

Генерация изображений с помощью Gemini (также известных как Nano Banana и Nano Banana Pro)

Это перевод официального гайда Google. Оригинал можно посмотреть [здесь](#)

Gemini может генерировать и обрабатывать изображения в диалоговом режиме. Вы можете запрашивать текст, изображения или их комбинацию из моделей изображений [Gemini 2.5 Flash \(также известной как Nano Banana\)](#) или [продвинутого Gemini 3 Pro Preview \(также известной как Nano Banana Pro\)](#), что позволяет создавать, редактировать и изменять визуальные материалы с беспрецедентным контролем:

- **Текст, изображение и преобразование нескольких изображений в изображение:** создавайте высококачественные изображения из текстовых описаний, используйте текстовые подсказки для редактирования и настройки заданного изображения или используйте несколько входных изображений для создания новых сцен и переноса стилей.
- **Последовательное улучшение:** постепенно улучшайте изображение, внося небольшие изменения, пока оно не станет идеальным.
- **Высокоточная визуализация текста:** точное создание изображений, содержащих разборчивый и удачно расположенный текст, идеально подходит для логотипов, диаграмм и плакатов.

Все сгенерированные изображения содержат [водяной знак SynthID](#).

Генерация изображений (текст в изображение)

Новое в Gemini 3 Pro Image

Gemini 3 Pro Image (`gemini-3-pro-image-preview`) — это современная модель создания и редактирования изображений, оптимизированная для профессионального создания ресурсов. Разработанная для решения самых сложных рабочих процессов благодаря передовым аналитическим решениям, она превосходно справляется с многоэтапными задачами создания и редактирования.

- **Высокое разрешение вывода** : встроенные возможности генерации изображений с разрешением 1K, 2K и 4K.
- **Расширенная обработка текста** : возможность создания разборчивого, стилизованного текста для инфографики, меню, диаграмм и маркетинговых материалов.
- **Использование поиска Google** : модель может использовать поиск Google в качестве инструмента для проверки фактов и создания изображений на основе данных в режиме реального времени (например, текущих карт погоды, биржевых диаграмм, последних событий).
- **Режим мышления** : модель использует процесс «мышления» для анализа сложных подсказок. Она генерирует промежуточные «мысленные образы» (видимые в бэкэнде, но не имеющие заряда) для уточнения композиции перед созданием финального высококачественного результата.
- **До 14 контрольных изображений** : теперь вы можете смешать до 14 контрольных изображений для создания окончательного изображения.

Используйте до 14 референсных изображений

Gemini 3 Pro Preview позволяет смешивать до 14 референсных изображений. Эти 14 изображений могут включать в себя следующее:

- До 6 изображений объектов с высокой точностью для включения в финальное изображение
- До 5 изображений людей для сохранения единообразия персонажей

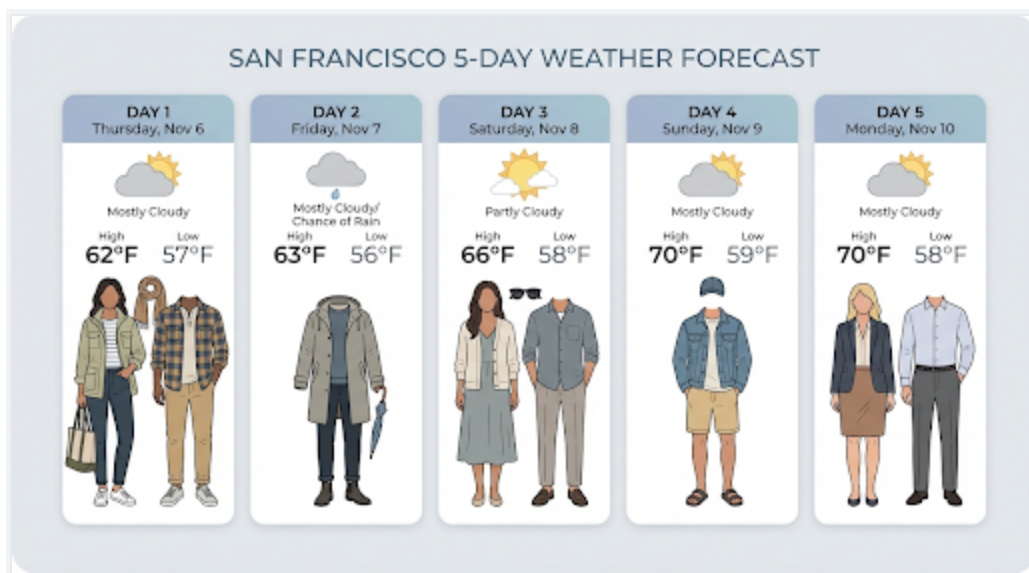


Групповое фото офиса, созданное с помощью искусственного интеллекта

Заземление с помощью поиска Google

Используйте [инструмент поиска Google](#) для создания изображений на основе информации в реальном времени, например прогнозов погоды, биржевых графиков или недавних событий.

Обратите внимание, что при использовании Grounding with Google Search с генерацией изображений результаты поиска на основе изображений не передаются в модель генерации и исключаются из ответа.



Пятидневная карта погоды для Сан-Франциско, созданная с помощью искусственного интеллекта

Создавайте изображения с разрешением до 4K

Gemini 3 Pro Image по умолчанию генерирует изображения с разрешением 1K, но также может выводить изображения с разрешением 2K и 4K. Для создания ресурсов с более высоким разрешением укажите параметр `image_size` в параметре `generation_config`.

Необходимо использовать заглавную букву «K» (например, 1K, 2K, 4K). Параметры, введенные строчными буквами (например, 1k), будут отклонены.

Ниже приведен пример изображения, сгенерированного по этой подсказке:



Анатомический эскиз препарированной бабочки монарх, созданный с помощью искусственного интеллекта в стиле да Винчи.

Процесс мышления

Модель Gemini 3 Pro Image Preview представляет собой модель мышления, использующую процесс рассуждения («Размышление») для сложных подсказок. Эта функция включена по умолчанию и не может быть отключена в API. Подробнее о процессе мышления см. в руководстве [Gemini Thinking](#).

Модель генерирует до двух промежуточных изображений для проверки композиции и логики. Последнее изображение в области «Мышление» также является финальным рендерингом.

Вы можете просмотреть мысли, которые привели к созданию конечного изображения.

Другие режимы генерации изображений

Gemini поддерживает другие режимы взаимодействия с изображениями на основе структуры подсказки и контекста, включая:

- **Текст с изображением(ями) и текстом (чередование):** выводит изображения с соответствующим текстом.
 - Пример задания: «Создайте иллюстрированный рецепт паэлы».
- **Изображение(я) и текст в изображение(я) и текст (чередование) :** использует входные изображения и текст для создания новых связанных изображений и текста.
 - Пример вопроса: (На изображении меблированной комнаты) «Какие еще цвета диванов подойдут для моего помещения? Можете ли вы обновить изображение?»

Пакетная генерация изображений

Если вам нужно сгенерировать большое количество изображений, вы можете воспользоваться [пакетным API](#) . Вы получите более высокие [лимиты скорости](#) в обмен на обработку до 24 часов.

Ознакомьтесь [с документацией по созданию изображений Batch API](#) и [кулинарной книгой](#) , где представлены примеры и код изображений Batch API.

Руководство и стратегии

Освоение создания изображений начинается с одного основополагающего принципа:

Описывайте сцену, а не просто перечисляйте ключевые слова. Главное преимущество модели — глубокое понимание языка. Повествовательный, описательный абзац почти всегда создаст более связное и связное изображение, чем список разрозненных слов.

Промты для генерации изображений

Следующие стратегии помогут вам создать эффективные подсказки для генерации именно тех изображений, которые вы ищете.

1. Фотореалистичные сцены

Для реалистичных изображений используйте термины из области фотографии. Укажите ракурсы, типы объективов, освещение и мелкие детали, чтобы помочь модели достичь фотореалистичного результата.

A photorealistic [shot type] of [subject], [action or expression], set in [environment]. The scene is illuminated by [lighting description], creating a [mood] atmosphere. Captured with a [camera/lens details], emphasizing [key textures and details]. The image should be in a [aspect ratio] format.



Фотореалистичный портрет крупным планом пожилого японского керамиста...

2. Стилизованные иллюстрации и наклейки

Чтобы создать наклейки, значки или ресурсы, четко укажите стиль и запросите прозрачный фон.

A [style] sticker of a [subject], featuring [key characteristics] and a [color palette]. The design should have [line style] and [shading style]. The background must be transparent.



Наклейка в стиле кawaii с изображением счастливой красной панды...

3. Точный текст на изображениях

Gemini превосходно обрабатывает текст. Чётко опишите текст, стиль шрифта (описательно) и общий дизайн. Используйте Gemini 3 Pro Image Preview для создания профессиональных материалов.

Create a [image type] for [brand/concept] with the text "[text to render]" in a [font style]. The design should be [style description], with a [color scheme].



Создайте современный минималистичный логотип для кофейни под названием «The Daily Grind»...

4. Макеты продукции и коммерческая фотосъемка

Идеально подходит для создания четких, профессиональных снимков продукции для электронной коммерции, рекламы или брендинга.

A high-resolution, studio-lit product photograph of a [product description] on a [background surface/description]. The lighting is a [lighting setup, e.g., three-point softbox setup] to [lighting purpose]. The camera angle is a [angle type] to showcase [specific feature]. Ultra-realistic, with sharp focus on [key detail]. [Aspect ratio].



Фотография продукта высокого разрешения, сделанная при студийном освещении: минималистская керамическая кофейная кружка...

5. Минималистичный дизайн с негативным пространством

Отлично подходит для создания фонов для веб-сайтов, презентаций или маркетинговых материалов, где будет наложен текст.

A minimalist composition featuring a single [subject] positioned in the [bottom-right/top-left/etc.] of the frame. The background is a vast, empty [color] canvas, creating significant negative space. Soft, subtle lighting.
[Aspect ratio].



Минималистская композиция с одним нежным красным кленовым листом...

6. Последовательное искусство (комикс / раскадровка)

Основываясь на последовательности персонажей и описании сцен, создаёт панели для визуального повествования. Для точности текста и способности повествования эти подсказки лучше всего использовать в Gemini 3 Pro Image Preview.

Make a 3 panel comic in a [style]. Put the character in a [type of scene].

Вход

Выход



Входное изображение



Создайте комикс из 3 панелей в мрачном стиле нуар...

Подсказки для редактирования изображений

В этих примерах показано, как предоставлять изображения вместе с текстовыми подсказками для редактирования, композиции и переноса стиля.

1. Добавление и удаление элементов

Предоставьте изображение и опишите изменения. Модель будет соответствовать стилю, освещению и перспективе исходного изображения.

Using the provided image of [subject], please [add/remove/modify] [element] to/from the scene. Ensure the change is [description of how the change should integrate].

Вход

Выход



Фотореалистичное изображение пушистого рыжего кота...



Используя предоставленное изображение моего кота, пожалуйста, добавьте маленькую вязаную волшебную шапочку...

2. Инкартирование (семантическая маскировка)

В разговорной речи можно определить «маску», чтобы отредактировать определенную часть изображения, оставив остальную часть нетронутой.

Using the provided image, change only the [specific element] to [new element/description]. Keep everything else in the image exactly the same, preserving the original style, lighting, and composition.

Вход

Выход



*Общий план современной,
хорошо освещенной гостиной...*



*Используя предоставленное изображение гостиной,
замените только синий диван на винтажный коричневый
кожаный диван в стиле «честерфилд».*

3. Перенос стиля

Предоставьте изображение и попросите модель воссоздать его содержание в другом художественном стиле.

Transform the provided photograph of [subject] into the artistic style of [artist/art style]. Preserve the original composition but render it with [description of stylistic elements].

Вход

Выход



Фотореалистичная фотография оживленной городской улицы в высоком разрешении...



Преобразите предоставленную фотографию современной городской улицы ночью...

4. Продвинутая композиция: объединение нескольких изображений

Используйте несколько изображений в качестве контекста для создания новой, составной сцены. Это идеально подходит для макетов продуктов или креативных коллажей.

Create a new image by combining the elements from the provided images.
Take
the [element from image 1] and place it with/on the [element from image 2].
The final image should be a [description of the final scene].

Вход 1

Вход 2

Выход



Профессионально сделанная фотография синего летнего платья с цветочным рисунком...



Фотография женщины в полный рост с волосами, собранными в пучок...



Создайте профессиональную модную фотографию для электронной коммерции...

5. Высокоточное сохранение деталей

Чтобы гарантировать сохранение важных деталей (например, лица или логотипа) во время редактирования, опишите их как можно подробнее вместе с запросом на редактирование.

Using the provided images, place [element from image 2] onto [element from image 1]. Ensure that the features of [element from image 1] remain completely unchanged. The added element should [description of how the element should integrate].

Вход 1

Вход 2

Выход



Профессиональный портрет женщины с каштановыми волосами и голубыми глазами...



Простой, современный логотип с буквами «Г» и «А»...



Возьмем первое изображение женщины с каштановыми волосами, голубыми глазами и нейтральным выражением лица...

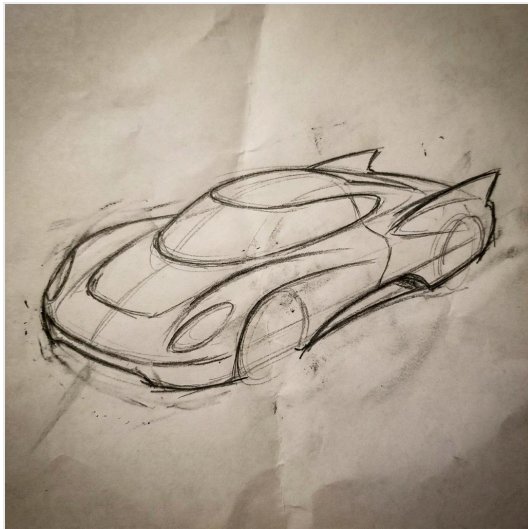
6. Воплотите что-нибудь в жизнь

Загрузите черновой набросок или рисунок и попросите модель доработать его до готового изображения.

Turn this rough [medium] sketch of a [subject] into a [style description] photo. Keep the [specific features] from the sketch but add [new details/materials].

Вход

Выход



Черновой набросок автомобиля



Полированная фотография автомобиля

7. Последовательность персонажей: обзор на 360 градусов

Вы можете создавать панорамные виды персонажа, последовательно задавая различные ракурсы. Для достижения наилучших результатов включайте ранее созданные изображения в последующие запросы, чтобы обеспечить единообразие. Для сложных поз используйте референсное изображение нужной позы.

A studio portrait of [person] against [background], [looking forward/in profile looking right/etc.]

Вход

Выход 1

Выход 2



Исходное изображение



*Мужчина в белых очках
смотрит направо*



*Мужчина в белых очках
смотрит вперед*

Лучшие практики

Чтобы поднять результаты с хороших до отличных, включите эти профессиональные стратегии в свой рабочий процесс.

- **Будьте предельно конкретны:** чем больше деталей вы предоставите, тем больше контроля у вас будет. Вместо «фэнтезийные доспехи» опишите их так: «изысканная эльфийская пластинчатая броня, украшенная узорами из серебряных листьев, с высоким воротником и наплечниками в форме соколиных крыльев».
- **Укажите контекст и цель:** объясните *назначение* изображения. Понимание контекста моделью повлияет на конечный результат. Например, запрос «Создать логотип для бренда элитных минималистичных средств по уходу за кожей» даст лучшие результаты, чем просто «Создать логотип».
- **Повторяйте и дорабатывайте:** не ждите идеального изображения с первой попытки. Используйте разговорную природу модели, чтобы внести небольшие изменения. Продолжайте подсказками, например: «Отлично, но можно ли сделать освещение чуть теплее?» или «Оставьте всё как есть, но измените выражение лица персонажа на более серьезное».
- **Используйте пошаговые инструкции:** для сложных сцен со множеством элементов разбейте задание на этапы. «Сначала создайте фон в виде безмятежного туманного леса на рассвете. Затем на переднем плане

добавьте покрытый мхом древний каменный алтарь. Наконец, поместите на алтарь один светящийся меч».

- **Используйте «семантические отрицательные подсказки»:** вместо того, чтобы сказать «машин нет», опишите желаемую сцену в позитивном ключе: «пустая, безлюдная улица без признаков движения».
- **Управляйте камерой:** используйте фотографический и кинематографический язык для управления композицией. Например, `wide-angle shot`, `macro shot`, `low-angle perspective`.

Ограничения

- Для наилучшей производительности используйте следующие языки: EN, es-MX, ja-JP, zh-CN, hi-IN.
- Генерация изображений не поддерживает аудио- и видеовходы.
- Модель не всегда будет выводить именно то количество изображений, которое явно запрашивает пользователь.
- `gemini-2.5-flash-image` лучше всего работает с 3 входными изображениями, тогда как `gemini-3-pro-image-preview` поддерживает 5 изображений с высокой точностью и до 14 изображений в общей сложности.
- При генерации текста для изображения Gemini работает лучше всего, если вы сначала генерируете текст, а затем запрашиваете изображение с текстом.
- Все сгенерированные изображения содержат [водяной знак SynthID](#).