

# **«Интернет технологии в организации туристического обслуживания»**

*Наполнение веб-сайта  
содержанием. Интернет вещей.*

# *Генерация текста при помощи нейросетей*

– это процесс создания новых текстовых данных с помощью искусственных нейронных сетей



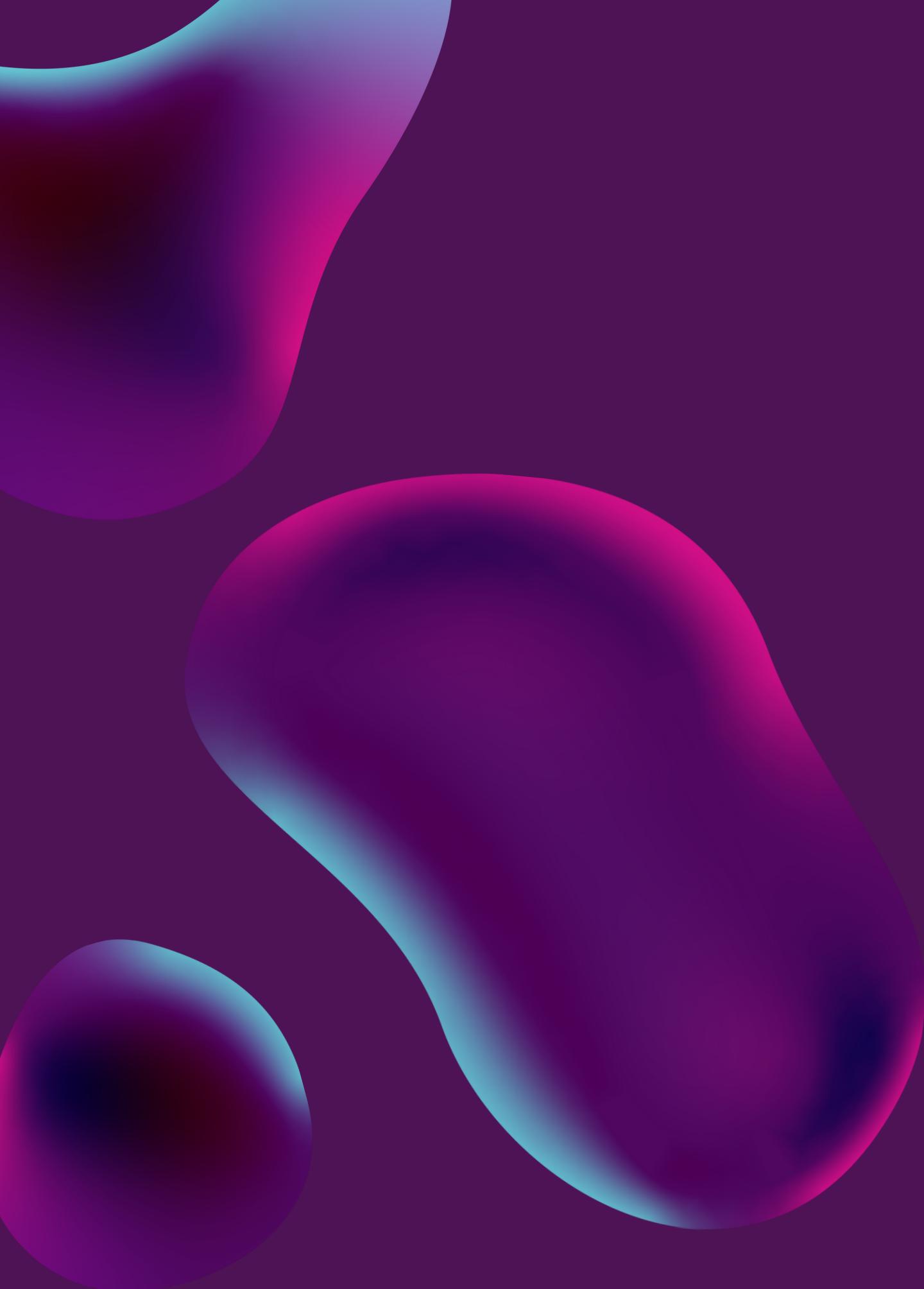
## Преимущества использования генерации текста нейросетями:

- Автоматизация и ускорение процесса написания текста
- Повышение качества создаваемого текста
- Расширение возможностей творческого процесса
- Помощь в переводе текста
- Возможность создания персонализированных текстов

## Недостатки использования генерации текста нейросетями:

- Сложность обучения и настройки нейросетей
- Ограничения в качестве и точности
- Ограниченная творческая интуиция
- Отсутствие эмоциональной составляющей
- Возможность злоупотребления

- Рекуррентные нейронные сети (RNN);
- Долгая краткосрочная память (LSTM);
- Трансформеры;
- Генеративно-состязательные сети (GAN);
- Двунаправленные рекуррентные нейронные сети (BiRNN);
- Авторегрессионные модели;
- Трансформеры с авторегрессией;



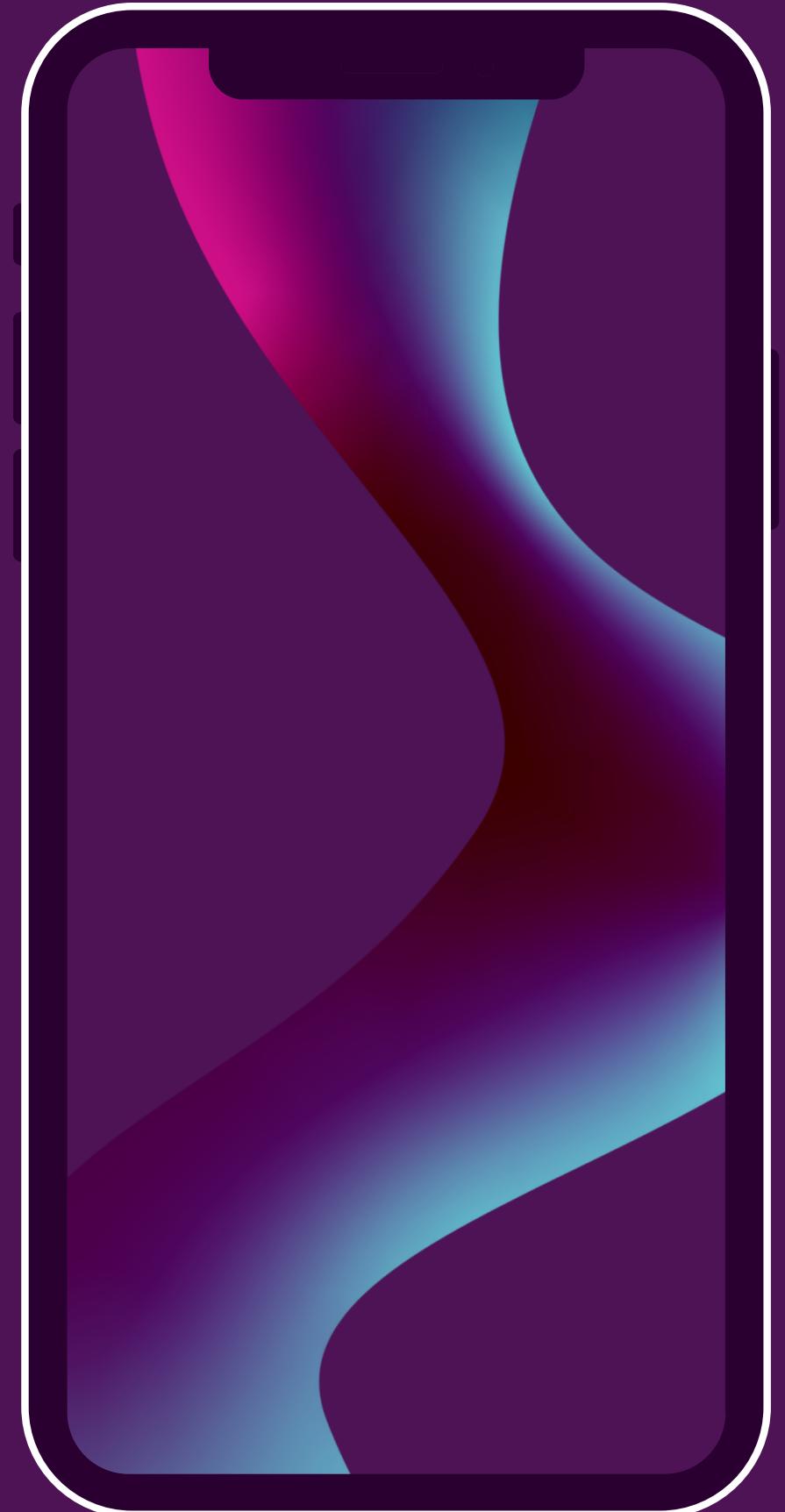
YaGPT - это нейросеть, основанная на модели *Transformer*, разработанная компанией OpenAI. Обучение YaGPT было осуществлено на большом корпусе текстов, собранных из различных источников, включая Интернет

- **Формулируйте ясные и конкретные вопросы**
- **Ограничьте длину запроса;**
- **Укажите контекст запроса;**
- **Укажите желаемый формат ответа;**
- **Используйте примеры для уточнения ожидаемого результата;**
- **Используйте контрольные коды;**
- **Экспериментируйте с параметрами;**

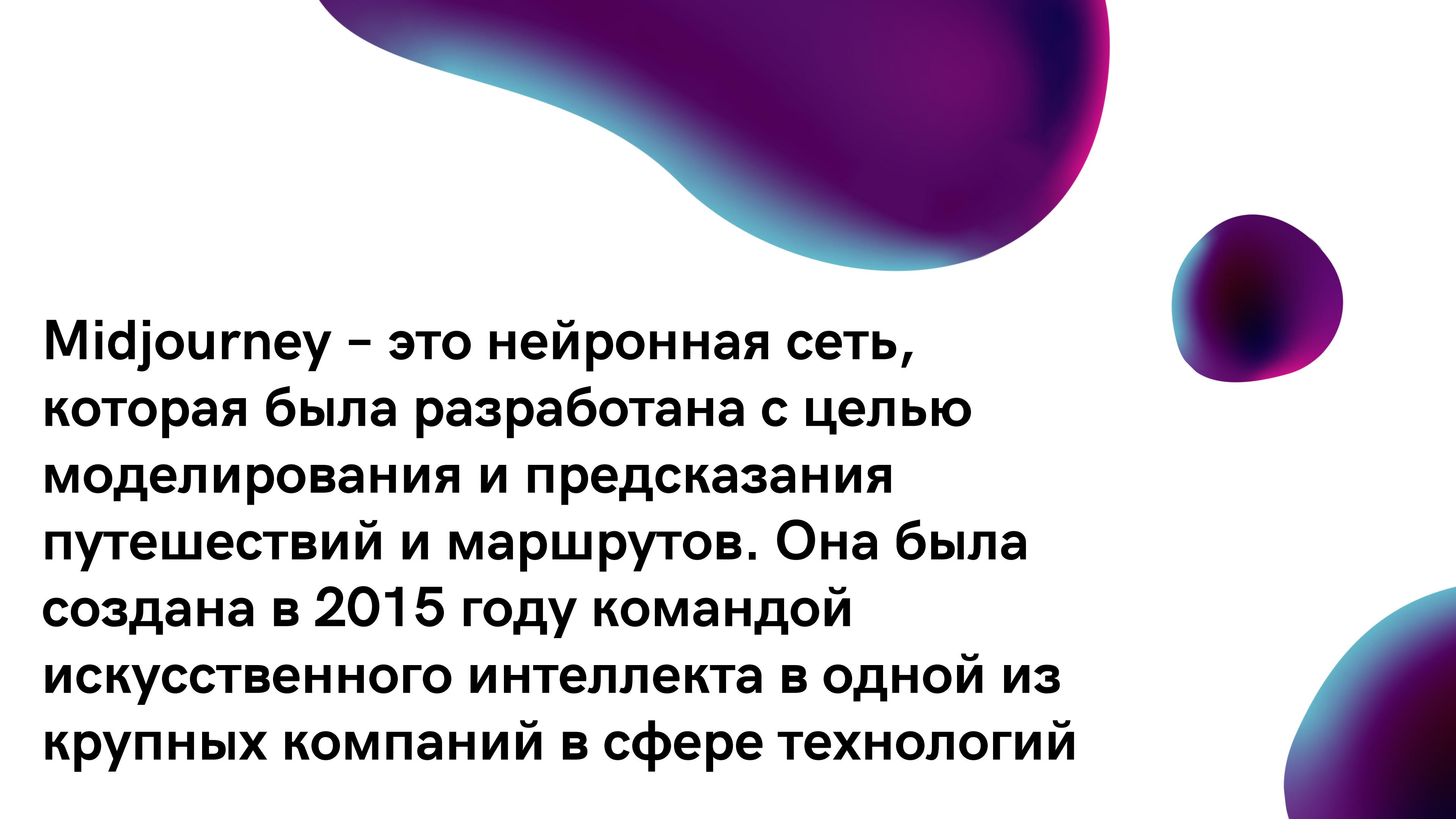
При редактировании текста главной страницы сайта для бронирования небольших домиков с учетом SEO, следует учесть несколько важных аспектов:

- Ключевые слова и фразы
- Уникальное и информативное содержание
- Заголовки и подзаголовки
- Мета-теги
- Внутреннее и внешнее связывание
- Оптимизация скорости загрузки страницы
- Обратная связь и отзывы

- Ссылки
- Акценты
- Генерация текста кнопок



Нейросети для генерации изображений  
основаны на глубоком обучении и  
используются для создания новых,  
реалистично-выглядящих изображений.  
Один из наиболее распространенных  
алгоритмов, используемых в таких  
нейросетях, называется генеративно-  
состязательная сеть (GAN).



**Midjourney – это нейронная сеть,  
которая была разработана с целью  
моделирования и предсказания  
путешествий и маршрутов. Она была  
создана в 2015 году командой  
искусственного интеллекта в одной из  
крупных компаний в сфере технологий**

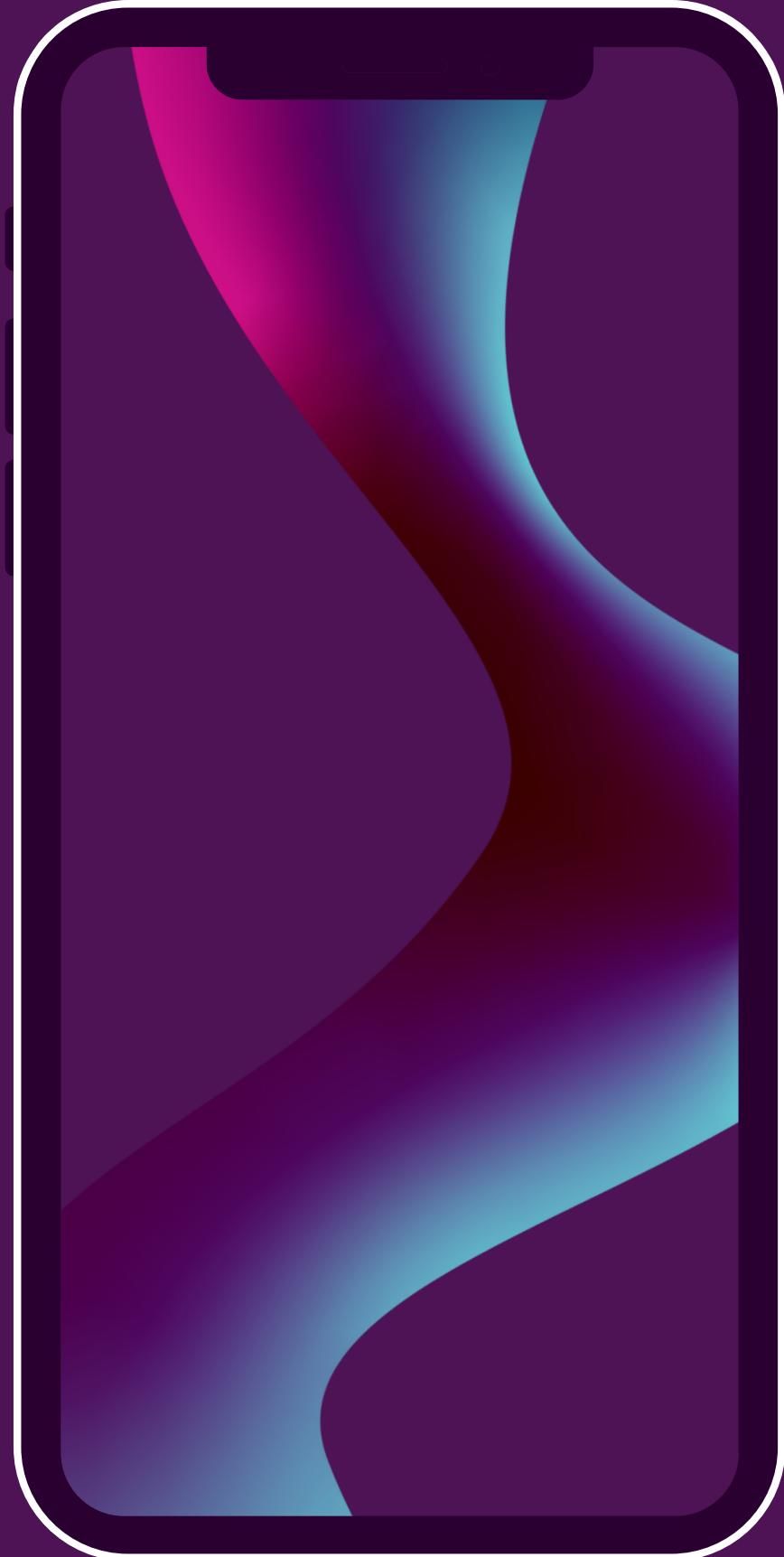
# Основные минусы нейросети Midjourney для генерации изображений:

- Высокие вычислительные требования
- Зависимость от обучающего набора данных
- Недостаток контроля над конечным результатом

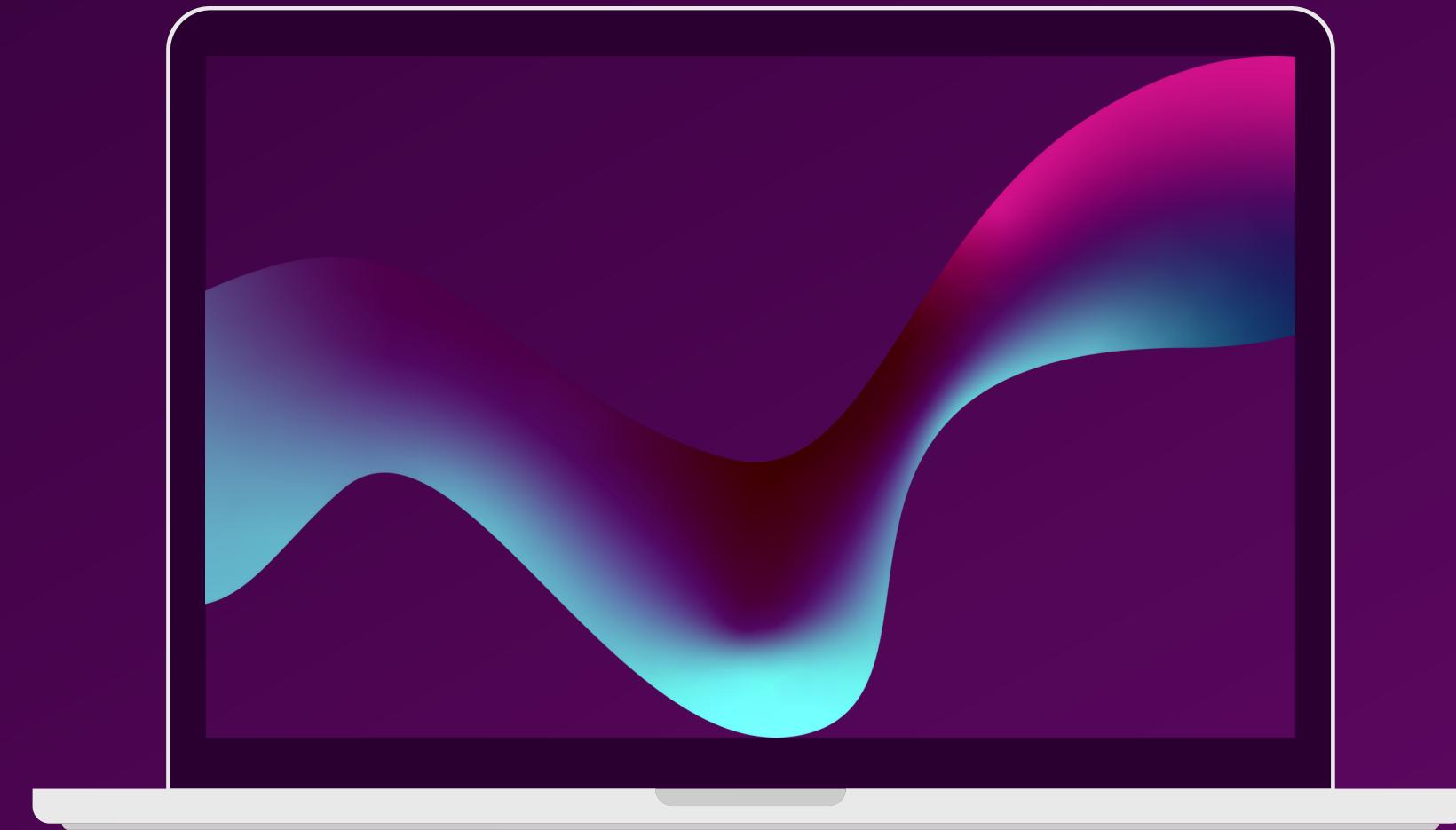
## Следует учесть несколько рекомендаций:

- Будьте ясны и конкретны
- Используйте точные глаголы и прилагательные
- Дополнительные указания
- Уточните стиль и настроение
- Экспериментируйте и уточняйте
- Обратная связь
- При повторной генерации

**QR-код (Quick Response) – это двухмерный штрих-код, который содержит информацию, например, текст, ссылку на веб-страницу, контактные данные или другую информацию**



**Stable Diffusion** - это глубокая нейронная сеть, которая предназначена для создания реалистичных изображений. Она основана на методе диффузии, который позволяет смешивать и комбинировать различные изображения, создавая новые, уникальные варианты



Коммуникационная и информационная система (CIS) является важной частью любой организации или предприятия. Она играет ключевую роль в обработке, передаче и хранении информации, а также обеспечивает коммуникацию между различными участниками организации

Интернет вещей (IoT - Internet of Things) представляет собой концепцию, в рамках которой все физические устройства (вещи), оснащенные специальными сенсорами, программным обеспечением и возможностью получения и передачи данных через интернет, связаны между собой

# Основные компоненты интернета вещей:

- Устройства
- Сенсоры
- Сеть
- Форма обратной связи
- Облачные платформы

# Основные принципы, лежащие в основе IoT, включают следующие:

- Подключаемость
- Датчики
- Обработка данных
- Управление и контроль
- Безопасность
- Масштабируемость
- Совместимость и стандартизация
- Экономическая эффективность

# примеры применения IoT в отеле

- Умные номера
- Умная система управления отелем
- Управление энергопотреблением
- Умные гостиничные услуги
- Умное управление инфраструктурой
- Анализ данных и предсказательное обслуживание

В музейной области IoT  
применяется для  
улучшения посетительского  
опыта, управления  
экспонатами и обеспечения  
безопасности

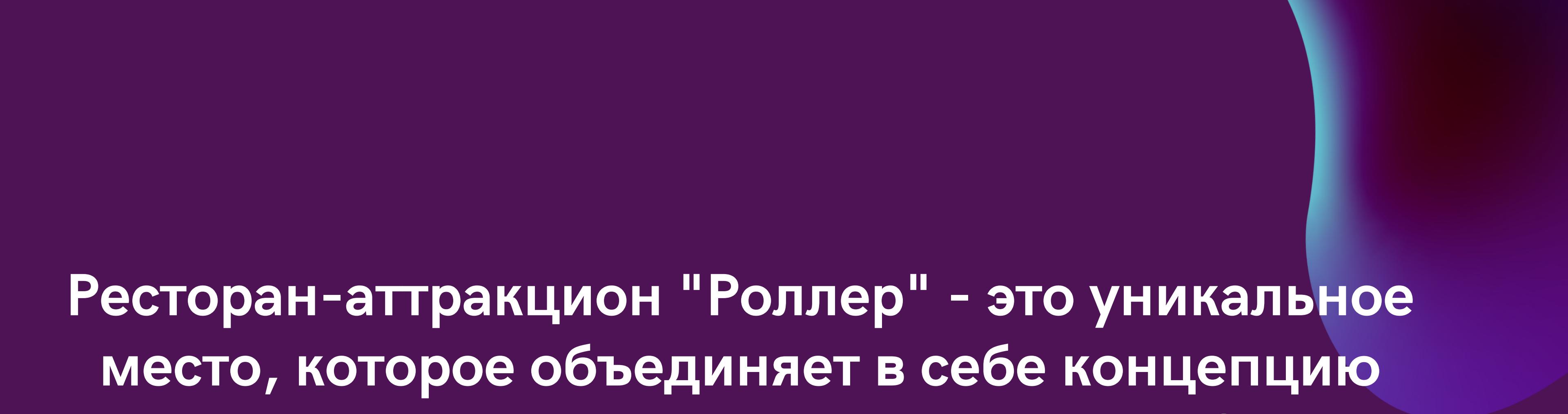
**МТС Цельсиум** - это серия умных датчиков, предлагаемых МТС, одного из крупнейших операторов связи в России. Эти датчики созданы для сбора различных данных с помощью технологии интернета вещей (IoT), а затем передачи этих данных на сервера для дальнейшего анализа и использования

*МТС Цельсиум*

# АреіонSpace - это новый уровень отелей, предлагающий передовые технологии и роскошные условия проживания

- Технологии будущего
- Уникальный дизайн и интерьер
- Эксклюзивные услуги и удобства для гостей
- Превосходное обслуживание и гостеприимство
- Устойчивость и экологическая ответственность

Кейс отелей АреіонSpace предлагает уникальный и передовой опыт проживания. Комфорт, технологии будущего, эксклюзивные услуги и удобства, превосходное обслуживание и экологическая ответственность делают эти отели привлекательными для гостей, ищущих непревзойденную роскошь и инновации.



Ресторан-аттракцион "Роллер" - это уникальное место, которое объединяет в себе концепцию ресторана и развлекательного парка. Этот заведение предлагает посетителям не только вкусные блюда, но и возможность испытать адреналиновый подъем на аттракционах.

## Стоимость внедрения ИВ:

- Аппаратное обеспечение
- Программное обеспечение
- Сетевая инфраструктура
- Обработка данных и аналитика
- Интеграция с другими системами
- Обучение и поддержка
- Стоимость внедрения ИВ может быть очень индивидуальной и зависит от специфики каждого проекта

**биометрические системы  
контроля и управления доступом**  
- это специальные технологии,  
которые используют  
биологические характеристики  
человека для идентификации и  
аутентификации его личности.

# Основные принципы работы биометрических систем контроля и управления доступом

- Захват биометрических данных
- Процессинг биометрических данных
- Идентификация и аутентификация
- Принятие решения

# Аппаратно-программный комплекс "Купол"

- это совокупность аппаратных и программных компонентов, предназначенных для создания и поддержки надежной и безопасной информационной инфраструктуры организации или учреждения





## Задание на самостоятельную работу.

1. Самостоятельно опробовать все нейросети затронутые в уроке, поделиться с коллегами полученным текстом и изображениями. Попробовать создать общую тематику между созданным, определить актуальность полученного и внести правки с учетом SEO.
2. Найти в вашей жизни составляющие интернета вещей окружающие вас. Самостоятельно разобрать пример успешного внедрения технологий в коммерческой отрасли.