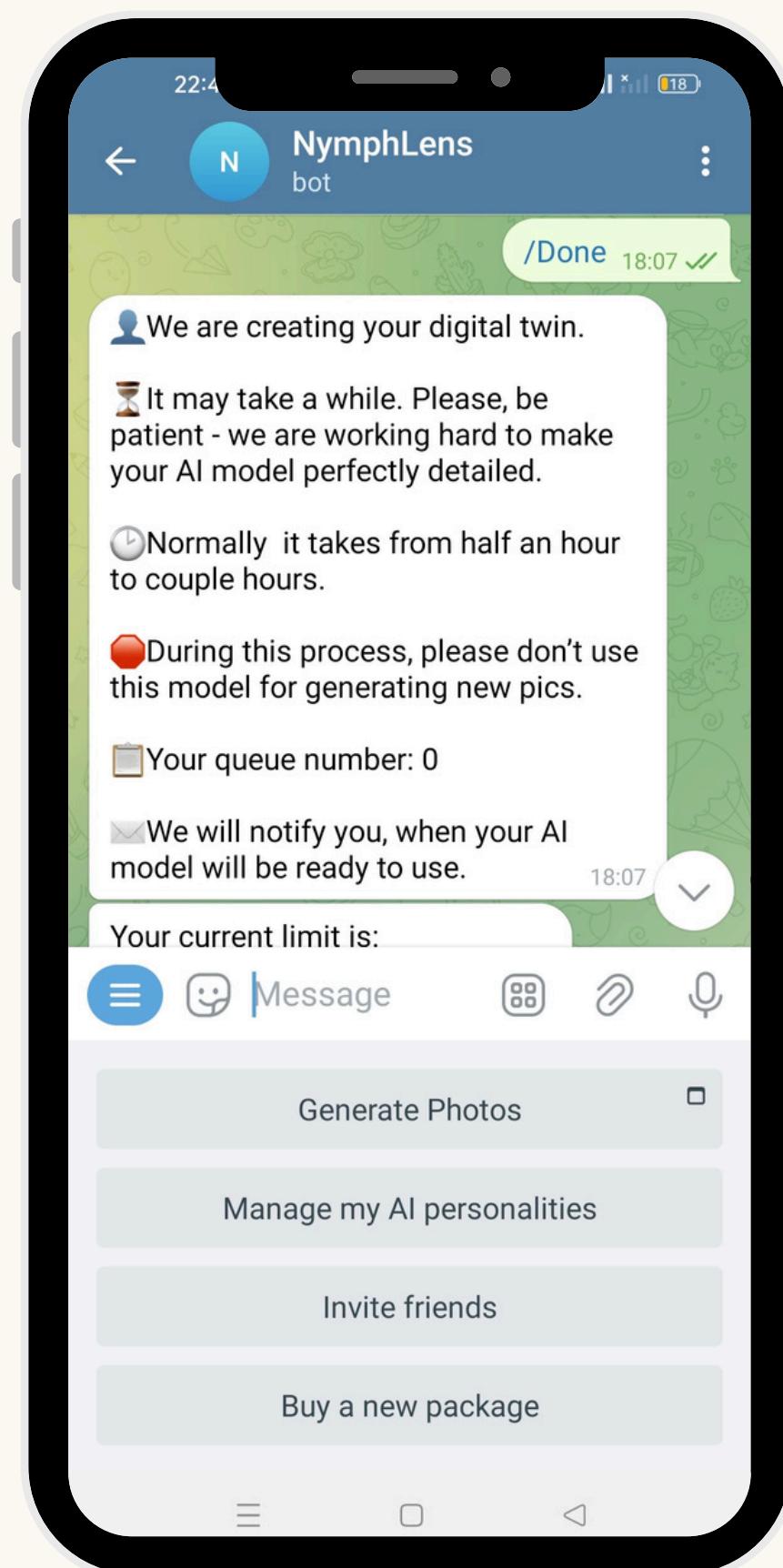


Personal photo creator -  
telegram bot NymphLens

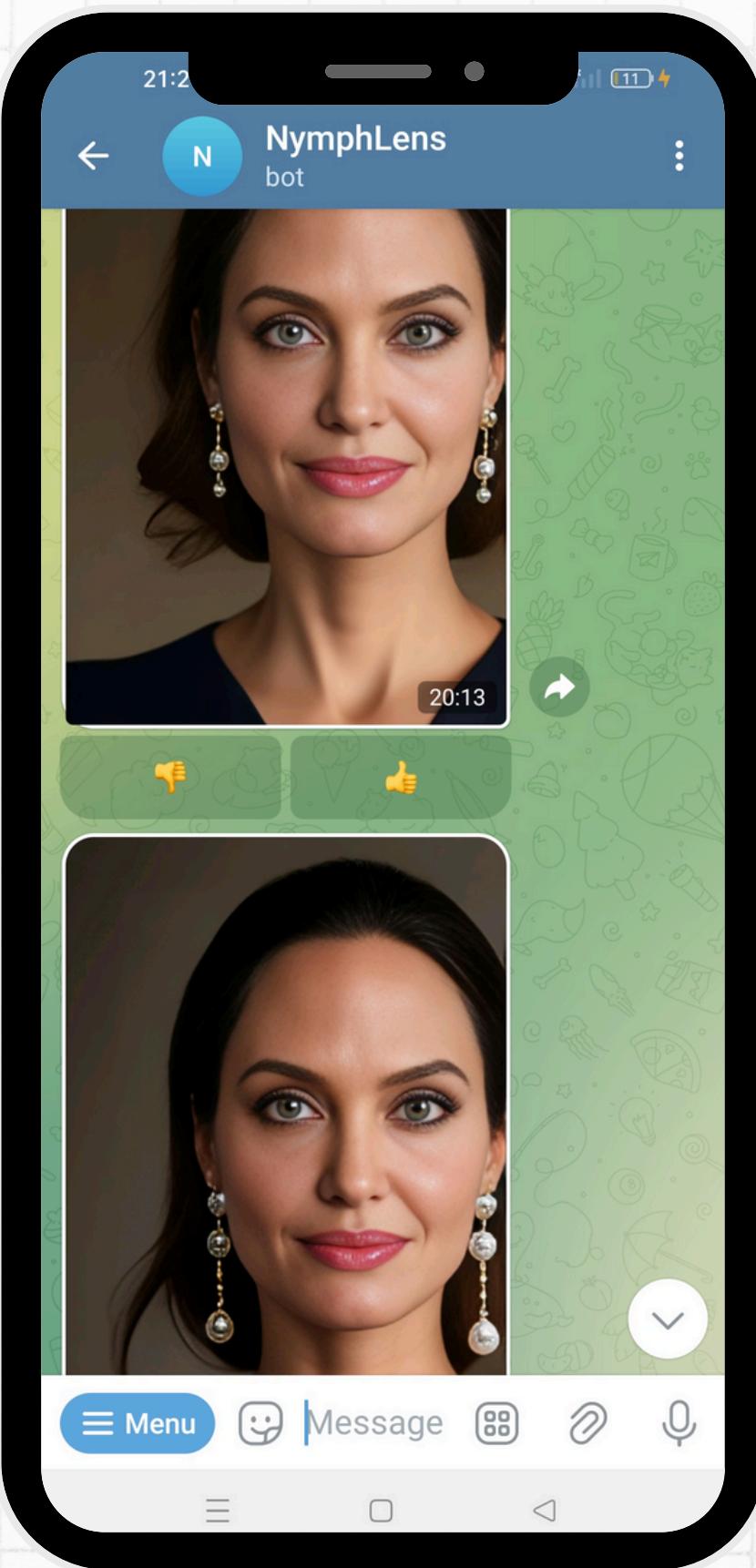
STEP 1

upload photos





click button  
Generate Photos  
and pick a style

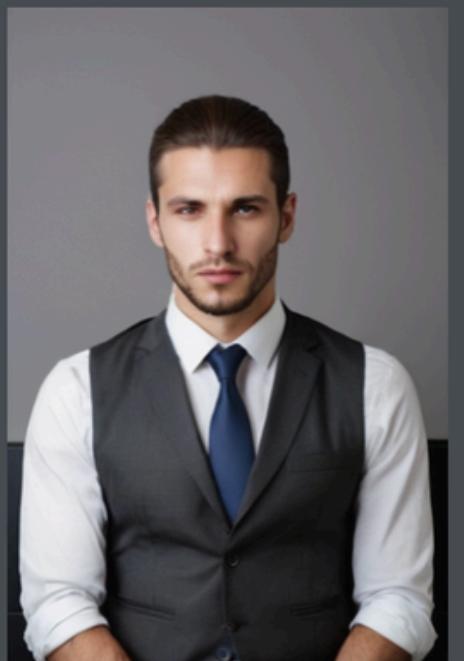


### STEP 3

Choose the best  
photo of you



# Бизнес стиль



# Бизнес стиль



# Состаривание



+



=



## ИТОГИ И СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ



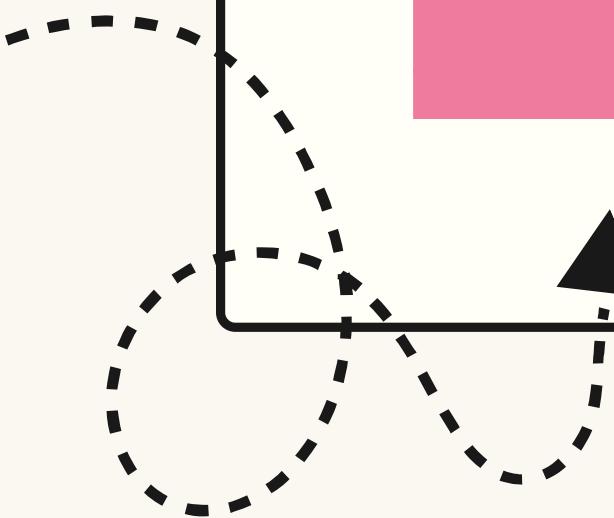
**Добавлен в витрину набор бизнес стилей, в разработке находится витрина для выпускного ИТМО**

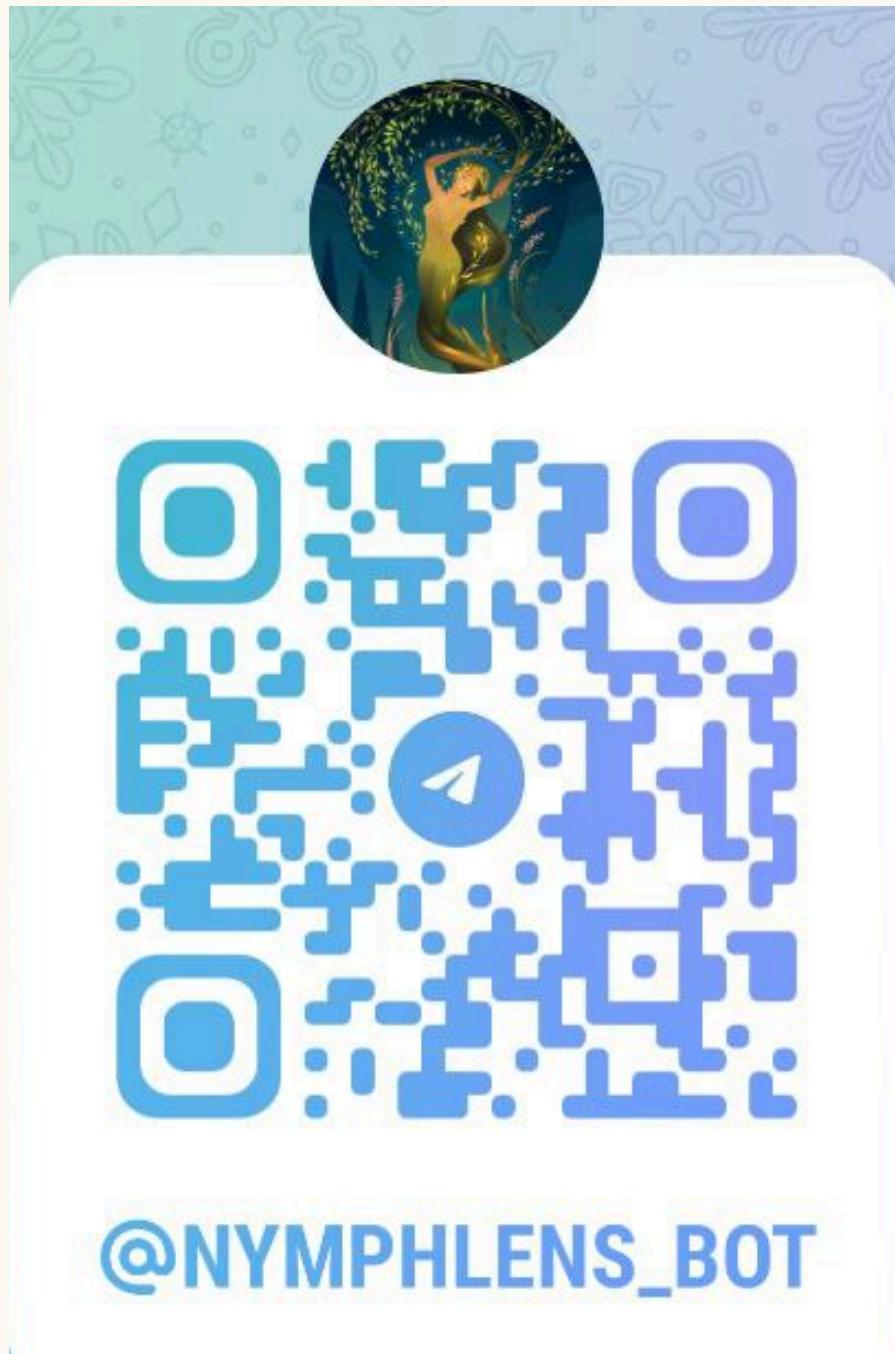


**Протестировано искусственное состаривание с помощью промптов, фича находится в процессе внедрения**



**Сейчас идет работа над реалистичностью кожи и автоматическому созданию стиля на основе прикрепленного референса**





THANK  
YOU!

