

AutoKöse

AI-ассистент для устойчивых раскадровок **Алдара Косе**

Команда: **Panic Kernel**

Автоматический студийный ассистент, способный генерировать одно и то же лицо Алдара Косе в разных сценах.

AI меняет лицо героя. Мы это исправили.

Проблема: Хамелеон-эффект

Современные генераторы не сохраняют идентичность персонажа при смене сцены

При изменении позы или выражения лица модель создает "новое" лицо

Теряются ключевые особенности и нарушается визуальная непрерывность

"В каждом новом кадре — совершенно другое лицо"

Наше решение: Контроль идентичности

Разработка пайплайна, контролирующего визуальную идентичность

Использование Customized Diffusion (LoRA) для контроля идентичности

Ref-Guided ControlNet для удержания черт лица в разных сценах

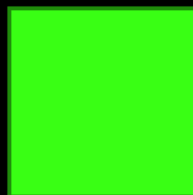
"Один и тот же персонаж в разных ситуациях"

ОДИН ЛОГЛАЙН — ОДИН АЛДАР КОСЕ

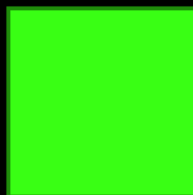
От логлайна к истории

В демонстрации MVP система AutoKöse по короткому логлайну генерирует 6–10 связанных изображений, формирующих единую историю и сохраняющих визуальную идентичность Алдара Косе.

Логлайн: "История о путешествии Алдара Косе по галактике"



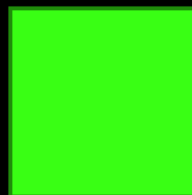
Сцена 1



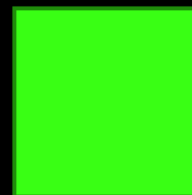
Сцена 2



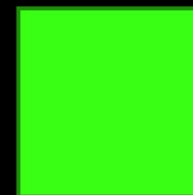
Сцена 3



Сцена 4



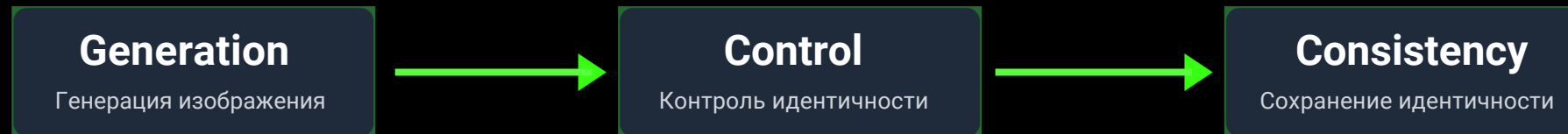
Сцена 5



Сцена 6

Ключевая особенность: На всех сгенерированных кадрах отображается один и тот же персонаж — Алдар Косе, сохраняя его визуальную идентичность на протяжении всей истории.

PIPELINE РАБОТЫ



● Customized Diffusion (LoRA)

Фиксирует визуальную идентичность персонажа

Микро-датасет из 10-15 изображений Алдара Косе

Stable Diffusion "запоминает" уникальные черты лица

● Ref-Guided ControlNet

Удерживает черты лица между сценами

Использует референсные изображения

Сохраняет ключевые визуальные характеристики

Результат: Алдар Косе сохраняет свой вид в разных сценах

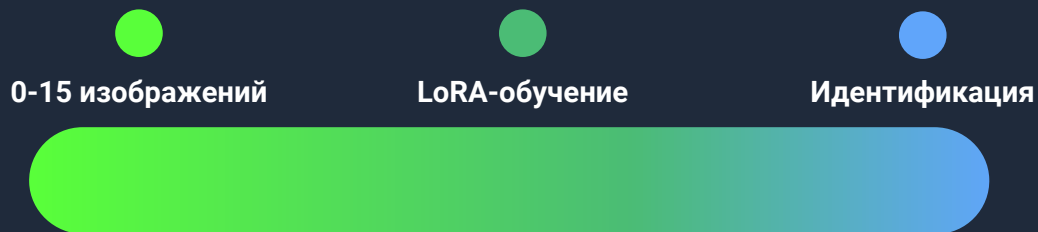
ДЕТАЛИЗАЦИЯ: КАК МЫ ПОЛУЧИЛИ АЛДАРА КОСЕ?

ПОДХОД К ОБУЧЕНИЮ

Микро-датасет из 10-15 изображений Алдара Косе

Метод LoRA (Low-Rank Adaptation) на базе Stable Diffusion

Эффективная адаптация с минимальными вычислительными затратами



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Базовая Stable Diffusion

Разные лица
“Эффект хамелеона”

VS

Stable Diffusion + LoRA

Сходство везде
Сохранение черт лица

Ключевые преимущества LoRA:

1. Сохранение идентичности персонажа
2. Стабильность при смене сцен
3. Минимальный набор параметров
4. Высокая вычислительная эффективность

ИЗМЕРЕНИЕ ИДЕНТИЧНОСТИ ПЕРСОНАЖА

CLIP Similarity Score

Метрика для измерения визуального сходства между изображениями

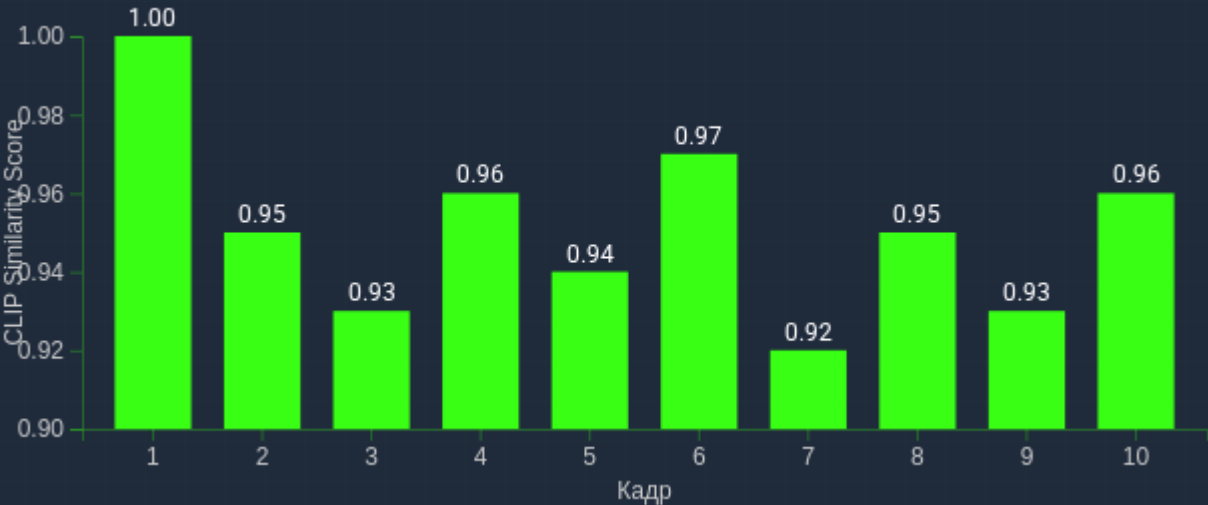
Вычисляет косинусное сходство между эмбедингами CLIP-модели

Анализирует содержание изображения, а не просто пиксели

Высокое значение (близкое к 1) указывает на похожесть

Кадр 1 0.94 Кадр 2

CLIP Similarity Score между кадрами



Ключевое открытие

Все значения CLIP Similarity Score **выше 0.92**, что подтверждает, что система успешно сохраняет визуальную идентичность персонажа в различных сценах.

CLIP Similarity Score между кадрами 1-10:



СЦЕНАРИЙ ОТ GPT-4. ГАРАНТИЯ СЮЖЕТНОЙ СВЯЗИ

Создание сценария

- **Ввод логлайна**
Пользователь вводит короткий текстовый запрос, описывающий желаемую историю
- **Анализ GPT-4**
Модель GPT-4 анализирует логлайн и начинает создавать последовательность сцен
- **Культурный контекст**
Учитываются специфические элементы, характерные для образа Алдара Косе
- **Логическая последовательность**
Сцены развиваются в логической последовательности, создавая цельную историю

Воспроизводимость

Система AutoKöse разработана с акцентом на доступность и простоту использования

Полностью воспроизводится в среде Google Colab

Пользователи могут запускать и тестировать пайплайн с помощью одной команды

Упрощает процесс развертывания и экспериментирования

```
Google Colab

user@colab: ~
! python run_pipeline.py
! --logline="..."
! --character="..."
! --scenes=6
! python generate_story.py
! --pipeline_output="..."
```

НАШ ДВИЖОК — ГОТОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОНТЕНТ-ФАБРИКИ

Итоги проекта

Мы успешно разработали AI-модуль, который сохраняет идентичность персонажа в разных сценах, решая проблему «хамелеон-эффекта».

Потенциал и применение

Кино и анимация

Создание консистентных персонажей для фильмов и сериалов

Игры

Генерация игровых персонажей с неизменной идентичностью

Образование

Интерактивные образовательные материалы с узнаваемыми персонажами

Контент-продакшн

Маркетинговые материалы и рекламные кампании с едиными лицами

Благодарим за внимание!

Мы готовы ответить на ваши вопросы

