

Tekno Yaşam

Gürkan Caner Birer [teknoyasam@tubitak.gov.tr]



Google Nano Banana Pro

Google, Gemini 3 Pro modeli üzerine kurduğu yeni görsel üretim aracı Nano Banana Pro'yu duyurdu. Yapay zekâya dayalı bu görsel oluşturma ve düzenleme aracı, önceki sürümü olan Nano Banana'ya göre çok daha gelişmiş ve özellikle profesyonel kullanım için tasarlanmış.

Nano Banana Pro görüntü üretirken bir tür "düşünme süreci" kullanıyor. En çarpıcı yenilik ise Google Search'ün bilgi tabanına entegre çalışabilmesi. Uygulama, bilgileri görsele dönüştürürken sadece eğitildiği modeldeki verileri değil, gerçek dünyaya dair bilgi birikimini de kullanıyor. Bu sayede gerçek dünyadan aldığı verilerle infografikler ve diyagramlar üretebiliyor. Örneğin anlık hava durumu verilerini görselleştirebiliyor.

Model, görsellerin içinde yer alması gereken metinleri daha doğru ve okunaklı bir şekilde yerleştirebiliyor. Çok dilli metin konusunda da öne çıkan Nano Banana Pro farklı dillerde mantık yürütebiliyor. Görseldeki yazıları farklı dillere çevirebiliyor. Örneğin bir ürün etiketindeki yazıları farklı dillere çevirecek şekilde tekrar düzenleyebiliyor.

Aynı anda 14 referans görseli tek sahnede uyumlu hâle getirebiliyor ve 4K çözünürlükte çıktı verebiliyor. Adobe Photoshop, Figma ve Google

Workspace entegrasyonları sayesinde profesyonel ekipler, modeli mevcut iş akışlarına doğrudan ekleyebiliyor.

Nano Banana Pro görseli üretmeden önce kompozisyon ve mantık kontrolü için iki ara görüntü oluşturuyor. Bu sayede kalite artıyor ancak maliyet yükseliyor. Yaklaşık 1.000-2.000 çıktı için 0,13 dolar ücret alınması, OpenAI'nin GPT-4o modelinin görsel üretimine kıyasla belirgin şekilde pahalı.

Nano Banana Pro özellikle karmaşık düzenleme komutlarını anlama ve uygulama konusunda önceki nesle göre önemli avantajlara sahip.

Buna karşın geliştiriciler ve profesyonel kullanıcıların modeli kendi uygulamalarına entegre etmeleri karmaşık ve zahmetli bir süreç. Çünkü basit bir API anahtarı için bile Google Cloud üzerinden çok aşamalı işlemler yapmak gerekiyor. Bu da teknik olarak önemli avantajları olan bu aracın yaygınlaşmasını yavaşlatabilir.

Google, yalnızca görsel üretimini değil, görselleri analiz edip yorumlama kapasitesini de geliştirdiğini söylüyor. Nano Banana Pro'nun kullandığı Gemini 3 Pro modeli dokümanları çözümleme, görüntüdeki nesnelerin konumlarını muhakeme etme, ekran ara yüzlerini ve videoları analiz etme konularında önemli bir ilerleme sağlıyor. Gemini 3 Pro, yapay zekâ uygulamalarının mantık yürütme becerisini ölçen CharXiv Reasoning Benchmark'ın grafik



ve tablolardan çok adımlı çıkarım yapma görevlerinde insan ortalamasını aşarak %80,5 başarıya ulaştı.

Model, 18. yüzyıldan kalma el yazması tüccar defterlerini karmaşık finansal tablolara dönüştürebiliyor, matematiksel notasyonları LaTeX formatına çevirebiliyor ve videoları saniyede 10 kareye ulaşan hızlarda analiz ederek hızlı hareketleri çözümleyebiliyor. Bu sayede eğitim, tıbbi görüntüleme, finans raporlaması ve hukuki doküman analizi gibi pek çok alanda kullanılabilir.



Ancak sistem kusursuz değil. Bir hayvanda kaç bacak olduğunu doğru sayma, labirentin çözüm yolunu gösterme veya bir saatin rakamlarının doğru yerleştirilip yerleştirilmediğini fark etme gibi basit mantık gerektiren görevlerde tutarsız sonuçlar üretebiliyor. Kullanıcıların verdiği aynı bilgilere göre farklı denemelerde farklı görseller üretebilmesi özellikle sıra dışı senaryolarda modelin hâlâ tam olarak güvenilir olmadığını gösteriyor.



Original

Mikro Bilgi (1800)		Mikro Bilgi (1800)	
1. Mikroskop	100	1. Mikroskop	100
2. Mikroskop	100	2. Mikroskop	100
3. Mikroskop	100	3. Mikroskop	100
4. Mikroskop	100	4. Mikroskop	100
5. Mikroskop	100	5. Mikroskop	100
6. Mikroskop	100	6. Mikroskop	100
7. Mikroskop	100	7. Mikroskop	100
8. Mikroskop	100	8. Mikroskop	100
9. Mikroskop	100	9. Mikroskop	100
10. Mikroskop	100	10. Mikroskop	100
11. Mikroskop	100	11. Mikroskop	100
12. Mikroskop	100	12. Mikroskop	100
13. Mikroskop	100	13. Mikroskop	100
14. Mikroskop	100	14. Mikroskop	100
15. Mikroskop	100	15. Mikroskop	100
16. Mikroskop	100	16. Mikroskop	100
17. Mikroskop	100	17. Mikroskop	100
18. Mikroskop	100	18. Mikroskop	100
19. Mikroskop	100	19. Mikroskop	100
20. Mikroskop	100	20. Mikroskop	100
21. Mikroskop	100	21. Mikroskop	100
22. Mikroskop	100	22. Mikroskop	100
23. Mikroskop	100	23. Mikroskop	100
24. Mikroskop	100	24. Mikroskop	100
25. Mikroskop	100	25. Mikroskop	100
26. Mikroskop	100	26. Mikroskop	100
27. Mikroskop	100	27. Mikroskop	100
28. Mikroskop	100	28. Mikroskop	100
29. Mikroskop	100	29. Mikroskop	100
30. Mikroskop	100	30. Mikroskop	100
31. Mikroskop	100	31. Mikroskop	100
32. Mikroskop	100	32. Mikroskop	100
33. Mikroskop	100	33. Mikroskop	100
34. Mikroskop	100	34. Mikroskop	100
35. Mikroskop	100	35. Mikroskop	100
36. Mikroskop	100	36. Mikroskop	100
37. Mikroskop	100	37. Mikroskop	100
38. Mikroskop	100	38. Mikroskop	100
39. Mikroskop	100	39. Mikroskop	100
40. Mikroskop	100	40. Mikroskop	100
41. Mikroskop	100	41. Mikroskop	100
42. Mikroskop	100	42. Mikroskop	100
43. Mikroskop	100	43. Mikroskop	100
44. Mikroskop	100	44. Mikroskop	100
45. Mikroskop	100	45. Mikroskop	100
46. Mikroskop	100	46. Mikroskop	100
47. Mikroskop	100	47. Mikroskop	100
48. Mikroskop	100	48. Mikroskop	100
49. Mikroskop	100	49. Mikroskop	100
50. Mikroskop	100	50. Mikroskop	100
51. Mikroskop	100	51. Mikroskop	100
52. Mikroskop	100	52. Mikroskop	100
53. Mikroskop	100	53. Mikroskop	100
54. Mikroskop	100	54. Mikroskop	100
55. Mikroskop	100	55. Mikroskop	100
56. Mikroskop	100	56. Mikroskop	100
57. Mikroskop	100	57. Mikroskop	100
58. Mikroskop	100	58. Mikroskop	100
59. Mikroskop	100	59. Mikroskop	100
60. Mikroskop	100	60. Mikroskop	100
61. Mikroskop	100	61. Mikroskop	100
62. Mikroskop	100	62. Mikroskop	100
63. Mikroskop	100	63. Mikroskop	100
64. Mikroskop	100	64. Mikroskop	100
65. Mikroskop	100	65. Mikroskop	100
66. Mikroskop	100	66. Mikroskop	100
67. Mikroskop	100	67. Mikroskop	100
68. Mikroskop	100	68. Mikroskop	100
69. Mikroskop	100	69. Mikroskop	100
70. Mikroskop	100	70. Mikroskop	100
71. Mikroskop	100	71. Mikroskop	100
72. Mikroskop	100	72. Mikroskop	100
73. Mikroskop	100	73. Mikroskop	100
74. Mikroskop	100	74. Mikroskop	100
75. Mikroskop	100	75. Mikroskop	100
76. Mikroskop	100	76. Mikroskop	100
77. Mikroskop	100	77. Mikroskop	100
78. Mikroskop	100	78. Mikroskop	100
79. Mikroskop	100	79. Mikroskop	100
80. Mikroskop	100	80. Mikroskop	100
81. Mikroskop	100	81. Mikroskop	100
82. Mikroskop	100	82. Mikroskop	100
83. Mikroskop	100	83. Mikroskop	100
84. Mikroskop	100	84. Mikroskop	100
85. Mikroskop	100	85. Mikroskop	100
86. Mikroskop	100	86. Mikroskop	100
87. Mikroskop	100	87. Mikroskop	100
88. Mikroskop	100	88. Mikroskop	100
89. Mikroskop	100	89. Mikroskop	100
90. Mikroskop	100	90. Mikroskop	100
91. Mikroskop	100	91. Mikroskop	100
92. Mikroskop	100	92. Mikroskop	100
93. Mikroskop	100	93. Mikroskop	100
94. Mikroskop	100	94. Mikroskop	100
95. Mikroskop	100	95. Mikroskop	100
96. Mikroskop	100	96. Mikroskop	100
97. Mikroskop	100	97. Mikroskop	100
98. Mikroskop	100	98. Mikroskop	100
99. Mikroskop	100	99. Mikroskop	100
100. Mikroskop	100	100. Mikroskop	100

Reconstructed

Google Gemini 3 Pro tarihi bir el yazısını finansal tabloya dönüştürebiliyor.

<https://bit.ly/nano-banana3>
<https://bit.ly/gemin3-vision>