

Jules (Google AI Agent)

Jules je autonomní, asynchronní AI kódovací agent vyvinutý společností [Google](#). Na rozdíl od běžných „copilotů“, kteří pouze doplňují řádky kódu, Jules funguje jako samostatný pomocník, kterému zadáte úkol a on jej v pozadí vyřeší.

Je postaven na modelech rodiny **Gemini** (aktuálně Gemini 2.5 Pro a Gemini 3 Pro).

Klíčové vlastnosti

Jules se odlišuje od standardních AI nástrojů několika principy:

- **Asynchronní práce:** Vývojář zadá úkol (např. „převeď tento projekt na novou verzi knihovny“) a může pokračovat v jiné práci. Jules pracuje samostatně v cloudu.
- **Práce v Cloud VM:** Jules si naklonuje váš repozitář (např. z [GitHubu](#)) do zabezpečeného virtuálního stroje, kde kód nejen píše, ale i kompiluje a testuje.
- **Plánování:** Před samotnou úpravou kódu Jules sestaví plán kroků, který předloží vývojáři ke schválení.
- **Agentický přístup:** Dokáže opravovat chyby, psát testy, provádět refaktoring nebo aktualizovat závislosti napříč celým projektem (multi-file changes).

Komponenty ekosystému

Součást	Popis
Jules API	Umožňuje integrovat schopnosti agenta do vlastních nástrojů a CI/CD procesů.
Jules Tools (CLI)	Rozhraní pro příkazovou řádku, které umožňuje ovládat agenta přímo z terminálu.
Critic Agent	Specializovaný AI podsystém, který kontroluje kód po Julesovi a hledá v něm chyby dříve, než jej uvidí člověk.

Workflow (pracovní postup)

1. **Zadání:** Vývojář definuje úlohu pomocí promptu nebo GitHub labelu. 2. **Analýza:** Jules prozkoumá celou kódovou základnu a vytvoří plán. 3. **Exekuce:** V Cloud VM provede změny a spustí testy. 4. **Pull Request:** Výsledkem práce je hotový PR, který vývojář pouze zkontroluje a schválí.

— *Související pojmy:* [C#](#) (podporovaný jazyk), [NuGet](#) (správa verzí), [Umělá inteligence](#)

From:
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:
<https://serviceit.cz/doku.php?id=jules>

Last update: **2026/01/05 11:21**



