

ARCHITECTING THE AGENTIC ENTERPRISE: A COMPREHENSIVE ANALYSIS OF THE GOOGLE AI & AUTOMATION ECOSYSTEM (2025)

Executive Summary

The technological paradigm of 2025 has shifted decisively from "generative assistance" to "agentic execution." For the enterprise architect and the citizen developer alike, the operational mandate is no longer to use Artificial Intelligence (AI) to draft text, but to deploy autonomous agents capable of planning, reasoning, and executing complex, multi-step workflows. This report offers an exhaustive technical and functional audit of the Google ecosystem as of late 2025, specifically analyzing the suite of tools that empower non-programmers to architect software, synthesize vast knowledge bases, and automate business logic.

Our investigation reveals a layered architecture where Google Workspace has evolved into a frontend for agentic command, while Google Cloud's Vertex AI provides the backend cognitive engine. Bridging these two worlds is a new class of "Agentic IDEs" (Integrated Development Environments)—tools like Google Antigravity, Firebase Studio, and the Gemini-infused AppSheet—which translate natural language intent into executable software code and database schemas.

This report categorizes the ecosystem into six distinct operational domains:

1. **The Agentic Workspace:** The transformation of productivity apps into autonomous research and content partners.
2. **The Builder's Suite:** The democratization of software engineering through "vibe coding" and natural language app generation.
3. **The Knowledge Engine:** The use of Retrieval-Augmented Generation (RAG) for high-fidelity synthesis of corporate memory.
4. **The Automation Glue:** The textual interfaces that generate scripts and workflows to connect disparate systems.
5. **The Creative Lab:** The generative media engines powering corporate storytelling and asset production.
6. **The Enterprise Core:** The low-code infrastructure for deploying grounded business agents.

The following analysis details the capabilities, limitations, and strategic implications of every tool identified in this landscape.

1. The Agentic Workspace: From Assistant to Partner

The "Workspace" has traditionally been defined as a set of passive editors—canvases upon which humans project their thoughts. In 2025, this dynamic has inverted. The integration of **Gemini 3** and **Gemini 2.5** models has imbued these tools with reasoning capabilities, transforming them into active partners that can traverse the entire corporate memory (Drive, Gmail, Docs, Chat) to perform cognitive

labor.

1.1 Gemini Deep Research (Workspace Integration)

Status: Live (Enterprise/Business Editions) | **Model:** Gemini 2.5 / Gemini 3

Gemini Deep Research represents the apex of information retrieval within the Google ecosystem, distinguishing itself fundamentally from standard conversational AI. While a standard chatbot offers immediate, zero-shot responses, Deep Research is an autonomous agent designed for complex, multi-step inquiries that require planning, execution, and synthesis.¹

The Operational Mechanism

The tool operates on a recursive agentic loop. When a user submits a complex query, the system does not immediately generate an answer. Instead, it initiates a planning phase:

1. **Plan Formulation:** The agent decomposes the user's request into a series of discrete research tasks.
2. **Information Retrieval:** It executes parallel searches across the open web and, crucially, the user's private Google Workspace data (Gmail, Drive, Chat).³
3. **Iterative Reasoning:** As it gathers information, the agent "reads" the content. If a search result contradicts a premise or reveals a new avenue of inquiry, the agent autonomously updates its research plan and executes new searches. This "chain of thought" is visible to the user, providing transparency into the agent's logic.²
4. **Synthesis and Reporting:** The final artifact is not a chat message but a comprehensive report, complete with citations linking back to both public URLs and specific internal documents or email threads.

Use Case: The Strategic Analyst

Consider a Product Manager tasked with a competitive analysis. In the past, this required opening dozens of tabs, searching internal drives for previous strategy decks, and manually synthesizing the data. With Deep Research, the workflow is prompt-driven:

"Create a competitor report for our 'Project Highland' coffee initiative. Reference the internal strategy documents in Drive to understand our target demographic, and contrast this with 2025 sustainable packaging trends found on the public web. Include a section on potential supply chain risks mentioned in my emails with the procurement team."

The agent navigates the user's Google Drive to locate "Project Highland" documentation, reads it to establish context, then browses the web for "sustainable packaging trends 2025." Simultaneously, it queries Gmail for threads involving "procurement" and "risk." The resulting output is a structured document that weaves internal strategy with external market reality, saving estimated analyst hours per query.

Integration and Limitations

The integration of Deep Research into Workspace apps (Gmail, Docs, Drive, Chat) was a significant update in November 2025.³ It allows the agent to act as a secure bridge between public knowledge and private corporate data. However, access is strictly governed by admin policies; organizations must explicitly enable "Allow access to Workspace apps" to permit the model to read internal data.³

1.2 Gemini Side Panel: The Contextual Companion

Status: Live | Integration: Gmail, Docs, Sheets, Slides, Drive

The Gemini Side Panel serves as the persistent "context window" for the user's workflow. It travels across applications, maintaining awareness of the file or thread currently in focus. It aggregates capabilities previously siloed, allowing users to summarize content, extract action items, or generate assets without leaving their primary interface.⁵

Capability Spectrum by Application

The Side Panel adapts its functionality based on the active application, leveraging the "Help me..." suite of features:

Application	Feature Set	"Superpower" Automation
Gmail	Summarize, Reply, Search	Thread Synthesis: Instantly summarizes complex negotiation threads and drafts replies using context from linked Drive files. ⁷
Docs	Write, Refine, Organize	Content Generation: Can draft entire sections based on other files (e.g., "Draft a generic intro based on this specific product spec").
Sheets	Organize, Classify, Formula	Table Generation: The "Help me organize" feature builds complex trackers (e.g., project management, inventory) with automatic column formatting and dropdowns. ⁸
Drive	Summarize, Compare	Multi-File Reasoning: Users can select multiple disparate files (PDFs, Docs) and ask Gemini to "Compare the liability clauses" without opening them individually. ⁶
Slides	Create, Visualize	Asset Generation: Uses models like Nano Banana Pro to generate high-fidelity imagery directly onto slides. ⁹

The "Help Me Organize" Workflow (Sheets)

For the non-technical user, the "Help me organize" feature in Google Sheets is particularly transformative. It effectively removes the prerequisite of knowing spreadsheet mechanics. A user types *"Create a wedding budget tracker with categories for venue, catering, and attire, including columns for estimated cost, actual cost, and variance."* The AI understands the semantic relationships between these concepts and constructs the table structure, applies currency formatting, and inserts the necessary variance formulas.¹⁰

1.3 Google Vids: The Video Document

Status: Live (Business/Enterprise) | **Role:** AI-First Video Creation

Google Vids represents a new file type within Workspace, conceptually positioned as "Slides for the video era." It is designed for the corporate user who needs to communicate via video—status updates, training modules, leadership addresses—but possesses no video production skills.¹¹

The "Help Me Create" Workflow

The core of Vids is the "Help me create" agent. The workflow is entirely document-centric:

1. **Input:** The user selects a source document, such as a Google Doc outlining a "Q4 Sales Strategy" or a "New Employee Handbook."
2. **Prompting:** The user invokes the agent: *"Create a 3-minute training video based on this file. The tone should be energetic and professional."*¹³
3. **Storyboard Generation:** The AI analyzes the source text, extracts key points, and generates a storyboard. It selects stock footage from a vast library, suggests scenes, and writes a script.
4. **The "Document" Editing Experience:** The user edits the video not by manipulating a timeline, but by editing the *script*. Deleting a sentence in the text editor removes the corresponding video clip. This abstraction layer makes video editing accessible to anyone who can edit a text document.¹⁴

Advanced Features and Limitations

Vids supports **AI Voiceovers**, allowing users to choose from various preset voices (e.g., "Educator," "Motivator") to narrate the script, eliminating the need for personal recording.¹⁶ It also integrates **Veo**, Google's generative video model, to create custom video clips from text prompts when stock footage is insufficient.¹⁷ Currently, these AI generation features are limited to English prompts, although the interface supports local languages.¹²

2. The Builder's Suite: Democratized Software Engineering

This domain addresses the "Builder" persona—the operational employee or "citizen developer" who needs to construct software solutions (apps, databases, forms) but lacks coding proficiency. Google's strategy here is to use AI as a translation layer, converting natural language intent into structural logic and code.

2.1 AppSheet: Intelligent No-Code Application Development

Status: Live (Integrated with Gemini) | **Core Tech:** Gemini for App Creation

AppSheet is Google's primary no-code platform for building mobile and web applications on top of data sources like Google Sheets and Cloud SQL. The integration of Gemini has transformed it from a drag-and-drop interface into a conversation-based app builder, fundamentally lowering the barrier to entry for data modeling.¹⁸

The Schema Generation Engine

The most significant barrier to app building is often **data modeling**—defining tables, keys, and relationships. Gemini in AppSheet automates this entire process through natural language processing.

Case Study: The Facility Inspection App

A facility manager prompts the system: "I need an app to track building inspections. Inspectors need to record safety hazards, take photos, and assign a severity level. We have multiple buildings, and each inspection should be linked to a specific building."

Gemini executes the following architectural tasks ²⁰:

1. **Entity Recognition:** It identifies the core entities: Buildings, Inspections, and Hazards.
2. **Schema Construction:** It creates a database schema with appropriate columns (e.g., Inspection Date as a Date type, Photo as an Image type, Severity as an Enum type).
3. **Relationship Mapping:** It establishes relational links (Foreign Keys), creating a parent-child relationship between Buildings and Inspections.
4. **App Generation:** It generates the user interface (views) and logic, resulting in a deployable app.

Limitations and Nuances

While powerful, the current iteration has limitations regarding iterative refinement. Research indicates that if a user wants to modify the generated schema (e.g., adding a column) *during* the initial conversation, the agent may require a "Start Over" command to regenerate the entire schema, rather than incrementally adjusting the existing proposal.²¹ This highlights that while the *generation* is intelligent, the *state management* of the conversation is still evolving.

2.2 Firebase Studio: The "Vibe Coding" Environment

Status: Public Preview | **Replaces:** Project IDX

Recently rebranded from Project IDX, Firebase Studio is a cloud-based, full-stack development environment. While technically an IDE (Integrated Development Environment) built on Code OSS (VS Code), it features an **"App Prototyping Agent"** that makes it accessible to non-coders for a workflow now colloquially known as "vibe coding"—coding by feeling and intent rather than syntax.²²

The App Prototyping Agent

This agent allows users to build complex web applications (e.g., React, Next.js) without writing code. The interface is multimodal, accepting text, images, and sketches.

The Workflow:

1. **Multimodal Input:** A user uploads a photo of a whiteboard sketch and types *"Build a task management dashboard that looks like this sketch."*
2. **Full-Stack Generation:** The agent generates the frontend code (React/Next.js) and automatically provisions the backend services (Firebase Firestore for the database, Firebase Authentication for user login).²⁴
3. **Live Preview & Iteration:** A live version of the app renders in the browser. The user can interact with it and provide iterative feedback: *"Make the 'Add Task' button blue and add a confetti animation when a task is completed."* The agent modifies the underlying code to reflect these changes in real-time.
4. **Deployment:** The user can deploy the application to the web with a single click via Firebase App Hosting.²³

Agent Modes

Firebase Studio offers distinct modes for interacting with Gemini ²⁵:

- **Ask Mode:** For conversational planning and brainstorming.
- **Agent Mode:** The AI proposes code changes which the user must review and approve.
- **Agent (Auto-run) Mode:** The AI operates autonomously, writing and executing code to achieve the user's goal. This mode is critical for non-coders who cannot meaningfully review code.

2.3 Google Antigravity: The Agentic IDE

Status: Preview (Waitlist/Limited) | **Core Model:** Gemini 3 Pro

Antigravity represents a paradigm shift from "AI-assisted coding" to "Agent-First Software

Engineering." Unlike Firebase Studio, which assists a user in building an app, Antigravity is designed to be the developer. It manages a team of autonomous agents that plan, code, test, and debug independently.²⁶

Mission Control and Artifacts

The interface of Antigravity is distinct from a traditional IDE. It introduces a "Manager View" (Mission Control) where the user acts as a technical lead or product manager.

- **Task Delegation:** The user assigns a high-level mission: *"Refactor this Python project to use the new API endpoints and verify that all unit tests pass."*
- **Autonomous Execution:** The agents parse the codebase, formulate a plan, edit the files, and run terminal commands to execute tests.
- **Artifacts:** Instead of watching the code stream by, the user monitors "Artifacts"—high-level summaries, plans, screenshots of the app, and browser recordings of the agents testing the UI. This allows the user to verify the *outcome* without needing to parse the *implementation*.²⁸

Model Optionality

Antigravity supports multiple foundation models, including **Gemini 3 Pro** (default), Anthropic's **Claude Sonnet 4.5**, and **GPT-OSS**. This flexibility allows users to select the model best suited for specific reasoning tasks.²⁶

2.4 Google Forms: AI-Enhanced Collection

Status: Live

Google Forms has been augmented with the "Help me create" capability. A user can prompt: *"Create a registration form for a corporate retreat. Include dietary restrictions, t-shirt size, and workshop preferences from a list of: Yoga, Coding, Cooking."* The tool instantly generates a form with the correct question types (multiple choice, checkboxes, short answer) and logical flow, reducing the setup time to seconds.³⁰

3. The Knowledge Engine: Synthesis & Understanding

For knowledge workers navigating vast oceans of data, Google offers tools designed to "read" and "listen" rather than just write. These tools utilize **Retrieval-Augmented Generation (RAG)** to ground AI responses strictly in the user's provided documents, ensuring high accuracy and mitigating hallucinations.

3.1 NotebookLM: The Sense-Making Engine

Status: Live (NotebookLM Plus for Enterprise)

NotebookLM is a personalized AI researcher that grounds its intelligence *only* in the documents uploaded by the user (PDFs, Google Docs, Slides, websites, audio files). It creates a "virtual notebook" where the AI becomes an expert on that specific dataset.³¹

Audio Overviews and Deep Research

- **Audio Overviews:** This feature converts dense documentation into an engaging, synthetic audio dialogue between two AI "hosts." It allows users to consume complex reports, legal briefs, or academic papers as a podcast, effectively unlocking "eyes-free" learning.³²
- **Deep Research (NotebookLM Variant):** Distinct from the Workspace feature, Deep Research *within* NotebookLM focuses on synthesizing the *uploaded* sources. It can generate study guides, timelines, and briefing docs. A key feature is the "Mind Map," which visualizes the semantic connections between topics across the source documents.³³
- **Expanded File Support:** As of late 2025, NotebookLM supports a wide array of inputs including audio files, video files, and Microsoft Word (.docx) documents, making it a versatile ingest engine for any format.³¹

Enterprise Data Privacy

A critical distinction for enterprise adoption is data privacy. In NotebookLM (both free and Plus versions), Google explicitly states that user data is **not** used to train the underlying models, ensuring that proprietary research remains secure.³⁴

3.2 Illuminate: Accessible Academia

Status: Experimental (Labs)

Illuminate is a specialized tool designed to democratize access to technical and academic literature. It transforms complex papers (primarily from repositories like arXiv.org) into AI-generated audio discussions. Unlike general-purpose tools, Illuminate is optimized for scientific rigor, simulating a seminar-style discussion that unpacks methodologies and findings for a broader audience.³⁵

4. The Automation Glue: Logic Without Syntax

This domain covers the tools that connect disparate apps and services, automating workflows that previously required manual intervention or complex API integrations.

4.1 Apps Script: "Help Me Script"

Status: Live | **Interface:** Side Panel

Google Apps Script is the cloud-based scripting language (based on JavaScript) that automates tasks across Workspace. The "Help me script" feature acts as a natural language bridge to this coding environment, effectively enabling non-programmers to write macros.³⁷

The Macro Generation Workflow

An HR manager might have a Google Sheet with new employee names and start dates. They wish to automatically create a Calendar event for each.

- **Prompt:** *"Write a script that reads the names and dates from columns A and B, and creates a Google Calendar event for 'Onboarding: [Name]' on that date."*
- **Generation:** The AI generates the precise JavaScript code.
- **Execution:** The user can run the script directly. The AI also provides instructions on how to set up "Triggers" (e.g., run every morning at 9 AM), enabling the creation of set-and-forget automations.³⁸

4.2 Google Home Automation: YAML via Gemini

Status: Live

For "life automation" and smart office management, Google Home's web-based script editor uses the same Gemini-powered engine. Users can describe complex routines involving multiple conditions and devices: *"When the motion sensor detects movement after 10 PM, turn the lights red and announce a warning."* The AI generates the complex YAML configuration code required to execute this logic, which the user simply pastes into the editor.⁴⁰

4.3 Google Genkit: The Low-Code Framework

Status: Live (Developer/Low-Code)

Genkit is an open-source framework for building AI-powered applications. While primarily a developer tool, it includes a **Developer UI** that serves as a low-code visual environment. It allows users to inspect "flows" (AI workflows), run them with test inputs, and visualize the trace of execution. This makes it a valuable tool for technical architects to prototype and debug AI logic without writing extensive test

harnesses.⁴¹

5. The Creative Lab: Generative Media

Google's "Labs" division provides the raw generative engines that power visual and audio creation, often incubating features before they migrate to Workspace.

5.1 ImageFX, MusicFX, and VideoFX

Status: Live (Labs)

These standalone interfaces provide direct access to Google's most advanced generative models.

- **ImageFX:** Powered by **Nano Banana Pro** (Gemini 3 Image), this tool offers high-precision image generation. It is notable for its ability to render accurate text within images (e.g., legible signs in a generated street scene) and supports high-resolution outputs up to 4K. The interface uses "Expressive Chips"—dropdown menus within the prompt—to allow for rapid iteration of style and parameters.⁴³
 - **MusicFX:** Allows users to generate royalty-free audio tracks for video backgrounds or presentations using descriptive prompts (e.g., "Upbeat corporate electronic track with a driving bassline").⁴⁶
 - **VideoFX:** Powered by **Veo**, this tool generates high-quality 1080p video clips from text prompts. It serves as the engine behind the video generation capabilities in Google Vids.⁴⁷
-

6. The Enterprise Core: Vertex AI Agent Builder

While Vertex AI is Google's pro-developer cloud platform, the **Agent Builder** component is explicitly designed to lower the barrier for creating enterprise-grade AI agents grounded in business data.

6.1 Vertex AI Agent Builder: The No-Code Console

Status: Live

This platform allows businesses to build customer support bots, internal search engines, and transactional agents using a no-code console. Its primary value proposition is **Grounding**—the ability to force the AI to answer strictly from a defined set of enterprise data.⁴⁸

The No-Code Deployment Workflow

1. **Data Ingestion:** A user uploads proprietary documents (PDFs, HTML, internal wikis) to a "Data Store."
2. **Agent Configuration:** In the console, the user defines the agent's persona and constraints via natural language instructions: *"You are a helpful support assistant. Answer questions only based on the provided Return Policy document. If the answer is not found, escalate to a human."*⁵⁰
3. **Deployment:** The agent is deployed as a chat interface that can be embedded in internal portals or public websites. It provides citations for every answer, ensuring trust and verifiability.⁵¹

The Agent Engine

Underpinning these agents is the **Agent Engine**, a managed runtime that handles the scaling and orchestration of the agents. It supports "Tool Use," allowing agents to call external APIs (e.g., "Check Order Status") to perform actions, not just answer questions. This transforms the agent from a passive knowledge base into an active service representative.⁵²

Strategic Conclusions

The Google AI ecosystem of 2025 offers a comprehensive, if complex, toolkit for the automation of knowledge work. The strategic implication for organizations is the emergence of the **"Agentic Architect"**—a role that requires neither traditional coding skills nor deep data science expertise, but rather the ability to orchestrate these various tools to solve business problems.

Key Takeaways:

- **The Collapse of the "App Gap":** Tools like AppSheet and Firebase Studio allow operational teams to solve their own software problems ("Shadow IT" becoming "Citizen Development"), reducing reliance on central IT.
- **The Rise of Autonomous Research:** Gemini Deep Research and NotebookLM fundamentally change the economics of information synthesis, allowing single analysts to perform work that previously required teams.
- **Verification over Creation:** As AI agents take over the *creation* of code and content (Antigravity, Vids), the human role shifts to *verification* and *direction*. The user becomes the editor-in-chief and the product manager, reviewing "Artifacts" rather than raw output.
- **Data as the Moat:** In a world of commoditized models, the primary differentiator is the quality and accessibility of the enterprise's proprietary data (grounding in Vertex AI, context in Workspace).

Organizations that successfully empower their workforce to master these "no-code" agentic tools will likely see a dramatic increase in operational velocity and innovation capacity.

SECTION 2: CZECH TRANSLATION

ARCHITEKTOVÁNÍ AGENTNÍHO PODNIKU: KOMPLEXNÍ ANALÝZA EKOSYSTÉMU GOOGLE AI A AUTOMATIZACE (2025)

Shrnutí

Technologické paradigma roku 2025 se rozhodujícím způsobem posunulo od „generativní asistence“ k „agentní exekuci“. Pro podnikového architekta i občanského vývojáře (citizen developer) již není operačním mandátem využívat umělou inteligenci (AI) k sepisování textů, nýbrž nasazovat autonomní agenty schopné plánovat, uvažovat a provádět složité, víceetapové pracovní toky. Tato zpráva nabízí vyčerpávající technický a funkční audit ekosystému Google ke konci roku 2025, přičemž se specificky zaměřuje na sadu nástrojů, které umožňují neprogramátorům architektovat software, syntetizovat rozsáhlé znalostní báze a automatizovat obchodní logiku.

Naše šetření odhaluje vrstvenou architekturu, kde se Google Workspace vyvinul ve frontend pro zadávání agentních příkazů, zatímco Google Cloud (Vertex AI) poskytuje backendový kognitivní motor. Přemostěním těchto dvou světů je nová třída „Agentních IDE“ (Integrovaných vývojových prostředí) – nástrojů jako Google Antigravity, Firebase Studio a AppSheet obohacený o Gemini – které překládají záměr vyjádřený přirozeným jazykem do spustitelného softwarového kódu a databázových schémat.

Tato zpráva kategorizuje ekosystém do šesti odlišných operačních domén:

1. **Agentní Workspace:** Transformace nástrojů produktivity v autonomní partnery pro výzkum a obsah.
2. **Sada pro Tvůrce (Builder's Suite):** Demokratická softwarová inženýrství prostřednictvím „vibe codingu“ a generování aplikací přirozeným jazykem.
3. **Znalostní Motor (Knowledge Engine):** Využití Retrieval-Augmented Generation (RAG) pro vysoce věrnou syntézu firemní paměti.
4. **Automatizační Tmel:** Textová rozhraní generující skripty a pracovní toky pro propojení nesourodých systémů.
5. **Kreativní Laboratoř:** Generativní mediální motory pohánějící firemní storytelling a produkci podkladů.
6. **Podnikové Jádro:** Low-code infrastruktura pro nasazení ukotvených obchodních agentů.

Následující analýza detailně popisuje schopnosti, omezení a strategické důsledky každého identifikovaného nástroje v této krajině.

1. Agentní Workspace: Od Asistenta k Partnerovi

„Workspace“ byl tradičně definován jako sada pasivních editorů – pláten, na která lidé promítali své myšlenky. V roce 2025 se tato dynamika obrátila. Integrace modelů **Gemini 3** a **Gemini 2.5** vtiskla těmto nástrojům schopnosti uvažování, což je proměnilo v aktivní partnery, kteří dokážou procházet celou

firemní paměti (Disk, Gmail, Dokumenty, Chat) a vykonávat kognitivní práci.

1.1 Gemini Deep Research (Integrace do Workspace)

Status: Aktivní (Edice Enterprise/Business) | **Model:** Gemini 2.5 / Gemini 3

Gemini Deep Research představuje vrchol vyhledávání informací v rámci ekosystému Google a zásadně se odlišuje od standardní konverzační AI. Zatímco standardní chatbot nabízí okamžité odpovědi (zero-shot), Deep Research je autonomní agent určený pro složité, víceetapové dotazy, které vyžadují plánování, provedení a syntézu.¹

Operační Mechanismus

Nástroj funguje na principu rekurzivní agentní smyčky. Když uživatel zadá složitý dotaz, systém okamžitě nevygeneruje odpověď. Místo toho zahájí fázi plánování:

1. **Formulace plánu:** Agent rozloží požadavek uživatele na sérii diskrétních výzkumných úkolů.
2. **Získávání informací:** Provádí paralelní vyhledávání na otevřeném webu a, co je zásadní, v soukromých datech uživatele v Google Workspace (Gmail, Disk, Chat).³
3. **Iterativní uvažování:** Jak shromažďuje informace, agent obsah „čte“. Pokud výsledek vyhledávání odporuje předpokladu nebo odhalí novou cestu zkoumání, agent autonomně aktualizuje svůj výzkumný plán a provede nová hledání. Tento „řetězec myšlenek“ (chain of thought) je viditelný pro uživatele, což poskytuje transparentnost do logiky agenta.²
4. **Syntéza a reportování:** Konečným artefaktem není chatová zpráva, ale komplexní zpráva, kompletní s citacemi odkazujícími zpět jak na veřejné URL adresy, tak na konkrétní interní dokumenty nebo e-mailová vlákna.

Případová studie: Strategický Analytik

Zvažme Produktového manažera pověřeného analýzou konkurence. V minulosti to vyžadovalo otevření desítek záložek, prohledávání interních disků pro předchozí strategické prezentace a manuální syntézu dat. S Deep Research je pracovní tok řízen zadáním (promptem):

"Vytvoř zprávu o konkurenci pro naši iniciativu ‚Projekt Highland‘. Odkazuj na interní strategické dokumenty na Disku pro pochopení naší cílové skupiny a porovnej to s trendy udržitelného balení v roce 2025 nalezenými na veřejném webu. Zahrň sekci o potenciálních rizicích dodavatelského řetězce zmíněných v mých e-mailech s týmem nákupu."

Agent naviguje Disk Google uživatele, aby našel dokumentaci „Projekt Highland“, přečte ji pro stanovení kontextu, poté prohledá web na téma „trendy udržitelného balení 2025“. Současně dotazuje Gmail na vlákna zahrnující „nákup“ a „riziko“. Výsledným výstupem je strukturovaný dokument, který proplétá interní strategii s externí tržní realitou, čímž šetří odhadem hodiny práce analytika na jeden dotaz.

Integrace a Omezení

Integrace Deep Research do aplikací Workspace (Gmail, Dokumenty, Disk, Chat) byla významnou aktualizací v listopadu 2025.³ Umožňuje agentovi fungovat jako bezpečný most mezi veřejnými znalostmi a soukromými firemními daty. Přístup je však přísně řízen administrátorskými politikami; organizace musí explicitně povolit „Allow access to Workspace apps“ (Povolit přístup k aplikacím Workspace), aby modelu umožnily číst interní data.³

1.2 Postranní panel Gemini: Kontextový Společník

Status: Aktivní | **Integrace:** Gmail, Dokumenty, Tabulky, Prezentace, Disk

Postranní panel Gemini slouží jako perzistentní „kontextové okno“ pro pracovní tok uživatele. Cestuje napříč aplikacemi a udržuje si povědomí o souboru nebo vlákne, které je aktuálně v centru pozornosti. Agreguje schopnosti, které byly dříve oddělené, a umožňuje uživatelům shrnovat obsah, extrahovat akční body nebo generovat podklady, aniž by opustili své primární rozhraní.⁵

Spektrum schopností dle aplikace

Postranní panel přizpůsobuje svou funkčnost na základě aktivní aplikace s využitím sady funkcí „Pomoz mi...“:

Aplikace	Sada funkcí	„Superschopnost“ Automatizace
Gmail	Shrnout, Odpovědět, Hledat	Syntéza vláken: Okamžitě shrnuje složitá vyjednávací vlákna a navrhuje odpovědi s využitím kontextu z propojených souborů na Disku. ⁷
Dokumenty	Psat, Upravit, Organizovat	Generování obsahu: Dokáže navrhnout celé sekce na základě jiných souborů (např. „Navrhni obecný úvod na základě této konkrétní specifikace produktu“).
Tabulky	Organizovat, Klasifikovat, Vzorce	Generování tabulek: Funkce „Pomoz mi organizovat“ vytváří složité sledovače (např. řízení projektů, inventář) s automatickým formátováním sloupců a rozbalovacími nabídkami. ⁸
Disk	Shrnout, Porovnat	Vícesouborové uvažování: Uživatelé mohou vybrat více nesourodých souborů (PDF, Dokumenty) a požádat Gemini, aby „Porovnal klauzule o odpovědnosti“, aniž by je museli jednotlivě otevírat. ⁶
Prezentace	Vytvořit, Vizualizovat	Generování podkladů: Využívá modely jako Nano Banana Pro ke generování vysoce věrných obrázků přímo na snímky. ⁹

Pracovní tok „Pomoz mi organizovat“ (Tabulky)

Pro netechnického uživatele je funkce „Pomoz mi organizovat“ v Tabulkách Google obzvláště transformativní. Efektivně odstraňuje nutnost znát mechaniku tabulkových procesorů. Uživatel napíše *„Vytvoř sledovač svatebního rozpočtu s kategoriemi pro místo, catering a oblečení, včetně sloupců pro odhadované náklady, skutečné náklady a odchylku.“* AI pochopí sémantické vztahy mezi těmito pojmy a zkonstruuje strukturu tabulky, aplikuje formátování měny a vloží potřebné vzorce pro výpočet odchylky.¹⁰

1.3 Google Vids: Video Dokument

Status: Aktivní (Business/Enterprise) | **Role:** AI-First Tvorba videa

Google Vids představuje nový typ souboru v rámci Workspace, koncepčně umístěný jako „Prezentace pro éru videa“. Je navržen pro firemního uživatele, který potřebuje komunikovat prostřednictvím videa – aktualizace stavu, školicí moduly, proslovy vedení – ale nemá žádné dovednosti v oblasti video produkce.¹¹

Pracovní tok „Pomoz mi vytvořit“

Jádrem Vids je agent „Pomoz mi vytvořit“. Pracovní tok je zcela zaměřen na dokumenty:

1. **Vstup:** Uživatel vybere zdrojový dokument, například Dokument Google s názvem „Obchodní strategie Q4“ nebo „Příručka nového zaměstnance“.
2. **Zadání:** Uživatel vyvolá agenta: *„Vytvoř 3minutové školicí video na základě tohoto souboru. Tón by měl být energický a profesionální.“*¹³
3. **Generování storyboardu:** AI analyzuje zdrojový text, extrahuje klíčové body a vygeneruje storyboard. Vybere stock záběry z rozsáhlé knihovny, navrhne scény a napíše scénář.
4. **Zážitek z úpravy „Dokumentu“:** Uživatel neupravuje video manipulací s časovou osou, ale úpravou scénáře. Smazání věty v textovém editoru odstraní odpovídající videoklip. Tato abstrakční vrstva zpřístupňuje střih videa komukoli, kdo umí upravovat textový dokument.¹⁴

Pokročilé funkce a Omezení

Vids podporuje **AI Voiceovers**, což umožňuje uživatelům vybrat si z různých přednastavených hlasů (např. „Vzdělavatel“, „Motivátor“) pro namluvení scénáře, čímž odpadá nutnost osobního nahrávání.¹⁶ Integruje také **Veo**, generativní video model Google, pro vytváření vlastních videoklipů z textových zadání, když stock záběry nestačí.¹⁷ V současné době jsou tyto funkce generování AI omezeny na anglická zadání, ačkoli rozhraní podporuje místní jazyky.¹²

2. Sada pro Tvůrce: Demokratizované Softwarové Inženýrství

Tato doména se zaměřuje na personu „Tvůrce“ – provozního zaměstnance nebo „občanského vývojáře“ (citizen developer), který potřebuje konstruovat softwarová řešení (aplikace, databáze, formuláře), ale postrádá znalost kódování. Strategii Google je zde využít AI jako překladovou vrstvu, která převádí záměr v přirozeném jazyce na strukturální logiku a kód.

2.1 AppSheet: Inteligentní No-Code Vývoj Aplikací

Status: Aktivní (Integrováno s Gemini) | **Jádro technologie:** Gemini pro tvorbu aplikací

AppSheet je primární platforma Google bez kódování (no-code) pro vytváření mobilních a webových aplikací nad zdroji dat, jako jsou Tabulky Google a Cloud SQL. Integrace Gemini ji proměnila z rozhraní táhni-a-puť na tvůrce aplikací založeného na konverzaci, což zásadně snižuje bariéru vstupu pro datové modelování.¹⁸

Motor Generování Schématu

Největší překážkou při tvorbě aplikací je často **datové modelování** – definování tabulek, klíčů a vztahů. Gemini v AppSheet tento celý proces automatizuje prostřednictvím zpracování přirozeného jazyka.

Případová studie: Aplikace pro Inspekci Zařízení

Správce budovy zadá systému: "Potřebuji aplikaci pro sledování inspekci budov. Inspektoři musí zaznamenávat bezpečnostní rizika, pořizovat fotografie a přiřazovat úroveň závažnosti. Máme více budov a každá inspekce by měla být propojena s konkrétní budovou."

Gemini provede následující architektonické úkoly ²⁰:

1. **Rozpoznání entit:** Identifikuje klíčové entity: Budovy, Inspekce a Rizika.
2. **Konstrukce schématu:** Vytvoří databázové schéma s vhodnými sloupci (např. Datum inspekce jako typ Datum, Foto jako typ Obrázek, Závažnost jako typ Výčet).
3. **Mapování vztahů:** Vytvoří relační vazby (Cizí klíče), čímž vznikne vztah rodič-dítě mezi Budovami a Inspekcemi.
4. **Generování aplikace:** Vygeneruje uživatelské rozhraní (pohledy) a logiku, což vede k nasaditelné aplikaci.

Omezení a Nuance

Ačkoliv je nástroj mocný, současná iterace má omezení týkající se iterativního vylepšování. Výzkum naznačuje, že pokud chce uživatel upravit vygenerované schéma (např. přidat sloupec) *během* počáteční konverzace, může agent vyžadovat příkaz „Začít znovu“ (Start Over) pro regeneraci celého schématu, namísto inkrementální úpravy existujícího návrhu.²¹ To ukazuje, že zatímco *generování* je

inteligentní, řízení stavu konverzace se stále vyvíjí.

2.2 Firebase Studio: Prostředí pro „Vibe Coding“

Status: Public Preview | **Nahrazuje:** Project IDX

Nedávno přejmenované z Project IDX, Firebase Studio je cloudové, plnohodnotné (full-stack) vývojové prostředí. Ačkoliv jde technicky o IDE (Integrované vývojové prostředí) postavené na Code OSS (VS Code), obsahuje „**Agenta pro prototypování aplikací**“, díky kterému je přístupné i neprogramátorům pro pracovní tok nyní hovorově nazývaný „vibe coding“ – kódování podle pocitu a záměru spíše než syntaxe.²²

Agent pro Prototypování Aplikací

Tento agent umožňuje uživatelům vytvářet složité webové aplikace (např. React, Next.js) bez psaní kódu. Rozhraní je multimodální, přijímá text, obrázky a náčrtky.

Pracovní tok:

1. **Multimodální vstup:** Uživatel nahraje fotku náčrtku z tabule a napíše *"Vytvoř dashboard pro správu úkolů, který vypadá jako tento náčrtek."*
2. **Full-Stack Generování:** Agent vygeneruje frontendový kód (React/Next.js) a automaticky zajistí backendové služby (Firebase Firestore pro databázi, Firebase Authentication pro přihlášení uživatelů).²⁴
3. **Živý náhled a Iterace:** Živá verze aplikace se vykreslí v prohlížeči. Uživatel s ní může interagovat a poskytovat iterativní zpětnou vazbu: *"Udělej tlačítko ‚Přidat úkol‘ modré a přidej animaci konfet při dokončení úkolu."* Agent upraví podkladový kód tak, aby odrážel tyto změny v reálném čase.
4. **Nasazení:** Uživatel může nasadit aplikaci na web jediným kliknutím přes Firebase App Hosting.²³

Režimy Agentů

Firebase Studio nabízí odlišné režimy pro interakci s Gemini ²⁵:

- **Režim Ask (Zeptat se):** Pro konverzační plánování a brainstorming.
- **Režim Agent:** AI navrhuje změny kódu, které uživatel musí zkontrolovat a schválit.
- **Režim Agent (Auto-run):** AI pracuje autonomně, píše a spouští kód pro dosažení cíle uživatele. Tento režim je kritický pro neprogramátory, kteří nemohou smysluplně kontrolovat kód.

2.3 Google Antigravity: Agentní IDE

Status: Preview (Čekací listina/Omezené) | **Jádrový model:** Gemini 3 Pro

Antigravity představuje posun paradigmatu od „AI asistovaného kódování“ k „Agent-First Softwarovému Inženýrství“. Na rozdíl od Firebase Studio, které asistuje uživateli při stavbě aplikace, je Antigravity navrženo tak, aby *bylo* vývojářem. Řídí tým autonomních agentů, kteří nezávisle plánují, kódují, testují a ladí.²⁶

Mission Control a Artefakty

Rozhraní Antigravity se liší od tradičního IDE. Zavádí „Pohled manažera“ (Mission Control), kde uživatel vystupuje jako technický vedoucí nebo produktový manažer.

- **Delegování úkolů:** Uživatel zadá misi na vysoké úrovni: *"Refaktoruj tento projekt v Pythonu tak, aby používal nové API endpointy, a ověř, že projdou všechny jednotkové testy."*
- **Autonomní exekuce:** Agenti analyzují kódovou základnu, formulují plán, upravují soubory a spouštějí terminálové příkazy pro provedení testů.
- **Artefakty:** Místo sledování proudícího kódu uživatel monitoruje „Artefakty“ – shrnutí na vysoké úrovni, plány, screenshoty aplikace a záznamy prohlížeče, kde agenti testují UI. To umožňuje uživateli ověřit *výsledek* bez nutnosti analyzovat *implementaci*.²⁸

Volitelnost Modelů

Antigravity podporuje více základních modelů, včetně **Gemini 3 Pro** (výchozí), Anthropic **Claude Sonnet 4.5** a **GPT-OSS**. Tato flexibilita umožňuje uživatelům vybrat model, který se nejlépe hodí pro konkrétní úkoly uvažování.²⁶

2.4 Formuláře Google: AI Obohacený Sběr

Status: Aktivní

Formuláře Google byly rozšířeny o schopnost „Pomoz mi vytvořit“. Uživatel může zadat: *"Vytvoř registrační formulář pro firemní retreat. Zahrň dietní omezení, velikost trička a preference workshopů ze seznamu: Jóga, Kódování, Vaření."* Nástroj okamžitě vygeneruje formulář se správnými typy otázek (výběr z možností, zaškrtnávací políčka, krátká odpověď) a logickým tokem, čímž zkracuje dobu nastavení na sekundy.³⁰

3. Znalostní Motor: Syntéza a Porozumění

Pro znalostní pracovníky navigující v rozsáhlých oceánech dat Google nabízí nástroje určené spíše ke „čtení“ a „poslouchání“ než jen k psaní. Tyto nástroje využívají **Retrieval-Augmented Generation (RAG)** k ukotvení odpovědi AI striktně v dokumentech poskytnutých uživatelem, což zajišťuje vysokou přesnost a zmírňuje halucinace.

3.1 NotebookLM: Motor pro Tvorbu Smyslu

Status: Aktivní (NotebookLM Plus pro Enterprise)

NotebookLM je personalizovaný AI výzkumník, který ukotvuje svou inteligenci *pouze* v dokumentech nahraných uživatelem (PDF, Dokumenty Google, Prezentace, webové stránky, zvukové soubory). Vytváří „virtuální zápisník“, kde se AI stává expertem na tuto konkrétní datovou sadu.³¹

Audio Přehledy a Deep Research

- **Audio Přehledy (Audio Overviews):** Tato funkce převádí hutnou dokumentaci na poutavý, syntetický audio dialog mezi dvěma AI „moderátory“. Umožňuje uživatelům konzumovat složité zprávy, právní spisy nebo akademické práce jako podcast, čímž efektivně odemyká učení „bez očí“ (eyes-free learning).³²
- **Deep Research (Varianta NotebookLM):** Na rozdíl od funkce ve Workspace se Deep Research *uvnitř* NotebookLM zaměřuje na syntézu *nahraných* zdrojů. Může generovat studijní průvodce, časové osy a briefingové dokumenty. Klíčovou funkcí je „Myšlenková mapa“, která vizualizuje sémantické propojení mezi tématy napříč zdrojovými dokumenty.³³
- **Rozšířená podpora souborů:** Od konce roku 2025 podporuje NotebookLM širokou škálu vstupů, včetně audio souborů, video souborů a dokumentů Microsoft Word (.docx), což z něj činí všestranný engine pro příjem jakéhokoli formátu.³¹

Ochrana podnikových dat

Kritickým rozlišením pro podnikové přijetí je ochrana dat. V NotebookLM (v bezplatné i Plus verzi) Google explicitně uvádí, že uživatelská data **nejsou** používána k trénování podkladových modelů, což zajišťuje bezpečnost proprietárního výzkumu.³⁴

3.2 Illuminate: Přístupná Academia

Status: Experimentální (Labs)

Illuminate je specializovaný nástroj navržený k demokratizaci přístupu k technické a akademické literatuře. Transformuje složité práce (především z repozitářů jako arXiv.org) na AI generované audio diskuse. Na rozdíl od obecných nástrojů je Illuminate optimalizován pro vědeckou přesnost, simuluje diskusi ve stylu semináře, která rozebírá metodologii a zjištění pro širší publikum.³⁵

4. Automatizační Tmel: Logika bez Syntaxe

Tato doména pokrývá nástroje, které propojují různorodé aplikace a služby a automatizují pracovní toky, jež dříve vyžadovaly manuální zásah nebo složité API integrace.

4.1 Apps Script: „Pomoz mi skriptovat“

Status: Aktivní | **Rozhraní:** Postranní panel

Google Apps Script je cloudový skriptovací jazyk (založený na JavaScriptu), který automatizuje úkoly napříč Workspace. Funkce „Pomoz mi skriptovat“ (Help me script) funguje jako most přirozeného jazyka k tomuto kódovacímu prostředí, což efektivně umožňuje neprogramátorům psát makra.³⁷

Pracovní tok generování maker

HR manažer může mít Tabulku Google se jmény nových zaměstnanců a daty nástupu. Přeje si automaticky vytvořit událost v Kalendáři pro každého z nich.

- **Zadání:** *"Napiš skript, který přečte jména a data ze sloupců A a B a vytvoří událost v Kalendáři Google pro ,Onboarding: [Jméno]' v daném datu."*
- **Generování:** AI vygeneruje přesný kód JavaScriptu.
- **Exekuce:** Uživatel může skript spustit přímo. AI také poskytuje instrukce, jak nastavit „Spouštěče“ (např. spustit každé ráno v 9:00), což umožňuje vytváření automatizací typu „nastav a zapomeň“.³⁸

4.2 Automatizace Google Home: YAML via Gemini

Status: Aktivní

Pro „automatizaci života“ a správu chytré kanceláře používá webový editor skriptů Google Home stejný engine poháněný Gemini. Uživatelé mohou popsat složité rutiny zahrnující více podmínek a zařízení: *"Když pohybový senzor detekuje pohyb po 22:00, rozsviť světla červeně a ohlás varování."* AI vygeneruje složitý konfigurační kód YAML nutný k provedení této logiky, který uživatel jednoduše vloží do editoru.⁴⁰

4.3 Google Genkit: Low-Code Framework

Status: Aktivní (Vývojářský/Low-Code)

Genkit je open-source framework pro budování aplikací poháněných AI. Ačkoliv jde primárně o nástroj pro vývojáře, obsahuje **Developer UI**, které slouží jako low-code vizuální prostředí. Umožňuje uživatelům inspekci „toků“ (AI workflow), jejich spouštění s testovacími vstupy a vizualizaci stopy

provádění. To z něj činí cenný nástroj pro technické architekty k prototypování a ladění AI logiky bez psaní rozsáhlých testovacích postrojů.⁴¹

5. Kreativní Laboratoř: Generativní Média

Divize „Labs“ společnosti Google poskytuje surové generativní motory, které pohánějí vizuální a zvukovou tvorbu, často inkubující funkce před jejich migrací do Workspace.

5.1 ImageFX, MusicFX a VideoFX

Status: Aktivní (Labs)

Tato samostatná rozhraní poskytují přímý přístup k nejpokročilejším generativním modelům Google.

- **ImageFX:** Poháněn modelem **Nano Banana Pro** (Gemini 3 Image), tento nástroj nabízí vysoce přesné generování obrázků. Je pozoruhodný svou schopností renderovat přesný text v obrázcích (např. čitelné nápisy v generované pouliční scéně) a podporuje výstupy ve vysokém rozlišení až 4K. Rozhraní používá „Expresivní čipy“ – rozbalovací nabídky v rámci zadání – pro umožnění rychlé iterace stylu a parametrů.⁴³
- **MusicFX:** Umožňuje uživatelům generovat royalty-free zvukové stopy pro pozadí videí nebo prezentace pomocí popisných zadání (např. „Optimistická firemní elektronická skladba s hnací basovou linkou“).⁴⁶
- **VideoFX:** Poháněn modelem **Veo**, tento nástroj generuje vysoce kvalitní 1080p videoklipy z textových zadání. Slouží jako motor za schopnostmi generování videa v Google Vids.⁴⁷

6. Podnikové Jádro: Vertex AI Agent Builder

Zatímco Vertex AI je cloudová platforma Google pro profesionální vývojáře, komponenta **Agent Builder** je explicitně navržena tak, aby snížila bariéru pro vytváření AI agentů na podnikové úrovni, ukotvených v obchodních datech.

6.1 Vertex AI Agent Builder: No-Code Konzole

Status: Aktivní

Tato platforma umožňuje firmám vytvářet boty pro zákaznickou podporu, interní vyhledávače a transakční agenty pomocí konzole bez kódování (no-code). Její hlavní hodnotou je **Ukotvení (Grounding)** – schopnost přinutit AI odpovídat striktně z definované sady podnikových dat.⁴⁸

Pracovní tok nasazení No-Code

1. **Příjem dat:** Uživatel nahraje proprietární dokumenty (PDF, HTML, interní wiki) do „Datového úložiště“ (Data Store).
2. **Konfigurace agenta:** V konzoli uživatel definuje personu agenta a omezení prostřednictvím instrukcí v přirozeném jazyce: *„Jsi nápomocný asistent podpory. Odpovídej na otázky pouze na základě poskytnutého dokumentu Reklamační řád. Pokud odpověď není nalezena, předej věc člověku.“*⁵⁰
3. **Nasazení:** Agent je nasazen jako chatovací rozhraní, které lze vložit do interních portálů nebo veřejných webových stránek. Poskytuje citace pro každou odpověď, což zajišťuje důvěru a ověřitelnost.⁵¹

Motor Agentů (Agent Engine)

Základem těchto agentů je **Agent Engine**, spravovaný runtime, který řeší škálování a orchestraci agentů. Podporuje „Použití nástrojů“ (Tool Use), což agentům umožňuje volat externí API (např. „Zkontrolovat stav objednávky“) a provádět akce, nejen odpovídat na otázky. To transformuje agenta z pasivní znalostní báze na aktivního servisního zástupce.⁵²

Strategické Závěry

Ekosystém Google AI roku 2025 nabízí komplexní, byť složitou, sadu nástrojů pro automatizaci znalostní práce. Strategickým důsledkem pro organizace je vznik **„Agentního Architekta“** – role, která nevyžaduje ani tradiční dovednosti kódování, ani hlubokou expertízu v datové vědě, ale spíše schopnost orchestrovat tyto různé nástroje k řešení obchodních problémů.

Klíčové poznatky:

- **Zhroucení „Aplikační mezery“:** Nástroje jako AppSheet a Firebase Studio umožňují provozním týmům řešit vlastní softwarové problémy („Shadow IT“ se mění na „Citizen Development“), což snižuje závislost na centrálním IT.
- **Vzestup autonomního výzkumu:** Gemini Deep Research a NotebookLM zásadně mění ekonomiku syntézy informací a umožňují jednotlivým analytikům vykonávat práci, která dříve vyžadovala týmy.
- **Ověřování nad Tvorbou:** Jak AI agenti přebírají tvorbu kódu a obsahu (Antigravity, Vids), lidská role se posouvá k ověřování a řízení. Uživatel se stává šéfredaktorem a produktovým manažerem, který kontroluje „Artefakty“ spíše než hrubý výstup.
- **Data jako Příkop:** Ve světě komoditizovaných modelů je hlavním odlišujícím prvkem kvalita a dostupnost proprietárních dat podniku (ukotvení ve Vertex AI, kontext ve Workspace).

Organizace, které úspěšně posílí svou pracovní sílu v ovládání těchto „no-code“ agentních nástrojů, pravděpodobně zaznamenají dramatický nárůst provozní rychlosti a inovační kapacity.

Citovaná díla

1. Use Deep Research in Gemini Apps - Android - Google Help, použito listopadu 21, 2025, <https://support.google.com/gemini/answer/15719111?hl=en>
2. Gemini Deep Research — your personal research assistant, použito listopadu 21, 2025, <https://gemini.google/overview/deep-research/>

3. Gemini Deep Research now integrates with your Workspace content, použito listopadu 21, 2025, <https://workspaceupdates.googleblog.com/2025/11/gemini-deep-research-integrates-workspace-content.html>
4. 2025 - Google Workspace Updates, použito listopadu 21, 2025, <https://workspaceupdates.googleblog.com/2025/>
5. How to use Google Gemini in 2025 | Tried and tested - Boltic.io, použito listopadu 21, 2025, <https://www.boltic.io/blog/how-to-use-google-gemini>
6. Gemini 1.5 Pro-powered side panel launching in Gmail, Google Docs, and more, použito listopadu 21, 2025, <https://9to5google.com/2024/05/14/gmail-gemini-side-panel/>
7. Google Workspace adds new Gemini AI features for Gmail, Meet and more, použito listopadu 21, 2025, <https://blog.google/products/workspace/google-workspace-gemini-may-2025-updates/>
8. How to use Gemini in Google Sheets - SlideSpeak, použito listopadu 21, 2025, <https://slidespeak.co/blog/2024/10/24/how-to-use-gemini-in-google-sheets/>
9. Build with Nano Banana Pro, our Gemini 3 Pro Image model - Google Blog, použito listopadu 21, 2025, <https://blog.google/technology/developers/gemini-3-pro-image-developers/>
10. How to use Gemini in Google Sheets, Docs, Gmail, and more - The SHI Resource Hub, použito listopadu 21, 2025, <https://blog.shi.com/digital-workplace/how-to-use-gemini-in-google-sheets-docs-gmail-and-more/>
11. We're expanding access to Gemini in Google Vids., použito listopadu 21, 2025, <https://blog.google/products/workspace/google-vids-expands-ai-access/>
12. Google Vids: AI-Powered Video Creator and Editor, použito listopadu 21, 2025, <https://workspace.google.com/products/vids/>
13. Plan your video with AI in Google Vids - Google Docs Editors Help, použito listopadu 21, 2025, <https://support.google.com/docs/answer/15067819?hl=en>
14. Get started with Google Vids - Google Docs Editors Help, použito listopadu 21, 2025, <https://support.google.com/docs/answer/15082958?hl=en>
15. Google expands free access to AI video creation tools in Vids - PPC Land, použito listopadu 21, 2025, <https://ppc.land/google-expands-free-access-to-ai-video-creation-tools-in-vids/>
16. Google Vids, použito listopadu 21, 2025, <https://sites.google.com/site/horstwebdesign/workspace/vids>
17. Generate video clips with sound using Veo 3 in Google Vids, použito listopadu 21, 2025, <https://workspaceupdates.googleblog.com/2025/06/generate-video-clips-with-sound-using-veo3-google-vids.html>
18. Google AppSheet | Build apps with no code, použito listopadu 21, 2025, <https://about.appsheet.com/home/>
19. Democratizing app development using AppSheet with Gemini | Google Workspace Blog, použito listopadu 21, 2025, <https://workspace.google.com/blog/ai-and-machine-learning/democratizing-app-development-using-appsheet-gemini>
20. Create apps using Gemini for App Creation - AppSheet Help - Google Help, použito listopadu 21, 2025, <https://support.google.com/appsheet/answer/14699210?hl=en>
21. Announcing: AI-assisted app creation with Gemini in AppSheet! - Google Developer forums, použito listopadu 21, 2025, <https://discuss.google.dev/t/announcing-ai-assisted-app-creation-with-gemini-in-appsheet/153205>
22. Project IDX is now part of Firebase Studio - Google, použito listopadu 21, 2025, <https://firebase.google.com/docs/studio/idx-is-firebase-studio>
23. Firebase Studio - Google, použito listopadu 21, 2025, <https://firebase.google.com/docs/studio>
24. Get started with the App Prototyping agent | Firebase Studio - Google, použito listopadu 21, 2025, <https://firebase.google.com/docs/studio/get-started-ai>
25. Advancing agentic AI development with Firebase Studio - Google Developers Blog, použito listopadu 21, 2025, <https://developers.googleblog.com/en/advancing-agentic-ai-development-with-firebase-studio/>
26. How to Set Up and Use Google Antigravity - Codecademy, použito listopadu 21, 2025, <https://www.codecademy.com/article/how-to-set-up-and-use-google-antigravity>
27. Antigravity Is Google's New Agentic Development Platform - The New Stack, použito listopadu 21, 2025, <https://thenewstack.io/antigravity-is-googles-new-agentic-development-platform/>
28. Google Antigravity, použito listopadu 21, 2025, <https://antigravity.google/>
29. Build with Google Antigravity, our new agentic development platform ..., použito listopadu 21, 2025, <https://developers.googleblog.com/en/build-with-google-antigravity-our-new-agentic-development-platform/>
30. Create a form with Gemini in Google Forms (Workspace Labs) - Google Docs Editors Help, použito listopadu 21, 2025, <https://support.google.com/docs/answer/15259015?hl=en>
31. NotebookLM adds Deep Research and support for more source types - Google Blog, použito listopadu 21, 2025, <https://blog.google/technology/google-labs/notebooklm-deep-research-file-types/>
32. The AI Tool EVERYONE Should Be Using, použito listopadu 21, 2025, <https://www.youtube.com/watch?v=970hd8EBECY>
33. New features available in NotebookLM and NotebookLM Plus - Google Workspace Updates, použito listopadu 21, 2025, <https://workspaceupdates.googleblog.com/2025/03/new-features-available-in-notebooklm.html>
34. Gemini vs NotebookLM: Picking the right AI powerhouse for your business - SADA, použito listopadu 21, 2025, <https://sada.com/blog/gemini-vs-notebooklm-picking-the-right-ai-powerhouse-for-your-business/>
35. Illuminate | Learn Your Way - Google, použito listopadu 21, 2025, <https://illuminate.google.com/>
36. This free Google AI tool turns complex research papers into concise conversations - ZDNET, použito listopadu 21, 2025, <https://www.zdnet.com/article/this-free-google-ai-tool-turns-complex-research-papers-into-concise-conversations/>
37. Create home automation scripts with AI - Google Nest Help, použito listopadu 21, 2025, <https://support.google.com/googlenest/answer/14125559?hl=en>
38. AI Google Apps Scripts Generator (Free, No Sign-up Required) - Formula Bot, použito listopadu 21, 2025, <https://app.formulabot.com/ai-google-apps-scripts-generator>
39. Google Apps Script Copilot - AI coding assistant for Google Apps Script : r/GoogleAppsScript - Reddit, použito listopadu

- 21, 2025, https://www.reddit.com/r/GoogleAppsScript/comments/1f40ojq/google_apps_script_copilot_ai_coding_assistant/
40. How I use Google Gemini to make smart home automations - Android Police, použito listopadu 21, 2025, <https://www.androidpolice.com/use-gemini-for-home-automations/>
41. Defining AI workflows | Genkit - Firebase, použito listopadu 21, 2025, <https://firebase.google.com/docs/genkit/flows>
42. firebase/genkit: Open-source framework for building AI-powered apps in JavaScript, Go, and Python, built and used in production by Google - GitHub, použito listopadu 21, 2025, <https://github.com/firebase/genkit>
43. ImageFX - labs.google/fx, použito listopadu 21, 2025, <https://labs.google/fx/tools/image-fx>
44. 🍌 Testing Gemini 3 Pro Image 🍌, použito listopadu 21, 2025, <https://medium.com/google-cloud/testing-gemini-3-pro-image-f585236ae411>
45. Nano Banana - Gemini AI image generator & photo editor, použito listopadu 21, 2025, <https://gemini.google/overview/image-generation/>
46. MusicFX - labs.google/fx, použito listopadu 21, 2025, <https://labs.google/fx/tools/music-fx-dj>
47. Introducing VideoFX, plus new features for ImageFX and MusicFX - Google Blog, použito listopadu 21, 2025, <https://blog.google/technology/ai/google-labs-video-fx-generative-ai/>
48. Vertex AI Platform | Google Cloud, použito listopadu 21, 2025, <https://cloud.google.com/vertex-ai>
49. Vertex AI Agent Builder overview | Google Cloud Documentation, použito listopadu 21, 2025, <https://docs.cloud.google.com/agent-builder/overview>
50. How to Build Agents with Vertex AI Builder | Codecademy, použito listopadu 21, 2025, <https://www.codecademy.com/article/how-to-build-agents-with-vertex-ai-builder>
51. Utilizing no-code AI agent builders to empower non-technical professionals to develop and deploy scalable automation solutions rapidly, použito listopadu 21, 2025, <https://www.simbo.ai/blog/utilizing-no-code-ai-agent-builders-to-empower-non-technical-professionals-to-develop-and-deploy-scalable-automation-solutions-rapidly-2895692/>
52. Vertex AI Agent Engine overview - Google Cloud Documentation, použito listopadu 21, 2025, <https://docs.cloud.google.com/agent-builder/agent-engine/overview>