

Презентация проекта

Команда “ГАЛЕРА”

Кейс: Создание рекламного ролика МАИ
с помощью генеративных моделей



СОСТАВ И РОЛИ КОМАНДЫ

Григорьев Тимофей	Сценарист Работа над сценарием рекламного ролика	<input type="checkbox"/>
Татаркин Иван	Художник по раскадровке Разработка концепт-артов и раскадровок	<input type="checkbox"/>
Лернер Феликс	Дизайнер отчетов Создание и оформление отчетов и презентаций	<input type="checkbox"/>
Исмаилова Камила	Художник по трёхмерному окружению и оператор	<input type="checkbox"/>
Пинчук Михаил	Монтажер и звукорежиссер Саунд-дизайн и постобработка	<input type="checkbox"/>
Книга Тимофей	Техлид Тестирование технологий и управление	<input type="checkbox"/>
Попов Александр	Техлид Создание workflow, выбор технологий и ген. моделей	<input type="checkbox"/>
Ефимов Сергей	Prompt-инженер Генерация кадров и видео	<input type="checkbox"/>
Радион Никита	Prompt-инженер Генерация кадров и видео	<input type="checkbox"/>
Влазнев Игорь	Prompt-инженер Генерация кадров и видео	<input type="checkbox"/>
Кулешов Дмитрий	Тимлид Разработка планов, организация рабочих процессов	<input type="checkbox"/>

НАШ ПРОЕКТ ЭТО



Креативная инициатива, направленная на создание рекламного видеоролика с использованием современных генеративных моделей и художественных решений

Нашей целью является создание уникального контента, который будет привлекателен для целевой аудитории

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА в 2024

01

Определиться с целевой аудиторией



02

Найти референсы и понимать, какие пайплайны будут в разработке



03

Распределить роли



04

Разработать сценарий, который сможем в будущем реализовать



05

Определиться со стилями



06

Начать работу над раскадровкой и артами



07

Изучить основы работы с wybranymi моделями



ТВОРЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Абитуриенты 8 института МАИ

СЦЕНАРИЙ

Разработано несколько вариантов

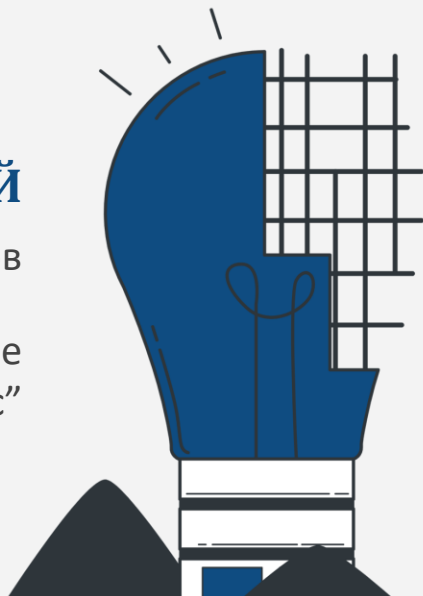
Итоговый – сценарий в стиле
“Страна чудес”

РАЗРАБОТКА

- Подробно прописаны все сцены
- Подобраны стилевые референсы
- Реализованы концепт-арты

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ:

- Соответствие рекламным целям
- Модифицируемость сценария
- Реализуемость ролика по сценарию



ПРИМЕРЫ СТИЛЕВЫХ РЕФЕРЕНСОВ



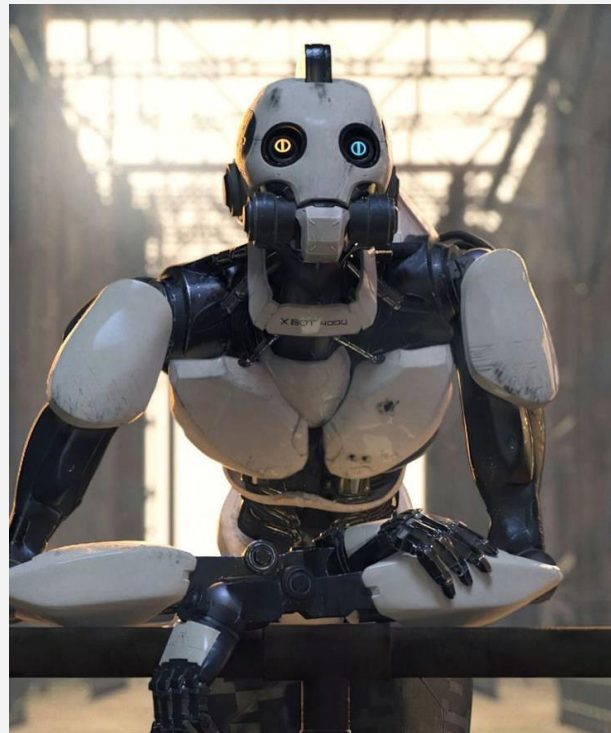
Живопись



Анимация



Реализм



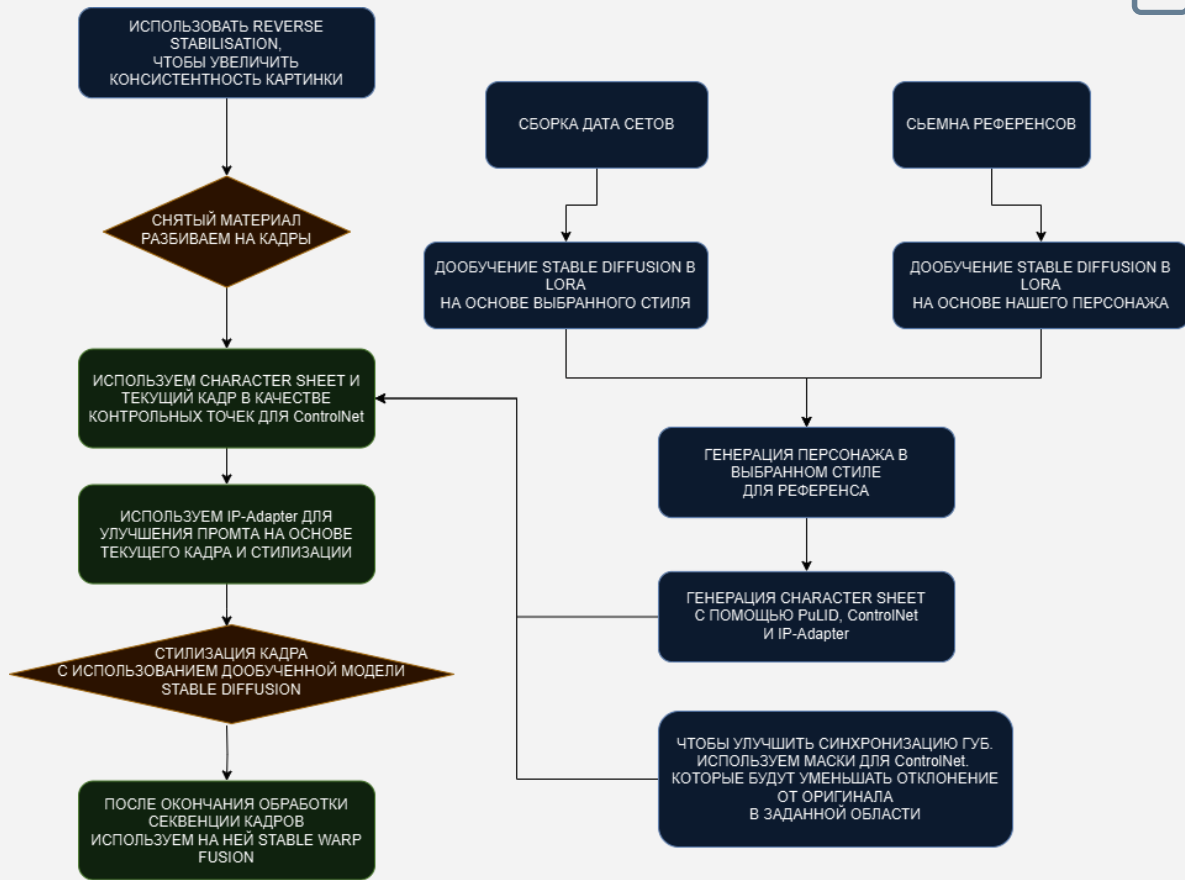
Какой будет стилизация?

Концепт-арты

показывают наше видение возможной итоговой стилизации с помощью генеративных моделей.



ПАЙПЛАЙН СОЗДАНИЯ РОЛИКА



Stable Diffusion 6 КЛЮЧЕВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

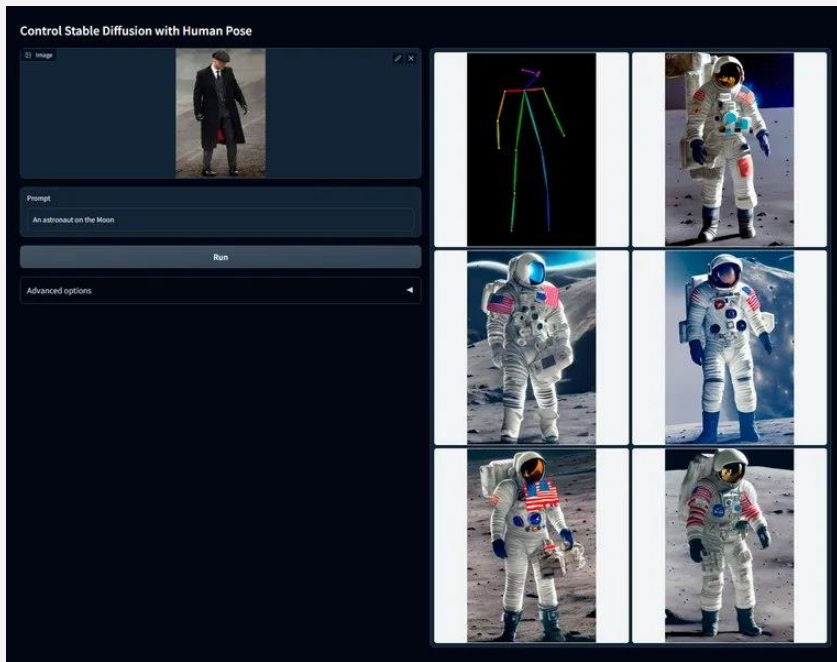


Мы рассмотрим 6 последних разработок, которые значительно повышают возможности Stable Diffusion, позволяя генерировать более реалистичные и детализированные изображения.

- **ControlNet** +
- **PuLID**
- **IP-Adapter**
- **Stable Warp Fusion** +
- **LoRA (Low-Rank Adaptation)**
- **Reverse Stabilisation**

ControlNet ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ГЕНЕРАЦИИ

ControlNet расширяет функционал **Stable Diffusion**, предоставляя возможность точного управления процессом генерации, например, по определенным линиям или маскам.



ControlNet открывает новые возможности для художников, дизайнеров и разработчиков, создавая новые инструменты для творческой работы с AI. Нам нужно для учёта позы и движений персонажа в кадре и генерации изображения с учётом созданного **character sheet**. **Character sheet** также создаётся с помощью этого расширения.

PuLID ИДЕАЛЬНЫЙ ПРОТРЕТ С ПОМОЩЬЮ AI

PuLID - это метод тонкой настройки, который позволяет создавать более реалистичные портреты с помощью **Stable Diffusion**, особенно с точки зрения черт лица.



Благодаря **PuLID**, **Stable Diffusion** может генерировать более реалистичные изображения с более правильной формой лица, глаз и носа. Нам нужен в генерации **character sheet**.



IP-Adapter

ТЕКСТОВЫЕ ПОДСКАЗКИ ИЗ ИЗОБРАЖЕНИЯ



IP-Adapter делает процесс создания контента более интуитивным, позволяя использовать реальные изображения в качестве отправной точки. Нам нужен для переноса стиля с референсов и улучшения промпта перед переходом к генерации итогового кадра.

IP-Adapter позволяет использовать изображения в качестве подсказки для генерации новых изображений, позволяя получить подобные результаты с разными вариациями.

Stable Wrap Fusion СОЧЕТАНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ



Stable Warp Fusion - это метод, который позволяет сочетать несколько изображений в одно, создавая единый образ с новым стилем.

Нам необходим для постобработки сгенерированных кадров, которая заключается в сглаживании переходов между кадрами.

ComfyUI

УДОБНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС



ComfyUI - это пользовательский интерфейс для Stable Diffusion, который представляет работу с моделью в виде узлов.

В нем есть возможность изменять различные параметры генерации, такие как размер изображения, количество шагов, стиль и другие настройки.

ComfyUI LoRA (Low-Rank Adaptation)

УЛУЧШЕНИЕ **Stable Diffusion**

Используется нами для дообучения Stable Diffusion на наших персонажах и стилях

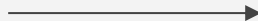
- 1 — Улучшение результатов
- 2 — Тонкая настройка модели
- 3 — Новые стили и элементы



ПРИМЕРЫ ОБРАБОТКИ ВИДЕО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОДОБНОГО ПАЙПЛАЙНА



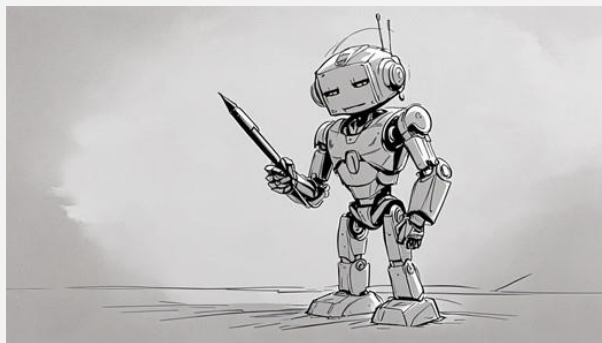
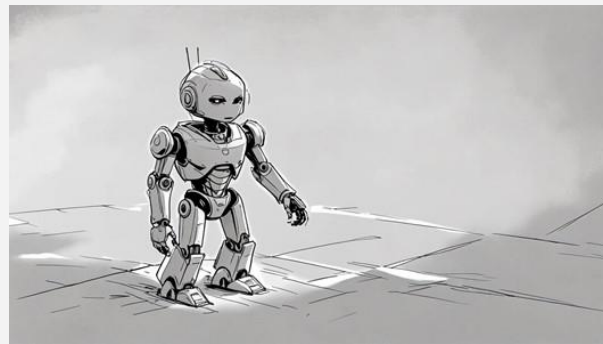
КОНЦЕПТ-АРТЫ ВСЕХ СЦЕН



КОНЦЕПТ-АРТЫ



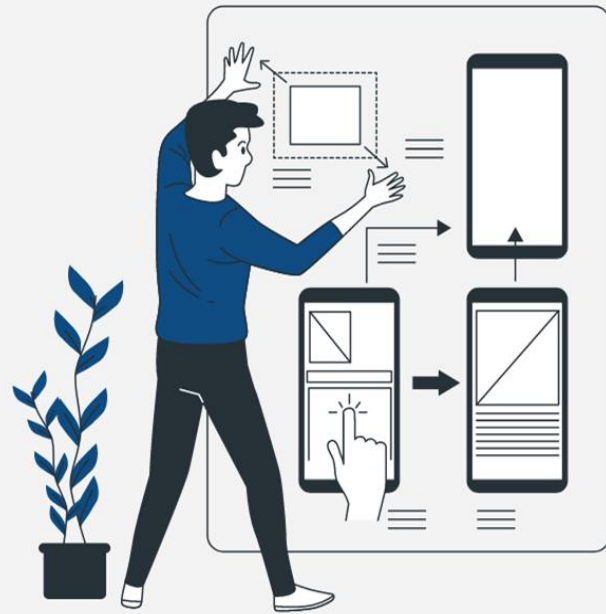
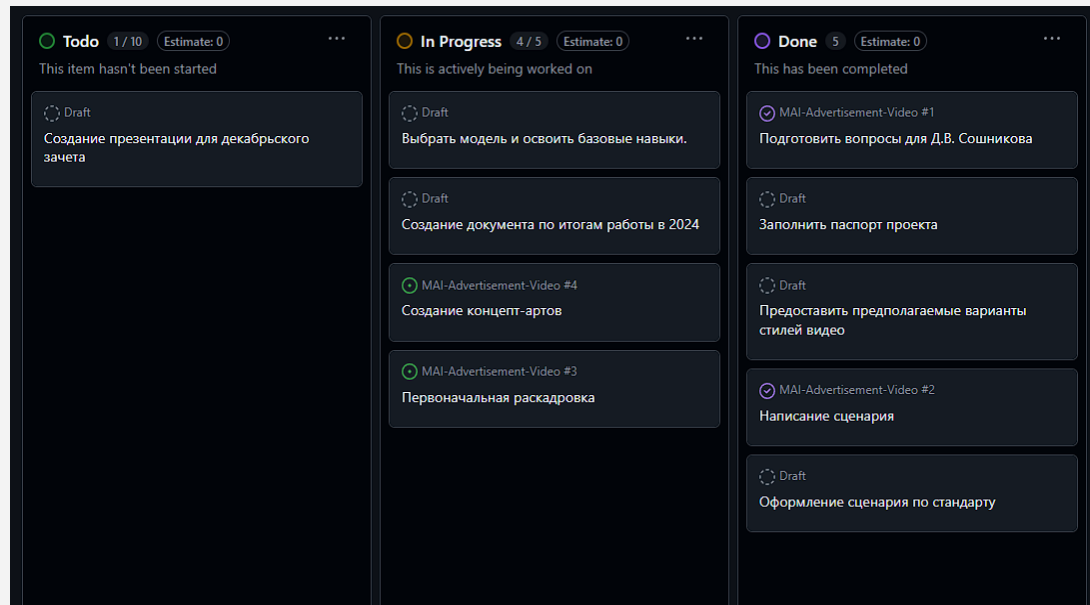
КОНЦЕПТ-АРТЫ



КОНЦЕПТ-АРТЫ



ТРЕКИНГ ЗАДАЧ



Задачи проекта отслеживаются

с помощью Github Projects

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Github проекта со всеми материалами

github.com/dmitriikuleshov/MAI-Advertisement-Video