

ĐỂ AI TÍNH

BÁCH KHOA TOÀN THƯ GOOGLE AI STUDIO · ỨNG DỤNG 7/2026

Google AI Studio

Một công cụ, cả đây chuyên

*Từ prompt đầu tiên đến app đầu tay,
không cần biết code*



TRONG SÁCH NÀY

17 chương · 50+ prompt sao chép dùng ngay · 55 hướng dẫn có hình
Xưởng ảnh Nano Banana · Trường quay Veo · Build app không code
Kết nối MCP, Zapier/Make · Tự tạo trợ lý ảo 3 cấp độ

Hoàng Nhật Mai

Founder Để AI Tính · deaitinh.com



Mục lục

Lời mở đầu	4
Dùng sách này thế nào cho đáng tiền	5
PHẦN 1 · KHỞI ĐỘNG	6
Chương 1: AI Studio là gì và vì sao miễn phí lại “ngon” đến vậy	7
Chương 2: Tạo tài khoản và làm quen giao diện	10
PHẦN 2 · THAO TÁC CƠ BẢN	17
Chương 3: Kỹ năng câu lệnh - từ gõ đại đến gõ đâu trúng đó	18
Chương 4: Chat - phòng thí nghiệm prompt	21
Chương 5: File và đa phương thức - AI đọc được cả thế giới của bạn	26
Chương 6: Grounding - bắt AI nói có sách, mách có chứng	30
PHẦN 3 · KHAI THÁC CHUYÊN SÂU	32
Chương 7: Xưởng ảnh - Nano Banana 2 và Nano Banana Pro	33
Chương 8: Xưởng video và âm thanh	38
Chương 9: Build mode - vibe coding cho người mù code	42
Chương 10: Tính năng cho người muốn khám phá rộng hơn	47
PHẦN 4 · KẾT NỐI & TRỢ LÝ ẢO	52
Chương 11: Kết nối AI Studio với thế giới bên ngoài	53
Chương 12: Tạo trợ lý ảo của riêng bạn	55
PHẦN 5 · USE CASES THỰC CHIẾN	59
Chương 13: Marketing & Content	60
Chương 14: Hành chính & Nhân sự	63
Chương 15: Phân tích dữ liệu & Báo cáo	66
Chương 16: Giáo dục & Đào tạo	68
Chương 17: Tips toàn tập - 50 mẹo dùng mới biết	70

PHỤ LỤC	74
Phụ lục A: Bảng giá và giới hạn - khung tra cứu.....	75
Phụ lục B: Từ điển thuật ngữ - nói tiếng người	75
Phụ lục C: 50 prompt tổng hợp - kho đạn đầy đủ	76
Phụ lục D: Checklist chọn model theo tác vụ	78
Phụ lục E: Thư viện công cụ hệ sinh thái.....	78
Về tác giả	79
Học tiếp cùng tác giả.....	79

GOOGLE AI STUDIO - MỘT CÔNG CỤ, CẢ DÂY CHUYỀN

Từ prompt đầu tiên đến app đầu tay, không cần biết code

Tác giả: **Hoàng Nhật Mai** - Founder Để AI Tính

Bản quyền © 2026 Hoàng Nhật Mai - Để AI Tính. Bảo lưu mọi quyền.

Không được sao chép, phát tán, đăng tải lại toàn bộ hay một phần nội dung ebook này dưới bất kỳ hình thức nào khi chưa có sự đồng ý bằng văn bản của tác giả. Trích dẫn ngắn phục vụ mục đích học tập, báo chí phải ghi rõ nguồn: “Hoàng Nhật Mai - Để AI Tính (deaitinh.com)”.

Thông tin trong sách được kiểm chứng đến tháng 7/2026.

Ấn bản thứ nhất, tháng 7/2026.

Lời mở đầu

Tôi làm báo hơn 20 năm, rồi làm marketing, làm PR. Nghề nào cũng dạy tôi một điều: công cụ tốt không thay được người giỏi, nhưng người giỏi mà chê công cụ tốt thì sớm muộn cũng thành người từng giỏi.

Google AI Studio là công cụ tốt bị hiểu lầm nhiều nhất mà tôi từng dùng. Người ta nghĩ nó là “chỗ Google cho nghịch Gemini miễn phí”. Đúng, nhưng mới đúng một phần ba. Hai phần ba còn lại: nó là xưởng ảnh in được chữ tiếng Việt không sai chính tả, là trường quay sản xuất video có tiếng có nhạc, là đội lập trình viên nhận việc bằng tiếng Việt và giao app chạy thật trong hai mươi phút. Tất cả nằm sau một lần đăng nhập Gmail, phần lớn miễn phí.

Cuốn sách này là bách khoa toàn thư về Google AI Studio, viết cho người Việt, bằng tình huống Việt: poster quán phở, hợp đồng bên A bên B, bảng lương, giáo án. Tôi không dạy lý thuyết AI. Tôi chỉ đưa bạn cầm tay kéo từng cái cần gạt, và mỗi cái cần gạt đều có câu lệnh hoàn chỉnh để bạn sao chép, dán, chạy, thấy kết quả bằng mắt mình.

Bạn không cần biết code. Bạn chỉ cần biết mình muốn gì. Phần “tính” cứ để AI. Còn tính sao cho khôn, sách này lo.

Hẹn gặp bạn ở trang cuối - lúc đó bạn đã có ít nhất một app do chính mình build.

Hoàng Nhật Mai *Founder Để AI Tính - deaitinh.com*

Dùng sách này thế nào cho đáng tiền

Sách chia 5 phần, đi từ mở tài khoản đến dựng trợ lý ảo. Người mới đọc tuần tự. Người đã dùng AI Studio có thể nhảy thẳng Phần 3 (xưởng media) hoặc Phần 4 (kết nối, trợ lý ảo) - mỗi chương độc lập, có dẫn chiếu khi cần kiến thức chương trước.

Bạn sẽ gặp ba loại khung lặp lại xuyên suốt:

PROMPT — SAO CHÉP, ĐIỀN [Ô TRỐNG], CHẠY

PROMPT MẪU - câu lệnh hoàn chỉnh, sao chép dán dùng ngay. Chỗ [ngoặc vuông] thay bằng thông tin của bạn.

TIP THỰC CHIẾN

TIP - mẹo thực chiến, thứ chỉ người dùng nhiều mới biết.

CẨN THẬN

CẨN THẬN - chỗ dễ mất tiền, mất công hoặc mất mặt.

Xen giữa là ảnh chụp màn hình thao tác thật, minh họa đúng bước bạn vừa đọc. Giao diện AI Studio trong sách được chụp vào tháng 7/2026. Google có thể điều chỉnh vị trí hoặc tên gọi một vài nút bấm sau thời điểm này - nếu màn hình của bạn lệch đôi chút so với ảnh, tên tính năng và logic thao tác vẫn giữ nguyên.

PHẦN 1 · KHỞI ĐỘNG



Mở cửa xưởng, nhận diện đồ nghề

Chương 1: AI Studio là gì và vì sao miễn phí lại “ngon” đến vậy

// 1.1. Ba anh em nhà Google: AI Studio, Gemini app, Vertex AI

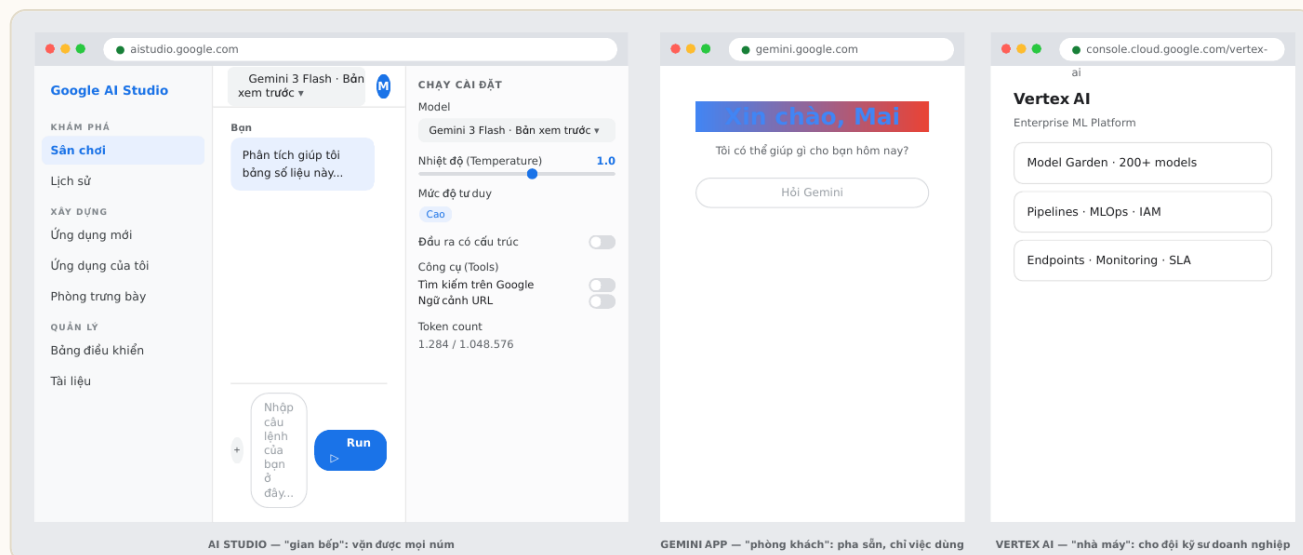
Google có ba cánh cửa dẫn vào cùng một bộ não Gemini, và người mới rất hay gõ nhầm cửa.

Gemini app (gemini.google.com) là phòng khách. Đẹp, lịch sự, hỏi gì đáp nấy. Nó dành cho người dùng cuối: soạn email, tra cứu, tán gẫu. Bạn không chỉnh được gì nhiều - Google đã pha sẵn cà phê, bạn chỉ việc uống.

Vertex AI là nhà máy. Dành cho doanh nghiệp lớn với đội kỹ sư riêng, hợp đồng riêng, hóa đơn riêng và những cuộc họp rất dài về bảo mật.

AI Studio (aistudio.google.com) là gian bếp. Bạn được vào tận nơi, tự chọn nguyên liệu, tự vặn lửa: chọn model, chỉnh Mức độ tư duy, cài tính cách cho AI, sinh ảnh, dựng video, build app, lấy API key. Nó sinh ra cho developer nhưng trở trêu thay lại là món hời nhất cho người không biết code - vì mọi thứ đều bấm nút được, không phải viết dòng lệnh nào.

Cuốn sách này ở lì trong gian bếp đó.



Ba giao diện đặt cạnh nhau: AI Studio, Gemini app, Vertex AI, kèm chú thích “gian bếp - phòng khách - nhà máy”.

// 1.2. Được gì với 0 đồng

Tính đến tháng 7/2026, chỉ với tài khoản Google miễn phí, bạn có:

- Chat không giới hạn thực dụng với **Gemini 3.5 Flash** - model mặc định, đủ sức viết content, phân tích tài liệu, làm việc hằng ngày.
- Quyền dùng thử **Gemini 3.1 Pro** với hạn mức ngày.
- Sinh ảnh với **Nano Banana 2**, thử **Nano Banana Pro** theo quota.
- **Build mode**: dựng app không giới hạn ý tưởng, deploy thử nghiệm.
- Upload file đến 100MB: PDF, ảnh, audio, video.
- API key miễn phí với rate limit đủ cho cá nhân học và làm dự án nhỏ.

Trả phí chỉ cần thiết khi bạn sản xuất công nghiệp: render Veo nhiều, gọi API số lượng lớn, cần rate limit doanh nghiệp. Chương 10 có bảng tính chi tiết khi nào nên rút ví và rút bao nhiêu.

✦ TIP THỰC CHIẾN

Google định kỳ nới quota miễn phí khi ra model mới để kéo người dùng. Cứ mỗi lần có model mới ra mắt, hãy vào thử ngay tuần đầu - đó thường là lúc “khuyến mãi” quota hào phóng nhất.

// 1.3. Hệ model hiện hành: chọn model như chọn xe

Trong AI Studio, dropdown chọn model là quyết định đầu tiên và quan trọng nhất của bạn. Tháng 7/2026, đội hình chính gồm:

Model	Tính cách	Dùng khi
Gemini 3.5 Flash	Xe máy tay ga: nhanh, tiết kiệm, đi đâu cũng tiện	90% công việc hằng ngày: viết, tóm tắt, phân tích, dịch
Gemini 3.1 Pro	Xe bảy chỗ: khỏe, chở nặng, tốn xăng hơn	Suy luận phức tạp, tài liệu rất dài, chiến lược, code khó
Gemini 3.1 Flash-Lite	Xe đạp điện: siêu rẻ, việc nhẹ	Phân loại, trích xuất đơn giản, chạy số lượng lớn qua API
Nano Banana 2 / Pro	Máy in ảnh	Sinh và sửa ảnh (Chương 7)
Veo 3.1 / Lite	Máy quay	Sinh video (Chương 8)
Lyria 3, Gemini TTS	Phòng thu	Nhạc và giọng đọc (Chương 8)

Nguyên tắc bếp trưởng: bắt đầu bằng 3.5 Flash. Chỉ khi kết quả đuối - suy luận nông, bỏ sót ý trong tài liệu dài - mới đổi sang 3.1 Pro. Đừng lấy xe bảy chỗ đi mua rau: chậm hơn và tốn quota hơn mà rau vẫn chỉ là rau.

Một lưu ý về nhãn mác kéo bối rối: tài khoản miễn phí mở Sân chơi (Playground) có thể thấy mặc định là **“Gemini 3 Flash - Bản xem trước (Preview)”** . Đó là bản nhanh thế hệ 3 chạy song song, dùng thoải mái không mất phí; còn **3.5 Flash** là bản ổn định (Stable) - chọn nó khi cần kết quả chắc tay cho công việc. Google gắn nhãn Preview cho món đang thử nghiệm, Stable cho món đã đứng bếp chính thức.

Model selection ×

🔍 Search for a model or agent

[All](#)
[Featured](#)
[Gemini](#)
[Live](#)
[Images](#)
[Video](#)
[Audio](#)
[Music](#)
[Agents](#)
[Gemma](#)

Gemini 3.5 Flash
 gemini-3.5-flash
 ☆ 📄 📄

① Our most intelligent model for sustained frontier performance in agentic and coding tasks.

\$ All context lengths • Input: \$1.50 / Output: \$9.00

🗓 Knowledge cut off: Jan 2025

📅 Release date: May 20, 2026

Gemini 3.5 Live Translate Preview New
 gemini-3.5-live-translate-preview
 ☆ 📄 📄

① A real-time speech-to-speech translation model delivering low latency translation for 70+ languages.

\$ Audio • Input: \$3.50 / Output: \$21.00

🗓 Knowledge cut off: Jan 2025

📅 Release date: Jun 9, 2026

Gemini 3.1 Flash Lite
 gemini-3.1-flash-lite
 ☆ 📄 📄

① Our most cost-efficient model, optimized for high-volume agentic tasks, translation, and simple data processing.

\$ Text, image and video • Input: \$0.25 / Output: \$1.50

\$ Audio • Input: \$0.50 / Output: \$1.50

🗓 Knowledge cut off: Jan 2025

Cửa sổ Model selection thật đang mở, ô tìm kiếm phía trên và các tab All/Featured/Gemini/Live/Images/Video/Audio/Music/Agents/Gemma để lọc nhanh theo nhóm model.

// 1.4. Cảnh báo đồ cổ: Gemini 2.x đã về hưu

Ngày 1/6/2026, Google chính thức tắt toàn bộ Gemini 2.0. Gemini 2.5 cũng đang được rút dần khỏi kệ. Nghĩa là: phần lớn bài viết, video hướng dẫn tiếng Việt đang trôi nổi trên mạng - viết thời 2024-2025 - đều mô tả một AI Studio không còn tồn tại.

Dấu hiệu nhận biết tài liệu hết hạn: nhắc “Gemini 2.0 Flash”, chụp giao diện không có mục Build, gọi tính năng sinh ảnh là “Imagen 3”. Gặp là lướt, đỡ mất thời gian học thứ đã thành di sản.

⚠ CẨN THẬN

Model bị khai tử thì API key gọi tên model đó cũng ngừng chạy. Nếu bạn thừa kế file automation, app của người khác dựng từ 2025, kiểm tra ngay tên model bên trong - đổi sang gemini-3.5-flash trước khi nó âm thầm chết giữa đêm.

Chương 2: Tạo tài khoản và làm quen giao diện

// 2.1. Vào cửa: hai phút, không cần thẻ

Mở trình duyệt, gõ **aistudio.google.com**. Bấm nút bắt đầu, chọn tài khoản Google, đồng ý điều khoản. Hết. Không thẻ tín dụng, không cài đặt, không “dùng thử 7 ngày”.

Ba lưu ý nhỏ mà đỡ phiền to:

1. Dùng tài khoản Google cá nhân hoặc tài khoản Workspace được quản trị viên bật quyền AI. Tài khoản công ty bị khóa quyền sẽ báo lỗi ngay bước đăng nhập - lỗi ở chính sách công ty, không phải ở bạn.
2. Nếu quản lý nhiều tài khoản Google, để ý góc phải trên xem đang đứng tên ai. Quota và lịch sử chat tính riêng từng tài khoản.
3. AI Studio khả dụng tại Việt Nam và đã có giao diện tiếng Việt (một số tài khoản mặc định tiếng Anh - đổi được trong phần cài đặt, biểu tượng bánh răng góc dưới sidebar). Sách này ghi song song nhãn Việt - Anh, bạn dùng bản nào cũng tra được.