

أصبحت [Interactions API](https://ai.google.dev/gemini-api/docs/interactions-overview?hl=ar) (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/interactions-overview?hl=ar) متاحة الآن للجميع. ننصحك باستخدام واجهة برمجة التطبيقات هذه للوصول إلى جميع أحدث الميزات والنماذج.

Switch to English

translated by Google
Google uses AI technology to translate content into your preferred language. AI translations can contain errors.



Generating content

تتيح Gemini API إنشاء المحتوى باستخدام الصور والمحتوى الصوتي والرموز البرمجية والأدوات وغير ذلك. للاطلاع على تفاصيل حول كل ميزة من هذه الميزات، تابع القراءة واطلع على نموذج الرمز البرمجي الذي يركّز على المهام، أو اقرأ الأدلة الشاملة.

- [إنشاء النصوص](https://ai.google.dev/gemini-api/docs/text-generation?hl=ar) (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/text-generation?hl=ar)
- [النظر](https://ai.google.dev/gemini-api/docs/vision?hl=ar) (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/vision?hl=ar)
- [الصوت](https://ai.google.dev/gemini-api/docs/audio?hl=ar) (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/audio?hl=ar)
- [التضمينات](https://ai.google.dev/gemini-api/docs/embeddings?hl=ar) (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/embeddings?hl=ar)
- [السياق الطويل](https://ai.google.dev/gemini-api/docs/long-context?hl=ar) (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/long-context?hl=ar)
- [تنفيذ الرموز البرمجية](https://ai.google.dev/gemini-api/docs/code-execution?hl=ar) (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/code-execution?hl=ar)
- [وضع JSON](https://ai.google.dev/gemini-api/docs/json-mode?hl=ar) (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/json-mode?hl=ar)
- [استدعاء الدوال](https://ai.google.dev/gemini-api/docs/function-calling?hl=ar) (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/function-calling?hl=ar)
- [تعليمات النظام](https://ai.google.dev/gemini-api/docs/system-instructions?hl=ar) (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/system-instructions?hl=ar)

الطريقة: models.generateContent

ينشئ ردًا من النموذج بناءً على إدخال `GenerateContentRequest`. يُرجى الرجوع إلى دليل إنشاء النصوص (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/text-generation?hl=ar) للحصول على معلومات مفصلة حول الاستخدام. تختلف إمكانات الإدخال بين النماذج، بما في ذلك النماذج المضبوطة. يُرجى الرجوع إلى دليل النماذج

<https://ai.google.dev/gemini-api/docs/models/gemini?hl=ar> و [دليل الضبط](https://ai.google.dev/gemini-api/docs/model-tuning?hl=ar) (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/model-tuning?hl=ar) للاطلاع على التفاصيل.

نقطة نهاية

```
https://generativelanguage.googleapis.com/v1beta/{model=models/*}:generateContent POST
```

معلومات المسار

string model

الحقل مطلوب. اسم Model المطلوب استخدامه لإنشاء الإكمال بالتنسيق: {model}/models ويكون بالتنسيق التالي: {model}/models.

نص الطلب

يتضمن نص الطلب بيانات بالبنية التالية:

الحقول

object (Content (https://ai.google.dev/api/caching?hl=ar#Content)) contents[]

الحقل مطلوب. محتوى المحادثة الحالية مع النموذج بالنسبة إلى طلبات البحث ذات الدورة الواحدة، يكون هذا مثيلاً واحداً. بالنسبة إلى الاستعلامات المتعددة الأدوار، مثل المحادثة (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/text-generation?hl=ar#chat)، هذا حقل متكرر يحتوي على سجل المحادثات وآخر طلب.

object (Tool (https://ai.google.dev/api/caching?hl=ar#Tool)) tools[]

اختياري. قائمة Tools يمكن Model استخدامها لإنشاء الرد التالي Tool هي جزء من الرمز البرمجي يتيح للنظام التفاعل مع الأنظمة الخارجية لتنفيذ إجراء أو مجموعة من الإجراءات خارج نطاق معرفة Model. Tool المتاحة هي Function وcodeExecution. لمزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى دليل استدعاء الدوال (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/function-calling?hl=ar) و تنفيذ الرمز (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/code-execution?hl=ar).

object (ToolConfig (https://ai.google.dev/api/caching?hl=ar#ToolConfig)) toolConfig

اختياري. إعدادات الأداة لأي Tool محدّدة في الطلب راجع دليل استدعاء الدوال (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/function-calling?hl=ar#function_calling_mode) للاطلاع على مثال على الاستخدام.

safetySettings[]

object (SafetySetting (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.SafetySetting))

اختياريّ. قائمة بحالات SafetySetting الفريدة لحظر المحتوى غير الآمن

سيتم تطبيق هذا الشرط على GenerateContentRequest.contents و GenerateContentResponse.candidates. يجب ألا يكون هناك أكثر من إعداد واحد لكل نوع SafetyCategory. ستحظر واجهة برمجة التطبيقات أي محتوى وردود لا تستوفي الحدود التي تحددها هذه الإعدادات. تلغي هذه القائمة الإعدادات التلقائية لكل SafetyCategory محدّد في safetySettings. إذا لم يكن هناك SafetySetting لفئة SafetyCategory معيّنة مقدّمة في القائمة، ستستخدم واجهة برمجة التطبيقات إعدادات الأمان التلقائية لهذه الفئة. تتوفّر فئات الضرر HARM_CATEGORY_HATE_SPEECH و HARM_CATEGORY_SEXUALLY_EXPLICIT و HARM_CATEGORY_DANGEROUS_CONTENT و HARM_CATEGORY_CIVIC_INTEGRITY و HARM_CATEGORY_HARASSMENT. راجع الدليل (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/safety-settings?hl=ar) المتاحة. يمكنك أيضًا الرجوع إلى إرشادات الأمان (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/safety-guidance?hl=ar) للتعرف على كيفية تضمين اعتبارات الأمان في تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

object (Content (https://ai.google.dev/api/caching?hl=ar#Content)) systemInstruction

اختياريّ. يضع المطوّر تعليمات النظام (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/system-instructions?hl=ar). في الوقت الحالي، يمكن إدخال نص فقط.

generationConfig

object (GenerationConfig (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.GenerationConfig))

اختياريّ. خيارات الإعداد لإنشاء النماذج والمخرجات

string cachedContent

اختياريّ. اسم المحتوى المخزّن مؤقتًا (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/caching?hl=ar) لاستخدامه كسياق لعرض التوقع التنسيق: cachedContents/{cachedContent}

enum (ServiceTier (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.ServiceTier)) serviceTier

اختياريّ. فئة الخدمة للطلب

boolean store

اختياريّ. تضبط هذه السمة سلوك التسجيل لطلب معيّن. في حال ضبطها، تكون لها الأولوية على إعدادات التسجيل على مستوى المشروع.

مثال على الطلب

نص صورة (#صورة) الصوت (#الصوت) فيديو (#فيديو) PDF (#pdf) محادثة (#محادثة) المزيد

Node.js Python (#python) Go (node.js) (#go) محاربة (#محاربة) جافا (#جافا)

```
from google import genai

client = genai.Client()
```

```
response = client.models.generate_content(
    model="gemini-3.5-flash", contents="Write a story about a magic back
)
print(response.text)
42d4b937cd119db8543b9dc7d5cf22b783306d29/python/text_generation.py#L26-L32)
```

نص الاستجابة

إذا كانت الاستجابة ناجحة، يحتوي نص الاستجابة على مثال `GenerateContentResponse` (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.GenerateContentResponse>).

الطريقة: `models.streamGenerateContent`

ينشئ ردًا متسلسلاً

على الإدخال `GenerateContentRequest` من النموذج بناءً (<https://ai.google.dev/gemini-api/docs/text-generation?lang=python&hl=ar#generate-a-text-stream>)

نقطة نهاية

```
https://generativelanguage.googleapis.com/v1beta/{model=models/*}:streamGenerateContent POST
```

مَعلَمات المسار

`string model`

الحقل مطلوب. اسم `Model` المطلوب استخدامه لإنشاء الإكمال التنسيق: `models/{model}` ويكون بالتنسيق التالي: `models/{model}`.

نص الطلب

يتضمن نص الطلب بيانات بالبنية التالية:

الحقول

`object (Content (https://ai.google.dev/api/caching?hl=ar#Content)) contents[]`

الحقل مطلوب. محتوى المحادثة الحالية مع النموذج بالنسبة إلى طلبات البحث ذات الدورة الواحدة، يكون هذا مثيلاً واحداً. بالنسبة إلى الاستعلامات المتعددة الأدوار، مثل المحادثة (<https://ai.google.dev/gemini-api/docs/text-generation?hl=ar#chat>)، هذا حقل متكرر يحتوي على سجل المحادثات وآخر طلب.

`tools[]` (`Tool` (<https://ai.google.dev/api/caching?hl=ar#Tool>)) `object`

اختياري. قائمة `Tools` التي يمكن `Model` استخدامها لإنشاء الرد التالي. `Tool` هي جزء من الرمز البرمجي يتيح للنظام التفاعل مع الأنظمة الخارجية لتنفيذ إجراء أو مجموعة من الإجراءات خارج نطاق معرفة `Model`. `Tool` المتاحة هي `Function` و `codeExecution`. لمزيد من المعلومات، يُرجى الرجوع إلى دليلي استدعاء الدوال (<https://ai.google.dev/gemini-api/docs/function-calling?hl=ar>) و تنفيذ الرمز (<https://ai.google.dev/gemini-api/docs/code-execution?hl=ar>).

`toolConfig` (`ToolConfig` (<https://ai.google.dev/api/caching?hl=ar#ToolConfig>)) `object`

اختياري. إعدادات الأداة لأي `Tool` محدّدة في الطلب راجع دليل استدعاء الدوال (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/function-calling?hl=ar#function_calling_mode) للاطلاع على مثال على الاستخدام.

`safetySettings[]`

`object` (`SafetySetting` (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.SafetySetting>))

اختياري. قائمة بحالات `SafetySetting` الفريدة لحظر المحتوى غير الآمن سيتم تطبيق هذا الشرط على `GenerateContentRequest.contents` و `GenerateContentResponse.candidates`. يجب ألا يكون هناك أكثر من إعداد واحد لكل نوع `SafetyCategory`. ستحظر واجهة برمجة التطبيقات أي محتوى وردود لا تستوفي الحدود التي تحددها هذه الإعدادات. تلغي هذه القائمة الإعدادات التلقائية لكل `SafetyCategory` محدّد في `safetySettings`. إذا لم يكن هناك `SafetySetting` لفئة `SafetyCategory` معيّنة مقدّمة في القائمة، ستستخدم واجهة برمجة التطبيقات إعدادات الأمان التلقائية لهذه الفئة. تتوقّف فئات الضرر `HARM_CATEGORY_HATE_SPEECH` و `HARM_CATEGORY_SEXUALLY_EXPLICIT` و `HARM_CATEGORY_DANGEROUS_CONTENT` و `HARM_CATEGORY_HARASSMENT` و `HARM_CATEGORY_CIVIC_INTEGRITY`. راجع الدليل (<https://ai.google.dev/gemini-api/docs/safety-settings?hl=ar>) المتاح. يمكنك أيضاً الرجوع إلى إرشادات الأمان (<https://ai.google.dev/gemini-api/docs/safety-guidance?hl=ar>) للحصول على معلومات تفصيلية حول إعدادات الأمان للتعرف على كيفية تضمين اعتبارات الأمان في تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

`systemInstruction` (`Content` (<https://ai.google.dev/api/caching?hl=ar#Content>)) `object`

اختياري. يضع المطوّر تعليمات النظام (<https://ai.google.dev/gemini-api/docs/system-instructions?hl=ar>). في الوقت الحالي، يمكن إدخال نص فقط.

`generationConfig`

`object` (`GenerationConfig` (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.GenerationConfig>))

اختياري. خيارات الإعداد لإنشاء النماذج والمخرجات

`cachedContent` `string`

اختياري. اسم المحتوى المخزّن مؤقتاً (<https://ai.google.dev/gemini-api/docs/caching?hl=ar>) لاستخدامه كسياق لعرض التوقع التنسيق: `cachedContents/{cachedContent}`

enum (ServiceTier (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.ServiceTier>)) **serviceTier**

اختياريّ. فئة الخدمة للطلب

boolean **store**

اختياريّ. تضبط هذه السمة سلوك التسجيل لطلب معيّن. في حال ضبطها، تكون لها الأولوية على إعدادات التسجيل على مستوى المشروع.

مثال على الطلب

نص صورة (#صورة)الصوت (#الصوت)فيديو (#فيديو) **PDF**(pdf#) محادثة (#محادثة)

Node.jsPython (python#) Go(node.js#) Go(go#) محادثة (#محادثة) جافا (#جافا)

```
from google import genai

client = genai.Client()
response = client.models.generate_content_stream(
    model="gemini-3.5-flash", contents="Write a story about a magic back
)
for chunk in response:
    print(chunk.text)
    print("_" * 80)
42d4b937cd119db8543b9dc7d5cf22b783306d29/python/text_generation.py#L37-L45)
```

نص الاستجابة

إذا كانت الاستجابة ناجحة، يحتوي نص الاستجابة على مجموعة من أمثلة **GenerateContentResponse** (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.GenerateContentResponse>).

GenerateContentResponse

ردّ من النموذج يتضمّن عدة إجابات محتملة

يتم عرض تقييمات الأمان وفلترية المحتوى لكل من الطلب في **GenerateContentResponse.prompt_feedback** ولكل مرشّح في **finishReason** و**safetyRatings**. تعمل واجهة برمجة التطبيقات على: - عرض جميع المرشحين

المطلوبين أو عدم عرض أي منهم - عدم عرض أي مرشحين على الإطلاق فقط في حال وجود مشكلة في الطلب (راجع `prompt` `Feedback`) - تسجيل الملاحظات حول كل مرشح في `finishReason` و `safetyRatings` الحقول

`object (Candidate (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.Candidate)) candidates[]`
ردود المرشحين من النموذج

`promptFeedback`
`object (PromptFeedback (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#PromptFeedback))`
تعرض هذه السمة الملاحظات حول فلاتر المحتوى التي تم تلقيها بشأن الطلب.

`usageMetadata`
`object (UsageMetadata (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#UsageMetadata))`
النتائج فقط. بيانات وصفية حول استخدام الرموز المميزة لطلبات الإنشاء

`string modelVersion`
النتائج فقط. إصدار النموذج المستخدم لإنشاء الردّ.

`string responseId`
إخراج البيانات فقط، ويُستخدم `responseId` لتحديد كل رد.

`object (ModelStatus (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#ModelStatus)) modelStatus`
النتائج فقط. تعرض هذه السمة حالة النموذج الحالية.

تمثيل JSON

```
{
  "candidates": [
    {
      object (Candidate (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.Candidate))
    }
  ],
  "promptFeedback": {
    object (PromptFeedback (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#PromptFeedback))
  },
  "usageMetadata": {
    object (UsageMetadata (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#UsageMetadata))
  },
  "modelVersion": string,
  "responseId": string,
  "modelStatus": {
```

تمثيل JSON

```
object (ModelStatus (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#ModelStatus))
}
```

PromptFeedback

مجموعة من البيانات الوصفية للملاحظات التي حدّدها الطلب في `GenerateContentRequest.content`

الحقول

enum ([BlockReason](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#BlockReason)) `blockReason`

اختياري. في حال ضبطها، تم حظر الطلب ولم يتم عرض أي نتائج محتملة. أعد صياغة الطلب.

`safetyRatings[ ]`

object ([SafetyRating](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.SafetyRating))

تقييمات مدى أمان الطلب يمكن تقديم تقييم واحد كحدّ أقصى لكل فئة.

تمثيل JSON

```
{
  "blockReason": enum (BlockReason)
  "safetyRatings": [
    {
      object (SafetyRating)
    }
  ]
}
```

BlockReason

تحدّد هذه السمة سبب حظر الطلب.

عمليات التعداد	
BLOCK_REASON_UNSPECIFIED	القيمة التلقائية هذه القيمة غير مستخدمة.
SAFETY	تم حظر الطلب لأسباب تتعلق بالأمان. افحص safetyRatings لمعرفة فئة الأمان التي حظرتها.
OTHER	تم حظر الطلب لأسباب غير معروفة.
BLOCKLIST	تم حظر الطلب بسبب العبارات المُدرّجة في قائمة الحظر الخاصة بالمصطلحات.
PROHIBITED_CONTENT	تم حظر الطلب بسبب المحتوى المحظور.
IMAGE_SAFETY	تم حظر المرشحين بسبب المحتوى غير الآمن الذي تم إنشاؤه من الصور.

UsageMetadata

بيانات وصفية حول استخدام الرموز المميزة لطلب الإنشاء

الحقول

`integer promptTokenCount`

عدد الرموز المميزة في الطلب عند ضبط `cachedContent`، يظلّ هذا هو إجمالي حجم الطلب الفعّال، ما يعني أنّه يشمل عدد الرموز المميزة في المحتوى المخزّن مؤقتًا.

`integer cachedContentTokenCount`

عدد الرموز المميّزة في الجزء المخزّن مؤقتًا من الطلب (المحتوى المخزّن مؤقتًا)

`integer candidatesTokenCount`

إجمالي عدد الرموز المميزة في جميع الردود المقترحة التي تم إنشاؤها

`integer toolUsePromptTokenCount`

النتائج فقط. عدد الرموز المميزة المتوقّرة في طلبات استخدام الأدوات

`integer thoughtsTokenCount`

النتائج فقط. عدد الرموز المميّزة للأفكار في نماذج التفكير

`integer totalTokenCount`

إجمالي عدد الرموز المميّزة لطلب الإنشاء (الطلب + الأفكار + الردود المحتملة)

promptTokensDetails[]

object ([ModalityTokenCount](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.ModalityTokenCount) (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.ModalityTokenCount>))

النتائج فقط. قائمة بالوسائط التي تمت معالجتها في بيانات الإدخال الخاصة بالطلب

cacheTokensDetails[]

object ([ModalityTokenCount](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.ModalityTokenCount) (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.ModalityTokenCount>))

النتائج فقط. قائمة بأنواع المحتوى المخزن مؤقتًا في بيانات طلب البحث.

candidatesTokensDetails[]

object ([ModalityTokenCount](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.ModalityTokenCount) (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.ModalityTokenCount>))

النتائج فقط. قائمة بالوسائط التي تم عرضها في الردّ.

toolUsePromptTokensDetails[]

object ([ModalityTokenCount](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.ModalityTokenCount) (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.ModalityTokenCount>))

النتائج فقط. قائمة بالوسائط التي تمت معالجتها لإدخالات طلب استخدام الأدوات

enum ([ServiceTier](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.ServiceTier) (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.ServiceTier>)) **serviceTier**

النتائج فقط. فئة الخدمة للطلب

تمثيل JSON

```
{
  "promptTokenCount": integer,
  "cachedContentTokenCount": integer,
  "candidatesTokenCount": integer,
  "toolUsePromptTokenCount": integer,
  "thoughtsTokenCount": integer,
  "totalTokenCount": integer,
  "promptTokensDetails": [
    {
      object (ModalityTokenCount (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.ModalityTokenCount))
    }
  ],
  "cacheTokensDetails": [
    {
      object (ModalityTokenCount (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.ModalityTokenCount))
    }
  ],
  "candidatesTokensDetails": [
    {
      object (ModalityTokenCount (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.ModalityTokenCount))
    }
  ]
}
```

```

],
"toolUsePromptTokensDetails": [
  {
    object (ModalityTokenCount (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1b
  }
],
"serviceTier": enum (ServiceTier (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1b
}

```

ModelState

حالة النموذج الأساسي يُستخدَم هذا الحقل للإشارة إلى مرحلة النموذج الأساسي ووقت إيقافه نهائيًا إذا كان ذلك منطبقًا.

الحقول

enum (ModelState (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#ModelState)) **modelStage**

مرحلة النموذج الأساسي

retirementTime

string (Timestamp (https://protobuf.dev/reference/protobuf/google.protobuf/#timestamp) format)

الوقت الذي سيتم فيه إيقاف النموذج نهائيًا.

يستخدم المعيار RFC 3339، حيث يكون الناتج الذي يتم إنشاؤه مُمثلًا بالتوقيت العالمي المنسق مع حرف Z في النهاية ويستخدم الأرقام الجزئية 0 أو 3 أو 6 أو 9. تُقبل أيضًا المعادلات الأخرى التي لا تستخدم حرف Z. أمثلة: "2014-10-02T15:01:23Z" أو "2014-10-02T15:01:23.045123456Z" أو "2014-10-02T15:01:23+05:30".

string **message**

رسالة تشرح حالة النموذج

```

{
  "modelStage": enum (ModelState (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Mode
  "retirementTime": string,
  "message": string
}

```

ModelStage

تحدّد هذه السمة مرحلة النموذج الأساسي.

عمليات التعداد

MODEL_STAGE_UNSPECIFIED
مرحلة النموذج غير محدّدة.

UNSTABLE_EXPERIMENTAL
يخضع النموذج الأساسي للكثير من عمليات الضبط.

⚠
تم إيقاف هذا العنصر نهائيًا.

EXPERIMENTAL
النماذج في هذه المرحلة مخصّصة لأغراض تجريبية فقط.

PREVIEW
تكون النماذج في هذه المرحلة أكثر تطورًا من النماذج التجريبية.

STABLE
تُعدّ النماذج في هذه المرحلة ثابتة وجاهزة للاستخدام في بيئة إنتاجية.

LEGACY
إذا كان النموذج في هذه المرحلة، يعني ذلك أنّه سيتم إيقافه نهائيًا في المستقبل القريب. يمكن للعملاء الحاليين فقط استخدام هذا النموذج.

DEPRECATED
تم إيقاف النماذج في هذه المرحلة نهائيًا. لا يمكن استخدام هذه النماذج.

⚠
تم إيقاف هذا العنصر نهائيًا.

RETIRED
يتم إيقاف النماذج في هذه المرحلة نهائيًا. لا يمكن استخدام هذه النماذج.

مرشح

مرشّح ردّ تم إنشاؤه من النموذج

الحقول

object (Content (https://ai.google.dev/api/caching?hl=ar#Content)) content

النتائج فقط. المحتوى الذي تم إنشاؤه والذي تم إرجاعه من النموذج

enum (FinishReason (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#FinishReason)) finishReason

اختياري. النتائج فقط. سبب توقّف النموذج عن إنشاء الرموز المميزة. إذا كان الحقل فارغًا، يعني ذلك أنّ النموذج لم يتوقف عن إنشاء الرموز المميزة.

safetyRatings[]

object ([SafetyRating](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.SafetyRating) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.SafetyRating))

قائمة بالتقييمات المتعلقة بأمان الردّ المقترح.
يمكن تقديم تقييم واحد كحدّ أقصى لكل فئة.

citationMetadata

object ([CitationMetadata](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.CitationMetadata) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.CitationMetadata))

النتائج فقط. معلومات الاقتباس الخاصة بالمرشح الذي تم إنشاؤه بواسطة النموذج
قد تتم تعبئة هذا الحقل بمعلومات التلاوة لأي نص مضّمّن في content. وهي عبارة عن مقاطع "مقتبسة" من مواد محمية
بحقوق الطبع والنشر في بيانات التدريب الخاصة بالنموذج اللغوي الأساسي الكبير.

integer tokenCount

النتائج فقط. عدد الرموز المميّزة لهذا المرشّح.

groundingAttributions[]

object ([GroundingAttribution](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#GroundingAttribution) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#GroundingAttribution))

النتائج فقط. تمثّل هذه السمة معلومات تحديد المصدر للمصادر التي ساهمت في تقديم إجابة مستندة إلى مصادر.
يتم ملء هذا الحقل لطلبات GenerateAnswer.

groundingMetadata

object ([GroundingMetadata](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#GroundingMetadata) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#GroundingMetadata))

النتائج فقط. البيانات الوصفية الأساسية للمرشّح
يتم ملء هذا الحقل لطلبات GenerateContent.

number avgLogprobs

النتائج فقط. متوسط نتيجة الاحتمالية اللوغاريتمية للمرشّح

logprobsResult

object ([LogprobsResult](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#LogprobsResult) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#LogprobsResult))

النتائج فقط. نتائج احتمالية تسجيل الدخول لرموز الردود والرموز الأعلى

urlContextMetadata

object ([UrlContextMetadata](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#UrlContextMetadata) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#UrlContextMetadata))

النتائج فقط. البيانات الوصفية ذات الصلة بأداة استرجاع سياق عنوان URL

integer index

النتائج فقط. فهرس المرشّح في قائمة المرشّحين للردّ

string finishMessage

اختياري. النتائج فقط. تعرض هذه السمة سبب توقّف النموذج عن إنشاء الرموز المميّزة. لا تتم تعبئة هذا الحقل إلا عند ضبط fi.nishReason

تمثيل JSON

```
{
  "content": {
    object (Content (https://ai.google.dev/api/caching?hl=ar#Content))
  },
  "finishReason": enum (FinishReason (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#
  "safetyRatings": [
    {
      object (SafetyRating (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.Safe
    }
  ],
  "citationMetadata": {
    object (CitationMetadata (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.Ci
  },
  "tokenCount": integer,
  "groundingAttributions": [
    {
      object (GroundingAttribution (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Gi
    }
  ],
  "groundingMetadata": {
    object (GroundingMetadata (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Groundi
  },
  "avgLogprobs": number,
  "logprobsResult": {
    object (LogprobsResult (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#LogprobsRe
  },
  "urlContextMetadata": {
    object (UrlContextMetadata (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#UrlCon
  },
  "index": integer
```

FinishReason

تحدّد هذه السمة سبب توقّف النموذج عن إنشاء الرموز المميزة.

عمليات التعداد	
FINISH_REASON_UNSPECIFIED	القيمة التلقائية هذه القيمة غير مستخدمة.
STOP	نقطة التوقّف الطبيعية للنموذج أو تسلسل التوقّف المقدم
MAX_TOKENS	تم بلوغ الحد الأقصى لعدد الرموز المميزة المحدد في الطلب.
SAFETY	تم الإبلاغ عن المحتوى المرشح للردّ لأسباب تتعلق بالأمان.
RECITATION	تم الإبلاغ عن محتوى الردّ المرشح لأسباب تتعلق بالتلاوة.
LANGUAGE	تم الإبلاغ عن المحتوى المرشح للردّ بسبب استخدام لغة غير متوافقة.
OTHER	السبب غير معروف.
BLOCKLIST	توقّف إنشاء الرموز المميزة لأنّ المحتوى يتضمّن عبارات محظورة.
PROHIBITED_CONTENT	تم إيقاف إنشاء الرموز المميزة لاحتمال احتوائها على محتوى محظور.
SPII	تم إيقاف إنشاء الرمز المميز لأنّ المحتوى قد يتضمّن معلومات حسّاسة تكشف عن الهوية (SPII).
MALFORMED_FUNCTION_CALL	استدعاء الدالة الذي أنشأه النموذج غير صالح.
IMAGE_SAFETY	توقّفت عملية إنشاء الرموز المميزة لأنّ الصور التي تم إنشاؤها تتضمّن انتهاكات متعلّقة بالأمان.
IMAGE_PROHIBITED_CONTENT	توقّفت عملية إنشاء الصور لأنّ الصور التي تم إنشاؤها تتضمّن محتوى محظورًا آخر.
IMAGE_OTHER	تم إيقاف عملية إنشاء الصور بسبب مشكلة أخرى متنوّعة.
NO_IMAGE	كان من المتوقع أن ينشئ النموذج صورة، ولكن لم يتم إنشاء أي صورة.
IMAGE_RECITATION	تم إيقاف عملية إنشاء الصور بسبب التلاوة.
UNEXPECTED_TOOL_CALL	أنشأ النموذج طلبًا لاستخدام أداة، ولكن لم يتم تفعيل أي أدوات في الطلب.
TOO_MANY_TOOL_CALLS	استدعى النموذج عددًا كبيرًا جدًّا من الأدوات بشكل متتالي، وبالتالي أوقف النظام التنفيذ.
MISSING_THOUGHT_SIGNATURE	يتضمّن الطلب توقيع فكرة واحدًا على الأقل غير متوقّر.
MALFORMED_RESPONSE	تم إنهاء المحادثة بسبب ردّ مكتوب بشكل غير صحيح.

معلومات تحديد المصدر الذي ساهم في تقديم إجابة

الحقول

sourceId

object (**AttributionSourceId** (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#AttributionSourceId>))

النتائج فقط. معرّف المصدر الذي يساهم في تحديد المصدر هذا.

object (**Content** (<https://ai.google.dev/api/caching?hl=ar#Content>)) **content**

المحتوى المصدر الأساسي الذي يتضمّن هذا البيان

تمثيل JSON

```
{
  "sourceId": {
    object (AttributionSourceId (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#AttributionSourceId))
  },
  "content": {
    object (Content (https://ai.google.dev/api/caching?hl=ar#Content))
  }
}
```

AttributionSourceId

معرّف المصدر الذي يساهم في تحديد المصدر هذا.

الحقول

Union type **source**

يمكن أن يكون التعليق **source** إحدى القيم التالية فقط:

groundingPassage

object (**GroundingPassageId** (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#GroundingPassageId>))

تمثّل هذه السمة معرّفًا لمقطع مضمّن.

semanticRetrieverChunk

object (SemanticRetrieverChunk
(https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#SemanticRetrieverChunk))
معرف Chunk تم استرجاعه من خلال Semantic Retriever.

تمثيل JSON

```
{  
  // source  
  "groundingPassage": {  
    object (GroundingPassageId (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#GroundingPassageId))  
  },  
  "semanticRetrieverChunk": {  
    object (SemanticRetrieverChunk (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#SemanticRetrieverChunk))  
  }  
  // Union type  
}
```

GroundingPassageId

معرف لجزء ضمن **GroundingPassage**

الحقول

string **passageId**

النتائج فقط. معرف الفقرة المطابقة لـ **GroundingPassage.id** في **GenerateAnswerRequest**

integer **partIndex**

النتائج فقط. فهرس الجزء ضمن **GroundingPassage.content** من **GenerateAnswerRequest**

تمثيل JSON

```
{  
  "passageId": string,  
  "partIndex": integer  
}
```

SemanticRetrieverChunk

معرف `Chunk` تم استرداده من خلال `Semantic Retriever` المحدد في `GenerateAnswerRequest` باستخدام `SemanticRetrieverConfig`.

الحقول

`string source`

النتائج فقط. اسم المصدر الذي يتطابق مع `SemanticRetrieverConfig.source` في الطلب مثال: `corpora/123` أو `corpora/123/documents/abc`

`string chunk`

النتائج فقط. اسم `Chunk` الذي يحتوي على النص المنسوب. مثال: `corpora/123/documents/abc/chunks/xyz`

تمثيل JSON

```
{
  "source": string,
  "chunk": string
}
```

GroundingMetadata

البيانات الوصفية التي يتم عرضها للعميل عند تفعيل ميزة "الاستناد إلى مصادر"

الحقول

`groundingChunks[]`

`object` ([GroundingChunk](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#GroundingChunk) (`https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#GroundingChunk`))

قائمة بالمراجع الداعمة التي تم استرجاعها من مصدر المعلومات الأساسية المحدد عند البحث، لا يحتوي هذا الحقل إلا على أجزاء التأسيس التي لم يتم تضمينها في البيانات الوصفية للتأسيس في الردود السابقة.

`groundingSupports[]`

`object` ([GroundingSupport](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#GroundingSupport) (`https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#GroundingSupport`))

قائمة بميزات التأسيس المتوافقة

`string webSearchQueries[]`

طلبات البحث على الويب التي يتم إجراؤها بعد البحث الأولي على الويب

string imageSearchQueries[]

طلبات البحث بالصور المستخدمة في التأسيس

searchEntryPoint

object ([SearchEntryPoint](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#SearchEntryPoint) (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#SearchEntryPoint>))

اختياري. نقطة دخول "بحث" Google; لعمليات البحث اللاحقة على الويب

retrievalMetadata

object ([RetrievalMetadata](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#RetrievalMetadata) (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#RetrievalMetadata>))

البيانات الوصفية المرتبطة باسترجاع المعلومات في مسار تحديد المصدر

string googleMapsWidgetContextToken

اختياري. اسم المورد لرمز السياق الخاص بأداة Google Maps الذي يمكن استخدامه مع أداة PlacesContextElement لعرض البيانات السياقية. لا تتم تعبئة هذا الحقل إلا في حال تفعيل ميزة "استخدام خرائط Google كمصدر".

تمثيل JSON

```
{
  "groundingChunks": [
    {
      object (GroundingChunk (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Grounding
    }
  ],
  "groundingSupports": [
    {
      object (GroundingSupport (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Grounding
    }
  ],
  "webSearchQueries": [
    string
  ],
  "imageSearchQueries": [
    string
  ],
  "searchEntryPoint": {
    object (SearchEntryPoint (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#SearchEntryPoint
  },
  "retrievalMetadata": {
    object (RetrievalMetadata (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#RetrievalMetadata
  },
  "googleMapsWidgetContextToken": string
}
```

SearchEntryPoint

نقطة دخول إلى "بحث Google"

الحقول

`string renderedContent`

اختياري. مقتطف من محتوى الويب يمكن تضمينه في صفحة ويب أو WebView في تطبيق

`string (bytes (https://developers.google.com/discovery/v1/type-format?hl=ar) format) sdkBlob`

اختياري. تمثل هذه السمة JSON مرّماً بتنسيق Base64، وهو يمثل مجموعة من أزواج <عبارة البحث، عنوان URL الخاص بالبحث>.

سلسلة مرّزة باستخدام Base64

تمثيل JSON

```
{
  "renderedContent": string,
  "sdkBlob": string
}
```

GroundingChunk

يمثل **GroundingChunk** جزءاً من الأدلة الداعمة التي تستند إليها استجابة النموذج. يمكن أن تكون هذه المعلومات مقتطفاً من الويب أو سياقاً تم استرجاعه من ملف أو معلومات من "خرائط Google".

الحقول

`Union type chunk_type`

نوع الجزء يمكن أن يكون التعليق `chunk_type` إحدى القيم التالية فقط:

`object (Web (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Web)) web`

مقتطف تحديد المصدر من الويب

`object (Image (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Image)) image`

اختياري. مقتطف تحديد المصدر من "بحث الصور"

retrievedContext

object (**RetrievedContext** (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#RetrievedContext>))

اختياريّ. جزء مستند إلى السياق تم استرداده من خلال أداة البحث عن الملفات

object (**Maps** (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Maps>)) **maps**

اختياريّ. مقتطف مستند إلى "خرائط Google"

تمثيل JSON

```
{  
  
  // chunk_type  
  "web": {  
    object (Web (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Web))  
  },  
  "image": {  
    object (Image (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Image))  
  },  
  "retrievedContext": {  
    object (RetrievedContext (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#RetrievedContext))  
  },  
  "maps": {  
    object (Maps (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Maps))  
  }  
  // Union type  
}
```

الويب

مقتطف من الويب

الحقول

string uri

النتائج فقط. يشير إلى معرّف الموارد المنتظم (URI) الخاص بالجزء.

string title

النتائج فقط. تمثّل هذه السمة عنوان الجزء.

تمثيل JSON

```
{  
  "uri": string,  
  "title": string  
}
```

صورة

مقتطف من بحث الصور

الحقول

string sourceUri

معرف الموارد المنتظم (URI) لصفحة الويب الخاصة بتحديد المصدر

string imageUri

عنوان URL لمادة عرض الصورة

string title

تمثل عنوان صفحة الويب التي تمت استعارة الصورة منها.

string domain

النطاق الجذر لصفحة الويب التي تأتي منها الصورة، مثل "example.com".

تمثيل JSON

```
{  
  "sourceUri": string,  
  "imageUri": string,  
  "title": string,  
  "domain": string  
}
```

RetrievedContext

مقتطف من السياق الذي تم استرجاعه باستخدام أداة البحث عن الملفات

الحقول

customMetadata[]

object ([CustomMetadata](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#CustomMetadata) (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#CustomMetadata>))

اختياري. بيانات وصفية مقدّمة من المستخدم حول السياق الذي تم استرجاعه

string uri

اختياري. معرّف الموارد المنتظم (URI) الخاص بمستند الاسترجاع الدلالي

string title

اختياري. تمثّل هذه السمة عنوان المستند.

string text

اختياري. نص الجزء

string fileSearchStore

اختياري. اسم `FileSearchStore` الذي يحتوي على المستند مثال: `fileSearchStores/123`

integer pageNumber

اختياري. تمثّل هذه السمة رقم الصفحة التي تم استرداد السياق منها، إذا كان ذلك منطبقًا.

string mediaId

اختياري. اسم مورد `blob` الوسائط لنتائج البحث عن الملفات المتعدّدة الوسائط التنسيق:
`fileSearchStores/{file_search_store_id}/media/{blobId}`

تمثيل JSON

```
{
  "customMetadata": [
    {
      object (CustomMetadata (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#CustomMe
    }
  ],
  "uri": string,
  "title": string,
  "text": string,
  "fileSearchStore": string,
  "pageNumber": integer,
```

```
"mediaId": string
}
```

CustomMetadata

قدّم المستخدم بيانات وصفية حول GroundingFact.

الحقول

string key

مفتاح البيانات الوصفية

Union type value

قيمة البيانات الوصفية يمكن أن تكون سلسلة أو قائمة سلاسل أو رقمًا. يمكن أن يكون التعليق **value** إحدى القيم التالية فقط:

string stringValue

اختياريّ. قيمة السلسلة للبيانات الوصفية

object ([StringList](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#StringList) (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#StringList>)) stringListValue

اختياريّ. قائمة بقيم السلسلة للبيانات الوصفية

number numericValue

اختياريّ. القيمة الرقمية للبيانات الوصفية يعتمد النطاق المتوقّع لهذه القيمة على key المحدّد المستخدم.

```
{
  "key": string,

  // value
  "stringValue": string,
  "stringListValue": {
    object (StringList (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#StringList))
  },
  "numericValue": number
}
```

تمثيل JSON

```
// Union type
}
```

StringList

قائمة بقيم السلسلة

الحقول

```
string values[]
```

قيم السلسلة في القائمة

تمثيل JSON

```
{
  "values": [
    string
  ]
}
```

خرائط Google

مقتطف من "خرائط Google" يتوافق جزء "خرائط Google" مع مكان واحد.

الحقول

```
string uri
```

تمثل هذه السمة مرجع معرّف الموارد المنتظم (URI) للمكان.

```
string title
```

تمثل هذه السمة عنوان المكان.

```
string text
```

تمثل هذه السمة الوصف النصي لإجابة المكان.

string placeId

معرف المكان بالتنسيق places/{placeId} يمكن للمستخدم استخدام هذا المعرف للبحث عن هذا المكان.

placeAnswerSources

object ([PlaceAnswerSources](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#PlaceAnswerSources) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#PlaceAnswerSources))

المصادر التي تقدّم إجابات عن ميزات مكان معيّن في "خرائط Google"

تمثيل JSON

```
{
  "uri": string,
  "title": string,
  "text": string,
  "placeId": string,
  "placeAnswerSources": {
    object (PlaceAnswerSources (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#PlaceAn
  }
}
```

PlaceAnswerSources

مجموعة من المصادر التي تقدّم إجابات حول ميزات مكان معيّن في "خرائط Google" تتطابق كل رسالة PlaceAnswerSources مع مكان محدّد في "خرائط Google". استخدمت أداة "خرائط Google" هذه المصادر للإجابة عن أسئلة حول ميزات المكان (مثلاً: "هل يوفر مقهى Foo خدمة Wi-Fi؟" أو "هل يمكن الوصول إلى مقهى Foo Bar باستخدام كرسي متحرك؟"). في الوقت الحالي، لا نتيح سوى مقتطفات المراجعات كمصادر.

الحقول

reviewSnippets[]

object ([ReviewSnippet](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#ReviewSnippet) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#ReviewSnippet))

مقتطفات من المراجعات تُستخدم لإنشاء إجابات حول ميزات مكان معيّن في "خرائط Google"

تمثيل JSON

```
{
  "reviewSnippets": [
    {
      object (ReviewSnippet (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#ReviewSnip
```

تمثيل JSON

```
}  
]  
}
```

ReviewSnippet

تتضمّن مقتطفًا من مراجعة مستخدم تجيب عن سؤال حول ميزات مكان معيّن في "خرائط Google".

الحقول

`string` `reviewId`

رقم تعريف مقتطف من المراجعة.

`string` `googleMapsUri`

رابط يؤدي إلى مراجعة المستخدم على "خرائط Google".

`string` `title`

تمثّل هذه السمة عنوان المراجعة.

تمثيل JSON

```
{  
  "reviewId": string,  
  "googleMapsUri": string,  
  "title": string  
}
```

GroundingSupport

دعم تحديد المصدر

الحقول

`integer` `groundingChunkIndices[ ]`

اختياريّ. قائمة بالفهارس (في grounding_chunk في response.candidate.grounding_metadata) تحدّد الاقتباسات المرتبطة بالمطالبة. على سبيل المثال، [1,3,4] تعني أنّ grounding_chunk[1] و grounding_chunk[3] و grounding_chunk[4] هي المحتوى الذي تم استرجاعه والمستخدم في الادعاء. إذا كانت الاستجابة يتم بثها، تشير groundingChunkIndices إلى الفهارس في جميع الاستجابات. يتحمّل العميل مسؤولية تجميع أجزاء المستندات الأساسية من جميع الردود (مع الحفاظ على الترتيب نفسه).

confidenceScores [] number

اختياريّ. درجة الثقة في مراجع الدعم تتراوح القيم بين 0 و 1. هي أعلى درجة ثقة. يجب أن يكون حجم هذه القائمة مماثلاً لحجم groundingChunkIndices.

renderedParts [] integer

النتائج فقط. فهارس في الحقل parts الخاص بمحتوى المرشّح تحدّد هذه الفهارس الأجزاء المعروضة المرتبطة بمصدر الدعم هذا.

segment (Segment (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Segment>)) object

شريحة المحتوى التي ينتمي إليها هذا الدعم

تمثيل JSON

```
{
  "groundingChunkIndices": [
    integer
  ],
  "confidenceScores": [
    number
  ],
  "renderedParts": [
    integer
  ],
  "segment": {
    object ( Segment (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Segment))
  }
}
```

تقسيم

جزء من المحتوى

الحقول

partIndex integer

فهرس كائن "الجزء" ضمن كائن "المحتوى" الرئيسي

integer startIndex

فهرس البداية في الجزء المحدد، ويتم قياسه بالبايت. الإزاحة من بداية الجزء، شاملة، بدءًا من الصفر

integer endIndex

فهرس النهاية في الجزء المحدد، ويُقاس بالبايت. الإزاحة من بداية الجزء، باستثناء الجزء نفسه، بدءًا من الصفر

string text

تمثّل هذه السمة النص الذي يتطابق مع المقطع من الرّد.

تمثيل JSON

```
{
  "partIndex": integer,
  "startIndex": integer,
  "endIndex": integer,
  "text": string
}
```

RetrievalMetadata

البيانات الوصفية المرتبطة باسترجاع المعلومات في مسار تحديد المصدر

الحقول

number googleSearchDynamicRetrievalScore

اختياريّ. نتيجة تشير إلى مدى احتمال أن تساعد المعلومات من "بحث Google" في الإجابة عن الطلب. تدرج النتيجة ضمن النطاق [0, 1]، حيث يشير 0 إلى الاحتمال الأقل ويشير 1 إلى الاحتمال الأكبر. لا تتم تعبئة هذه النتيجة إلا عند تفعيل ميزة "الاستناد إلى بحث Google" و"الاسترجاع الديناميكي". ستتم مقارنته بالحدّ لتحديد ما إذا كان سيتم تفعيل البحث على Google.

تمثيل JSON

```
{
  "googleSearchDynamicRetrievalScore": number
}
```

LogprobsResult

نتيجة Logprobs

الحقول

topCandidates[]

object ([TopCandidates](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#TopCandidates) (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#TopCandidates>))

الطول = إجمالي عدد خطوات فك الترميز.

object ([Candidate](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Candidate) (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Candidate>)) **chosenCandidates[]**

الطول = إجمالي عدد خطوات فك الترميز. قد يكون المرشّحون المختارون ضمن topCandidates أو لا يكونون.

number **logProbabilitySum**

مجموع احتمالات اللوغاريتمات لجميع الرموز المميزة

تمثيل JSON

```
{
  "topCandidates": [
    {
      object (TopCandidates (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#TopCandidates))
    }
  ],
  "chosenCandidates": [
    {
      object (Candidate (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Candidate))
    }
  ],
  "logProbabilitySum": number
}
```

TopCandidates

المرشّحون الذين لديهم أعلى احتمالات السجلّ في كل خطوة من خطوات فك الترميز

الحقول

object (Candidate (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Candidate)) candidates[]
مرتبة تنازليًا حسب احتمالية اللوغاريتم.

تمثيل JSON

```
{
  "candidates": [
    {
      object (Candidate (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Candidate))
    }
  ]
}
```

مرشح

المرشح للرمز المميز ونتيجة logprobs

الحقول

string token

قيمة سلسلة الرمز المميز للمرشح.

integer tokenId

تمثل هذه السمة قيمة المعرف المميز للمرشح.

number logProbability

يشير ذلك إلى لوغاريتم يوضح معدل احتمالية المرشح.

تمثيل JSON

```
{
  "token": string,
  "tokenId": integer,
  "logProbability": number
}
```

UrlContextMetadata

البيانات الوصفية ذات الصلة بأداة استرجاع سياق عنوان URL

الحقول

`object (UrlMetadata (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#UrlMetadata)) urlMetadata[]`

قائمة بسياق عناوين URL

تمثيل JSON

```
{
  "urlMetadata": [
    {
      object (UrlMetadata (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#UrlMetadata))
    }
  ]
}
```

UrlMetadata

سياق استرداد عنوان URL واحد

الحقول

`string retrievedUrl`

عنوان URL الذي تم استرداده بواسطة الأداة

`urlRetrievalStatus`

`enum (UrlRetrievalStatus (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#UrlRetrievalStatus))`

حالة استرداد عنوان URL

تمثيل JSON

```
{
  "retrievedUrl": string,
  "urlRetrievalStatus": enum (UrlRetrievalStatus (https://ai.google.dev/api/generate-c
}
```

UrlRetrievalStatus

حالة استرداد عنوان URL

عمليات التعداد

URL_RETRIEVAL_STATUS_UNSPECIFIED القيمة التلقائية هذه القيمة غير مستخدمة.

URL_RETRIEVAL_STATUS_SUCCESS تم استرداد عنوان URL بنجاح.

URL_RETRIEVAL_STATUS_ERROR تعذر استرداد عنوان URL بسبب حدوث خطأ.

URL_RETRIEVAL_STATUS_PAYWALL تعذر استرداد عنوان URL لأن المحتوى محمي بنظام حظر الاشتراك غير المدفوع.

URL_RETRIEVAL_STATUS_UNSAFE تعذر استرداد عنوان URL لأن المحتوى غير آمن.

CitationMetadata

مجموعة من بيانات تحديد المصدر لجزء من المحتوى

الحقول

citationSources[]

object (CitationSource (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#CitationSource))

اقتباسات من مصادر لردّ معيّن

تمثيل JSON

```
{
  "citationSources": [
    {
      object (CitationSource (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#CitationSource))
    }
  ]
}
```

CitationSource

اقتباس من مصدر لجزء من ردّ معيّن

الحقول

`integer` `startIndex`

اختياريّ. بداية جزء الردّ الذي يعود إلى هذا المصدر
يشير الفهرس إلى بداية المقطع، ويتم قياسه بالبايت.

`integer` `endIndex`

اختياريّ. نهاية الجزء الذي تم تحديد مصدره، غير مشمولة.

`string` `uri`

اختياريّ. معرّف الموارد المنتظم (URI) الذي يتم تحديده كمصدر لجزء من النص

`string` `license`

اختياريّ. ترخيص مشروع GitHub الذي تم تحديده كمصدر للجزء
يجب توفير معلومات الترخيص عند تضمين اقتباسات من الرمز البرمجي.

تمثيل JSON

```
{
  "startIndex": integer,
  "endIndex": integer,
  "uri": string,
  "license": string
}
```

GenerationConfig

خيارات الإعداد لإنشاء النماذج والمخرجات لا يمكن ضبط جميع المَعلَومات لكل نموذج.

الحقول

`string` `stopSequences[ ]`

اختياريّ. مجموعة تسلسلات الأحرف (حتى 5) التي ستؤدي إلى إيقاف إنشاء الناتج. في حال تحديدها، ستتوقف واجهة برمجة التطبيقات عند ظهور stop_sequence للمرة الأولى. لن يتم تضمين تسلسل الإيقاف كجزء من الرد.

string responseMimeType

اختياري. نوع MIME للنص المرشح الذي تم إنشاؤه. أنواع MIME المتوافقة هي: text/plain: (تلقائي) إخراج نصي. application/json: استجابة JSON في المرشحين للاستجابة ENUM: text/x.enum كسلسلة استجابة في خيارات الاستجابة. يُرجى الرجوع إلى المستندات (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/prompting_with_media?hl=ar#plain_text_formats) للاطلاع على قائمة بجميع أنواع MIME المتوافقة مع النصوص.

object (Schema (https://ai.google.dev/api/caching?hl=ar#Schema)) responseSchema

اختياري. مخطط الإخراج للنص المرشح الذي تم إنشاؤه. يجب أن تكون المخططات مجموعة فرعية من مخطط OpenAPI (https://spec.openapis.org/oas/v3.0.3#schema) ويمكن أن تكون كائنات أو أنواعًا أساسية أو مصفوفات. في حال ضبط هذه السياسة، يجب أيضًا ضبط سياسة responseMimeType متوافقة. أنواع MIME المتوافقة: application/json: مخطط لاستجابة JSON. راجع دليل إنشاء نص JSON (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/json-mode?hl=ar) لمزيد من التفاصيل.

_responseJsonSchema

value (Value (https://protobuf.dev/reference/protobuf/google.protobuf/#value) format)

اختياري. مخطط الناتج للرد الذي تم إنشاؤه. هذا بديل عن responseSchema يقبل مخطط JSON (https://json-schema.org/).

في حال ضبطها، يجب حذف responseSchema، ولكن يجب تضمين responseMimeType. على الرغم من إمكانية إرسال مخطط JSON الكامل، لا تتوقع جميع الميزات. على وجه التحديد، لا تتوقع سوى السمات التالية:

- \$id
- \$defs
- \$ref
- \$anchor
- type
- format
- title
- description
- enum (للنصوص والأرقام)
- items
- prefixItems
- minItems
- maxItems
- minimum

• maximum

• anyOf

• oneOf (يتم تفسيرها على النحو نفسه الذي يتم به تفسير anyOf)

• properties

• additionalProperties

• required

يمكن أيضًا ضبط السمة propertyOrdering غير العادية.

يتم فك المراجع الدورية إلى حدّ معيّن، وبالتالي لا يمكن استخدامها إلا في السمات غير المطلوبة. (لا تكفي الخصائص التي تقبل القيم الخالية). إذا تم ضبط \$ref على مخطط فرعي، لا يمكن ضبط أي خصائص أخرى، باستثناء تلك التي تبدأ بـ \$.

responseJsonSchema

value (Value (<https://protobuf.dev/reference/protobuf/google.protobuf/#value>) format)

اختياري. تفاصيل داخلية استخدم responseJsonSchema بدلاً من هذا الحقل.

enum (Modality (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Modality>)) responseModalities[]

اختياري. طرق عرض الردّ المطلوبة. تمثّل هذه السمة مجموعة الوسائط التي يمكن أن يعرضها النموذج، ويجب توفّعها في الردّ. هذه مطابقة تامة لطرق عرض الرد.

قد يتضمّن النموذج عدة مجموعات من الوسائط المتوافقة. إذا لم تتطابق الوسائط المطلوبة مع أي من المجموعات المتوافقة، سيظهر خطأ.

القائمة الفارغة تعادل طلب النص فقط.

integer candidateCount

اختياري. عدد الردود التي تم إنشاؤها والمطلوب عرضها. إذا لم يتم ضبط هذا الحقل، سيتم ضبطه تلقائيًا على 1. يُرجى العلم أنّ هذه الميزة لا تعمل مع نماذج الجيل السابق (عائلة Gemini 1.0).

integer maxOutputTokens

اختياري. الحد الأقصى لعدد الرموز المميّزة التي يمكن تضمينها في ردّ محتمل

ملاحظة: تختلف القيمة التلقائية حسب الطراز، راجع السمة Model.output_token_limit التي يتم عرضها من Model من الدالة getModel.

number temperature

اختياري. تتحكّم هذه السمة في عشوائية الناتج.

ملاحظة: تختلف القيمة التلقائية حسب الطراز، راجع السمة Model.temperature التي يتم عرضها من Model من الدالة getModel.

يمكن أن تتراوح القيم بين [0.0, 2.0].

number topP

اختياري. الحدّ الأقصى لاحتمال التراكمي للرموز المميّزة التي يجب أخذها في الاعتبار عند أخذ العيّات.

يستخدم النموذج اختيار العيّنات بناءً على الاحتمال التراكمي وأعلى k احتمال. يتم ترتيب الرموز المميزة استنادًا إلى الاحتمالات المحددة لها، وبالتالي يتم أخذ الرموز المميزة الأكثر ترجيحًا فقط في الاعتبار. يحدّ اختيار العيّنات بناءً على أعلى k من الحد الأقصى لعدد الرموز المميزة التي يجب أخذها في الاعتبار، بينما يحدّ اختيار العيّنات بناءً على الاحتمال التراكمي من عدد الرموز المميزة استنادًا إلى الاحتمال التراكمي. ملاحظة: تختلف القيمة التلقائية حسب Model ويتم تحديدها من خلال السمة Model.top_p التي تعرضها الدالة getModel. تشير السمة topK الفارغة إلى أنّ النموذج لا يطبّق أخذ العينات من أعلى k ولا يسمح بضبط topK على الطلبات.

integer topK

اختياريّ. الحد الأقصى لعدد الرموز المميزة التي يجب أخذها في الاعتبار عند أخذ العيّنات تستخدم نماذج Gemini طريقة اختيار العيّنات بناءً على الاحتمال التراكمي أو مزيجًا من طريقة اختيار العيّنات بناءً على أعلى k احتمال وطريقة اختيار العيّنات بناءً على الاحتمال التراكمي. تأخذ عملية أخذ العيّنات من أعلى k مجموعة الرموز المميزة topK الأكثر احتمالاً في الاعتبار. لا تسمح النماذج التي تعمل باستخدام اختيار العيّنات بناءً على الاحتمال التراكمي بإعداد topK. ملاحظة: تختلف القيمة التلقائية حسب Model ويتم تحديدها من خلال السمة Model.top_p التي تعرضها الدالة getModel. تشير السمة topK الفارغة إلى أنّ النموذج لا يطبّق أخذ العينات من أعلى k ولا يسمح بضبط topK على الطلبات.

integer seed

اختياريّ. العبارة الأولية المستخدمة في فك التشفير في حال عدم ضبط هذه القيمة، يستخدم الطلب قيمة أولية تم إنشاؤها عشوائيًا.

number presencePenalty

اختياريّ. يتم تطبيق عقوبة الحضور على احتمالات تسجيل الرمز المميز التالي إذا سبق أن ظهر الرمز المميز في الردّ. تكون هذه العقوبة ثنائية (مفعّلة أو غير مفعّلة) ولا تعتمد على عدد المرات التي يتم فيها استخدام الرمز المميز (بعد المرة الأولى). استخدم [frequencyPenalty](#) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#FIELDS.frequency_penalty) لفرض غرامة تزداد مع كل استخدام. ستؤدي العقوبة الإيجابية إلى تثبيط استخدام الرموز المميزة التي سبق استخدامها في الرد، ما يزيد من المفردات. سيُشجّع العقاب السلبي على استخدام الرموز المميزة التي تم استخدامها من قبل في الردّ، ما يؤدي إلى تقليل المفردات.

number frequencyPenalty

اختياريّ. يتم تطبيق عقوبة عدد مرات الظهور على logprobs للرمز المميز التالي، مضروبًا في عدد المرات التي ظهر فيها كل رمز مميز في الرد حتى الآن. ستؤدي العقوبة الإيجابية إلى تثبيط استخدام الرموز المميزة التي سبق استخدامها، بما يتناسب مع عدد المرات التي تم فيها استخدام الرمز المميز: كلما زاد استخدام الرمز المميز، زادت صعوبة استخدام النموذج لهذا الرمز المميز مرة أخرى، ما يؤدي إلى زيادة مفردات الردود. تنبيه: ستشجّع العقوبة *السالبة* النموذج على إعادة استخدام الرموز المميزة بما يتناسب مع عدد المرات التي تم فيها استخدام الرمز المميز. ستؤدي القيم السلبية الصغيرة إلى تقليل مفردات الردّ. ستؤدي القيم السالبة الأكبر إلى بدء النموذج في تكرار رمز مميز شائع إلى أن يصل إلى الحدّ الأقصى البالغ [maxOutputTokens](#) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#FIELDS.max_output_tokens).

boolean responseLogprobs

اختياريّ. إذا كانت القيمة صحيحة، سيتم تصدير نتائج logprobs في الردّ.

integer logprobs

اختياري. لا يسري إلا إذا كان `responseLogprobs=True`

`logprobs` عدد المعلمة عدد (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#FIELDS.response_logprobs) . يحدّد هذا المعلمة عدد

الأعلى، بما في ذلك المرشح المختار، الذي سيتم عرضه في كل خطوة فك ترميز في `Candidate.logprobs_result` (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#FIELDS.logprobs_result) . يجب أن يكون الرقم في النطاق [0, 20].

`boolean enableEnhancedCivicAnswers`

اختياري. تفعيل الإجابات المحسّنة حول المواضيع المدنية قد لا تكون هذه الميزة متاحة لبعض الطُرز.

`object (SpeechConfig (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#SpeechConfig)) speechConfig`

اختياري. إعدادات إنشاء الكلام

`thinkingConfig`

`object (ThinkingConfig (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#ThinkingConfig))`

اختياري. إعدادات ميزات التفكير سيتم عرض خطأ إذا تم ضبط هذا الحقل على نماذج لا تتيح التفكير.

`object (ImageConfig (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#ImageConfig)) imageConfig`

اختياري. إعدادات إنشاء الصور سيتم عرض خطأ إذا تم ضبط هذا الحقل للطُرز التي لا تتوافق مع خيارات الإعداد هذه.

`mediaResolution`

`enum (MediaResolution (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#MediaResolution))`

اختياري. في حال تحديدها، سيتم استخدام دقة الوسائط المحدّدة.

`responseFormat`

`object (ResponseFormatConfig (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#ResponseFormatConfig))`

اختياري. إعدادات تنسيق إخراج الردّ تسمح هذه السمة بتحديد إعدادات الإخراج لكل نمط بيانات (نص أو صوت أو صورة) في بنية مسطّحة.

تمثيل JSON

```
{
  "stopSequences": [
    string
  ],
  "responseMimeType": string,
  "responseSchema": {
    object (Schema (https://ai.google.dev/api/caching?hl=ar#Schema))
  },
  "_responseJsonSchema": value,
  "responseJsonSchema": value,
  "responseModalities": [
    enum (Modality (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Modality))
  ],
}
```

```
"candidateCount": integer,
"maxOutputTokens": integer,
"temperature": number,
"topP": number,
"topK": integer,
"seed": integer,
"presencePenalty": number,
"frequencyPenalty": number,
"responseLogprobs": boolean,
"logprobs": integer,
"enableEnhancedCivicAnswers": boolean,
"speechConfig": {
  object (SpeechConfig (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#SpeechConfig)
},
"thinkingConfig": {
  object (ThinkingConfig (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#ThinkingConfig)
},
```

نمط البيانات

وسائط الردّ المتوافقة

عمليات التعداد

القيمة التلقائية	MODALITY_UNSPECIFIED
تشير إلى أنّ النموذج يجب أن يعرض نصًا.	TEXT
تشير إلى أنّ النموذج يجب أن يعرض صورًا.	IMAGE
تشير إلى أنّ النموذج يجب أن يعرض صوتًا.	AUDIO

SpeechConfig

إعدادات إنشاء الصوت وتحويله إلى نص

الحقول

`object (VoiceConfig (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#VoiceConfig)) voiceConfig`

الإعداد في حال الإخراج الصوتي بصوت واحد

`multiSpeakerVoiceConfig`

`object (MultiSpeakerVoiceConfig`

`(https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#MultiSpeakerVoiceConfig))`

اختياري. إعدادات نظام مكبرات الصوت المتعددة ولا يمكن استخدامه مع الحقل `voiceConfig`.

`string languageCode`

اختياري. رمز اللغة [BCP-47](https://www.rfc-editor.org/rfc/bcp/bcp47.txt) (https://www.rfc-editor.org/rfc/bcp/bcp47.txt) التابع لفريق هندسة الإنترنت (IETF) الذي ضبط المستخدم التطبيق لاستخدامه تُستخدَم للتعرف على الكلام وتركيبه.

القيم الصالحة هي: `id` و `fr-CA` و `es-ES` و `ar-XA` و `pt-BR` و `hi-IN` و `fr-FR` و `es-US` و `en-US` و `en-IN` و `en-GB` و `en-AU` و `de-DE` و `cmn-C` و `ko-KR` و `nl-NL` و `te-IN` و `ta-IN` و `mr-IN` و `ml-IN` و `kn-IN` و `gu-IN` و `bn-IN` و `vi-VN` و `tr-TR` و `ja-JP` و `it-IT` و `-ID` و `.th-TH` و `ru-RU` و `pl-PL` و `N`.

تمثيل JSON

```
{
  "voiceConfig": {
    object (VoiceConfig (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#VoiceConfig))
  },
  "multiSpeakerVoiceConfig": {
    object (MultiSpeakerVoiceConfig (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#M
  },
  "languageCode": string
}
```

VoiceConfig

إعدادات الصوت المطلوب استخدامه

الحقول

`Union type voice_config`

تمثل هذه السمة إعدادات مكبر الصوت الذي سيتم استخدامه. يمكن أن يكون التعليق `voice_config` إحدى القيم التالية فقط:

`prebuiltVoiceConfig`

object ([PrebuiltVoiceConfig](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#PrebuiltVoiceConfig) (<https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#PrebuiltVoiceConfig>))

إعدادات الصوت المُعدّ مسبقًا الذي سيتم استخدامه

تمثيل JSON

```
{
  // voice_config
  "prebuiltVoiceConfig": {
    object (PrebuiltVoiceConfig (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#PrebuiltVoiceConfig))
  }
  // Union type
}
```

PrebuiltVoiceConfig

تحدّد هذه السمة إعدادات مكبّر الصوت المُدمج الذي سيتم استخدامه.

الحقول

string voiceName

تمثّل هذه السمة اسم الصوت المضبوط مسبقًا المطلوب استخدامه.

تمثيل JSON

```
{
  "voiceName": string
}
```

MultiSpeakerVoiceConfig

إعدادات نظام مكبّرات الصوت المتعددة

الحقول

speakerVoiceConfigs[]

object ([SpeakerVoiceConfig](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#SpeakerVoiceConfig) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#SpeakerVoiceConfig))

الحقل مطلوب. جميع أصوات مكبر الصوت المفعل

تمثيل JSON

```
{
  "speakerVoiceConfigs": [
    {
      object (SpeakerVoiceConfig (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#SpeakerVoiceConfig))
    }
  ]
}
```

SpeakerVoiceConfig

تمثل هذه السمة إعدادات مكبر صوت واحد في إعدادات مكبرات صوت متعددة.

الحقول

string speaker

الحقل مطلوب. اسم المتحدث المطلوب استخدامه. يجب أن يكون الاسم مطابقًا للاسم الوارد في الطلب.

object ([VoiceConfig](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#VoiceConfig) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#VoiceConfig)) voiceConfig

الحقل مطلوب. إعدادات الصوت المطلوب استخدامه

تمثيل JSON

```
{
  "speaker": string,
  "voiceConfig": {
    object (VoiceConfig (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#VoiceConfig))
  }
}
```

ThinkingConfig

إعدادات ميزات التفكير

`boolean includeThoughts`

تُستخدم لتحديد ما إذا كان سيتم تضمين الأفكار في الردّ. إذا كانت القيمة صحيحة، يتم عرض الأفكار فقط عندما تكون متاحة.

`integer thinkingBudget`

عدد الرموز المميزة للأفكار التي يجب أن ينشئها النموذج.

`enum (ThinkingLevel (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#ThinkingLevel)) thinkingLevel`

اختياريّ. تتحكّم هذه السمة في الحدّ الأقصى لعمق عملية الاستدلال الداخلية للنموذج قبل أن ينتج ردًا. تعتمد القيمة التلقائية على النموذج. يمكنك الرجوع إلى دليل مستويات التفكير

(https://ai.google.dev/gemini-api/docs/thinking?hl=ar#thinking-levels) لمزيد من التفاصيل. يُنصح به لطُرز Gemini 3 أو الأحدث. يؤدي استخدامها مع النماذج السابقة إلى حدوث خطأ.

تمثيل JSON

```
{
  "includeThoughts": boolean,
  "thinkingBudget": integer,
  "thinkingLevel": enum (ThinkingLevel (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ai
}
```

ThinkingLevel

السماح للمستخدم بتحديد مقدار التفكير باستخدام تعداد بدلاً من ميزانية عدد صحيح

عمليات التعداد

THINKING_LEVEL_UNSPECIFIED	القيمة التلقائية
MINIMAL	لا يتطلب الأمر تفكيرًا كبيرًا.
LOW	مستوى التفكير منخفض.
MEDIUM	مستوى التفكير المتوسط
HIGH	مستوى التفكير العالي

ImageConfig

إعدادات ميزات إنشاء الصور

الحقول

`string aspectRatio`

اختياري. نسبة العرض إلى الارتفاع للصورة المطلوب إنشاؤها نسبة العرض إلى الارتفاع المتوافقة: 1:1 أو 1:4 أو 4:1 أو 1:8 أو 8:1 أو 2:3 أو 3:2 أو 3:4 أو 4:3 أو 4:5 أو 5:4 أو 9:16 أو 16:9 أو 21:9
في حال عدم تحديد نسبة العرض إلى الارتفاع، سيختار النموذج نسبة تلقائية استنادًا إلى أي صور مرجعية مقدّمة.

`string imageSize`

اختياري. تحدّد هذه السمة حجم الصور التي يتم إنشاؤها. القيم المسموح بها هي 512 و1K و2K و4K. في حال عدم تحديدها، سيستخدم النموذج القيمة التلقائية 1K.

تمثيل JSON

```
{
  "aspectRatio": string,
  "imageSize": string
}
```

MediaResolution

تمثّل هذه السمة دقة الوسائط المُدخلة.

عمليات التعداد

`MEDIA_RESOLUTION_UNSPECIFIED` لم يتم ضبط دقة الوسائط.

`MEDIA_RESOLUTION_LOW` تم ضبط دقة الوسائط على منخفضة (64 رمزًا مميزًا).

`MEDIA_RESOLUTION_MEDIUM` تم ضبط دقة الوسائط على متوسطة (256 رمزًا مميزًا).

`MEDIA_RESOLUTION_HIGH` تم ضبط دقة الوسائط على "عالية" (إعادة ضبط الإطار مع تكبير باستخدام 256 رمزًا مميزًا).

ResponseFormatConfig

إعدادات تنسيق إخراج الردّ هذا عنصر مسطّح يضبط فيه كل حقل فرعي اختياري طريقة إخراج معيّنة.

الحقول

object ([TextResponseFormat](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#TextResponseFormat) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#TextResponseFormat)) **text**

اختياريّ. إعدادات تنسيق إخراج النص

audio

object ([AudioResponseFormat](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#AudioResponseFormat) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#AudioResponseFormat))

اختياريّ. إعدادات تنسيق مصدر إخراج الصوت

image

object ([ImageResponseFormat](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#ImageResponseFormat) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#ImageResponseFormat))

اختياريّ. إعدادات تنسيق إخراج الصورة

تمثيل JSON

```
{
  "text": {
    object (TextResponseFormat (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#TextResponseFormat))
  },
  "audio": {
    object (AudioResponseFormat (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#AudioResponseFormat))
  },
  "image": {
    object (ImageResponseFormat (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#ImageResponseFormat))
  }
}
```

TextResponseFormat

إعدادات تنسيق إخراج النص

الحقول

enum ([MimeType](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#MimeType) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#MimeType)) **mimeType**

اختياريّ. نوع MIME الخاص بنص الناتج.

`value` ([Value](https://protobuf.dev/reference/protobuf/google.protobuf/#value) (https://protobuf.dev/reference/protobuf/google.protobuf/#value) format) `schema`

اختياريّ. مخطط JSON الذي يجب أن يتوافق معه الناتج. لا ينطبق إلا عندما يكون `contentType` هو `APPLICATION_JSON`.

تمثيل JSON

```
{
  "contentType": enum (MimeType (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#MimeType)
  "schema": value
}
```

MimeType

أنواع MIME المتوافقة مع إخراج النص

عمليات التعداد

`MIME_TYPE_UNSPECIFIED` القيمة التلقائية هذه القيمة غير مستخدمة.

`APPLICATION_JSON` تنسيق الإخراج JSON

`TEXT_PLAIN` تنسيق إخراج النص العادي

AudioResponseFormat

إعدادات تنسيق إخراج الصوت

الحقول

`enum` ([MimeType](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#MimeType_1) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#MimeType_1)) `contentType`

اختياريّ. نوع MIME الخاص بمصدر إخراج الصوت

`enum` ([Delivery](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Delivery) (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Delivery)) `delivery`

اختياريّ. وضع تسليم مصدر إخراج الصوت

`integer` `sampleRate`

اختياريّ. معدّل البيانات في الملف الصوتي بوحدة هرتز

integer bitRate

اختياري. معدل نقل البيانات بوحدة "بت في الثانية" ينطبق ذلك فقط على التنسيقات المضغوطة (Opus و MP3).

تمثيل JSON

```
{
  "mimeType": enum (MimeType (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#MimeType),
  "delivery": enum (Delivery (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Delivery)),
  "sampleRate": integer,
  "bitRate": integer
}
```

MimeType

أنواع MIME المتوافقة لمصدر إخراج الصوت

عمليات التعداد

MIME_TYPE_UNSPECIFIED القيمة التلقائية هذه القيمة غير مستخدمة.

AUDIO_MP3	تنسيق الصوت MP3
AUDIO_OGG_OPUS	تنسيق الصوت OGG Opus
AUDIO_L16	تنسيق الصوت Raw PCM (L16)
AUDIO_WAV	تنسيق الصوت WAV
AUDIO_ALAW	تنسيق الصوت A-law
AUDIO_MULAW	تنسيق الصوت Mu-law

إرسال المحتوى

وضع عرض الإعلانات لإخراج الصوت

عمليات التعداد

DELIVERY_UNSPECIFIED القيمة التلقائية هذه القيمة غير مستخدمة.

يتم عرض بيانات الصوت بشكل مضمّن في الردّ.

INLINE

يتم عرض البيانات الصوتية كمعرّف موارد موحد (URI).

URI

ImageResponseFormat

إعدادات تنسيق إخراج الصورة

الحقول

`enum (MimeType (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#MimeType\_2)) mimeType`

اختياريّ. نوع MIME الخاص بإخراج الصورة.

`enum (Delivery (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Delivery\_1)) delivery`

اختياريّ. تحدّد هذه السمة طريقة عرض الصورة.

`enum (AspectRatio (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#AspectRatio)) aspectRatio`

اختياريّ. نسبة العرض إلى الارتفاع لنتاج الصورة

`enum (ImageSize (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#ImageSize)) imageSize`

اختياريّ. حجم الناتج من الصورة

تمثيل JSON

```
{
  "mimeType": enum (MimeType (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#MimeType
  "delivery": enum (Delivery (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Delivery\_1
  "aspectRatio": enum (AspectRatio (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#AspectRatio
  "imageSize": enum (ImageSize (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#ImageSize
}
```

MimeType

أنواع MIME المتوافقة لإخراج الصور

عمليات التعداد	
MIME_TYPE_UNSPECIFIED القيمة التلقائية هذه القيمة غير مستخدمة.	
IMAGE_JPEG	تنسيق صورة JPEG
إرسال المحتوى	
طريقة إرسال الصور	
عمليات التعداد	
DELIVERY_UNSPECIFIED القيمة التلقائية هذه القيمة غير مستخدمة.	
INLINE	يتم عرض بيانات الصور بشكل مضمّن في الردّ.
URI	يتم عرض بيانات الصورة كمعرّف URI.
AspectRatio	
نسب العرض إلى الارتفاع المتاحة لإخراج الصور	
عمليات التعداد	
ASPECT_RATIO_UNSPECIFIED القيمة التلقائية هذه القيمة غير مستخدمة.	
ASPECT_RATIO_ONE_BY_ONE	نسبة العرض إلى الارتفاع 1:1
ASPECT_RATIO_TWO_BY_THREE	نسبة العرض إلى الارتفاع 2:3
ASPECT_RATIO_THREE_BY_TWO	نسبة العرض إلى الارتفاع 3:2
ASPECT_RATIO_THREE_BY_FOUR	نسبة العرض إلى الارتفاع 3:4
ASPECT_RATIO_FOUR_BY_THREE	نسبة العرض إلى الارتفاع 4:3

عمليات التعداد	
ASPECT_RATIO_FOUR_BY_FIVE	نسبة العرض إلى الارتفاع 4:5
ASPECT_RATIO_FIVE_BY_FOUR	نسبة العرض إلى الارتفاع 5:4
ASPECT_RATIO_NINE_BY_SIXTEEN	نسبة العرض إلى الارتفاع 9:16
ASPECT_RATIO_SIXTEEN_BY_NINE	نسبة العرض إلى الارتفاع: 16:9
ASPECT_RATIO_TWENTY_ONE_BY_NINE	نسبة العرض إلى الارتفاع: 21:9
ASPECT_RATIO_ONE_BY_EIGHT	نسبة العرض إلى الارتفاع 1:8
ASPECT_RATIO_EIGHT_BY_ONE	نسبة العرض إلى الارتفاع 8:1
ASPECT_RATIO_ONE_BY_FOUR	نسبة العرض إلى الارتفاع 1:4
ASPECT_RATIO_FOUR_BY_ONE	نسبة العرض إلى الارتفاع 4:1

ImageSize	
أحجام الصور المتوافقة مع إخراج الصور	
عمليات التعداد	
IMAGE_SIZE_UNSPECIFIED	القيمة التلقائية هذه القيمة غير مستخدمة.
IMAGE_SIZE_FIVE_TWELVE	حجم الصورة 512 بكسل
IMAGE_SIZE_ONE_K	حجم الصورة 1K
IMAGE_SIZE_TWO_K	حجم الصورة 2K
IMAGE_SIZE_FOUR_K	حجم الصورة بدقة 4K

HarmCategory

تمثّل هذه السمة فئة التقييم.

تغطّي هذه الفئات أنواعًا مختلفة من الأضرار التي قد يريد المطوّرون تعديلها.

عمليات التعداد

HARM_CATEGORY_UNSPECIFIED
الفئة غير محدّدة.

PaLM HARM_CATEGORY_DEROGATORY
تعليقات سلبية أو مؤذية تستهدف الهوية و/أو السمات المحمية

PaLM HARM_CATEGORY_TOXICITY
المحتوى الذي يتضمّن لغة وقحة أو غير محترمة أو نابية

PaLM HARM_CATEGORY_VIOLENCE
يصف سيناريوهات تصوّر العنف ضد فرد أو مجموعة، أو أوصافًا عامة للمشاهد الدموية.

PaLM HARM_CATEGORY_SEXUAL
تتضمّن السمة إشارات إلى أفعال جنسية أو محتوى بذيئًا آخر.

PaLM HARM_CATEGORY_MEDICAL
يرجّح لنصائح طبية غير مدقّقة.

PaLM HARM_CATEGORY_DANGEROUS
المحتوى الخطير الذي يروّج لأفعال ضارّة أو يسهّل تنفيذها أو يشجّع عليها

Gemini HARM_CATEGORY_HARASSMENT
المحتوى الذي يهدف إلى المضايقة

Gemini HARM_CATEGORY_HATE_SPEECH
الكلام الذي يحض على الكراهية والمحتوى

Gemini HARM_CATEGORY_SEXUAL_EXPLICIT
المحتوى الجنسي الفاضح

Gemini HARM_CATEGORY_DANGEROUS_CONTENT
المحتوى الخطير

Gemini HARM_CATEGORY_CIVIC_INTEGRITY
المحتوى الذي قد يُستخدم للإضرار بالنزاهة المدنية تم إيقاف هذه السمة نهائيًا، لذا يُرجى استخدام enableEnhancedCivicAnswers بدلاً منها.

تم إيقاف هذا العنصر نهائيًا. ⚠

ModalityTokenCount

تمثّل هذه السمة معلومات حول عدد الرموز المميزة لوسيط واحد.

الحقول

enum ([Modality](https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#Modality)) **modality**

تمثّل هذه السمة نوع الوسائط المرتبط بعدد الرموز المميزة هذا.

integer **tokenCount**

عدد الرموز المميّزة

تمثيل JSON

```
{
  "modality": enum (Modality)
  "tokenCount": integer
}
```

نمط البيانات

طريقة عرض جزء المحتوى

عمليات التعداد

MODALITY_UNSPECIFIED طريقة غير محدّدة

نص عادي	TEXT
صورة:	IMAGE
الفيديو	VIDEO
ملف صوتي:	AUDIO
مستند، مثل PDF	DOCUMENT

SafetyRating

تمثّل هذه السمة تقييم السلامة لجزء من المحتوى.

يتضمّن تقييم الأمان فئة الضرر ومستوى احتمالية الضرر في تلك الفئة لقطعة من المحتوى. يتم تصنيف المحتوى من حيث الأمان ضمن عدد من فئات الضرر، ويتم تضمين احتمالية تصنيف الضرر هنا.

الحقول

`enum (HarmCategory (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.HarmCategory)) category`
الحقل مطلوب. تمثّل هذه السمة فئة التقييم.

`enum (HarmProbability (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#HarmProbability)) probability`
الحقل مطلوب. تمثّل هذه السمة احتمال الضرر من هذا المحتوى.

`boolean blocked`
هل تم حظر هذا المحتوى بسبب هذا التقييم؟

تمثيل JSON

```
{
  "category": enum (HarmCategory (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1bet
  "probability": enum (HarmProbability (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ai
  "blocked": boolean
}
```

HarmProbability

احتمال أن يكون المحتوى ضارًا

يقدم نظام التصنيف احتمال أن يكون المحتوى غير آمن. ولا يشير ذلك إلى مدى خطورة الضرر الذي قد يسببه المحتوى.

عمليات التعداد

HARM_PROBABILITY_UNSPECIFIED لم يتم تحديد الاحتمالية.

NEGLIGIBLE	من غير المحتمل أن يكون المحتوى غير آمن.
LOW	إذا كان من المحتمل أن المحتوى غير آمن
MEDIUM	هناك احتمال متوسط بأن يكون المحتوى غير آمن.
HIGH	من المحتمل جدًا أن يكون المحتوى غير آمن.

SafetySetting

إعدادات الأمان التي تؤثر في سلوك الحظر المتعلق بالأمان

يؤدي ضبط إعدادات الأمان لفئة معيّنة إلى تغيير الاحتمالية المسموح بها لحظر المحتوى.

الحقول

`enum (HarmCategory (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1beta.HarmCategory)) category`

الحقل مطلوب. فئة هذا الإعداد

`threshold`

`enum (HarmBlockThreshold (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#HarmBlockThreshold))`

الحقل مطلوب. تتحكم هذه السمة في حد الاحتمال الذي يتم عنده حظر الضرر.

تمثيل JSON

```
{
  "category": enum (HarmCategory (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=ar#v1bet
  "threshold": enum (HarmBlockThreshold (https://ai.google.dev/api/generate-content?hl=
}
```

HarmBlockThreshold

الحظر عند مستوى احتمال ضرر محدّد أو أعلى

عمليات التعداد

HARM_BLOCK_THRESHOLD_ لم يتم تحديد الحدّ.
UNSPECIFIED

BLOCK_LOW_AND_ABOVE سيتم السماح بالمحتوى الذي يتضمّن مستوى "ضئيل".

BLOCK_MEDIUM_AND_ABOVE سيُسمح بالمحتوى الذي يتضمّن تصنيفًا بـ "ضئيل" و"منخفض".
E

BLOCK_ONLY_HIGH سيُسمح بالمحتوى الذي يتضمّن مستوى خطورة "ضئيل" و"منخفض" و"متوسط".

BLOCK_NONE سيتم السماح بكل المحتوى.

عمليات التعداد	
أوقف فلتر الأمان.	OFF
ServiceTier	
فئة الخدمة للطلب	
عمليات التعداد	
فئة الخدمة التلقائية، وهي الفئة العادية	unspecified
فئة الخدمة العادية	standard
فئة خدمة Flex	flex
فئة الخدمة ذات الأولوية	priority

إنّ محتوى هذه الصفحة مرخص بموجب ترخيص [Creative Commons Attribution 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0)

(<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>) ما لم يُنصّ على خلاف ذلك، ونماذج الرموز مرخصة بموجب ترخيص [Apache 2.0](https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0) (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>). للاطلاع على التفاصيل، يُرجى مراجعة [سياسات موقع Google Developers](https://developers.google.com/site-policies?hl=ar) (<https://developers.google.com/site-policies?hl=ar>). إنّ Java هي علامة تجارية مسجلة لشركة Oracle و/أو شركائها التابعين.

تاريخ التعديل الأخير: 20-05-2026 (حسب التوقيت العالمي المتفق عليه)