شرح پروژه — دستیار جلسه (محصول AI-native)

MVP دوره طراحی محصولات AI-native · به‌روزرسانی ۱۴۰۵/۰۳/۰۶ · CHANGELOG · جایگزین `شرح پروژه - دستیار جلسه.docx`

۱. ایده محصول

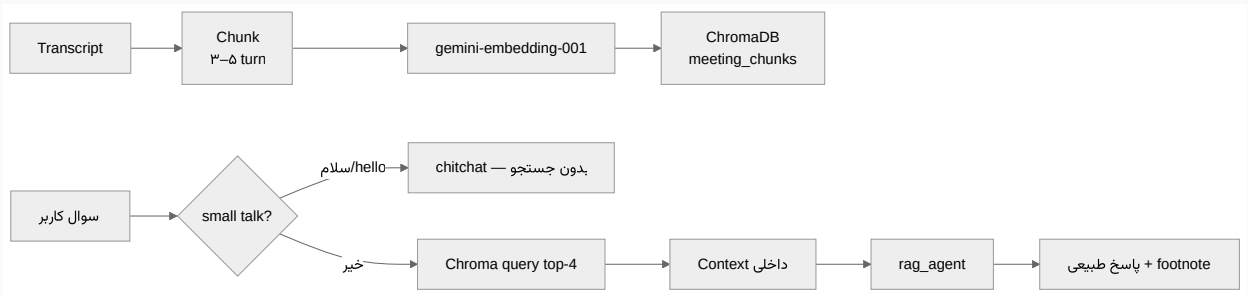
دستیار جلسه سازمانی — MVP از هسته LLM سازمانی که transcript جلسه را به دانش قابل جستجو و اقدام عملیاتی (Jira) تبدیل می‌کند.

۲. مسئله و ارزش

- جلسات بدون صورتجلسه دقیق → اتلاف وقت و فراموشی تصمیمات
- تسک‌های دستی و پراکنده → گم شدن مسئولیت‌ها
- عدم جستجو در محتوای جلسات → از دست رفتن context

ارزش MVP: یک جریان end-to-end از transcript (یا **فایل/ضبط صوتی**) تا Jira + RAG، قابل دمو در چند دقیقه.

۳. RAG در این پروژه



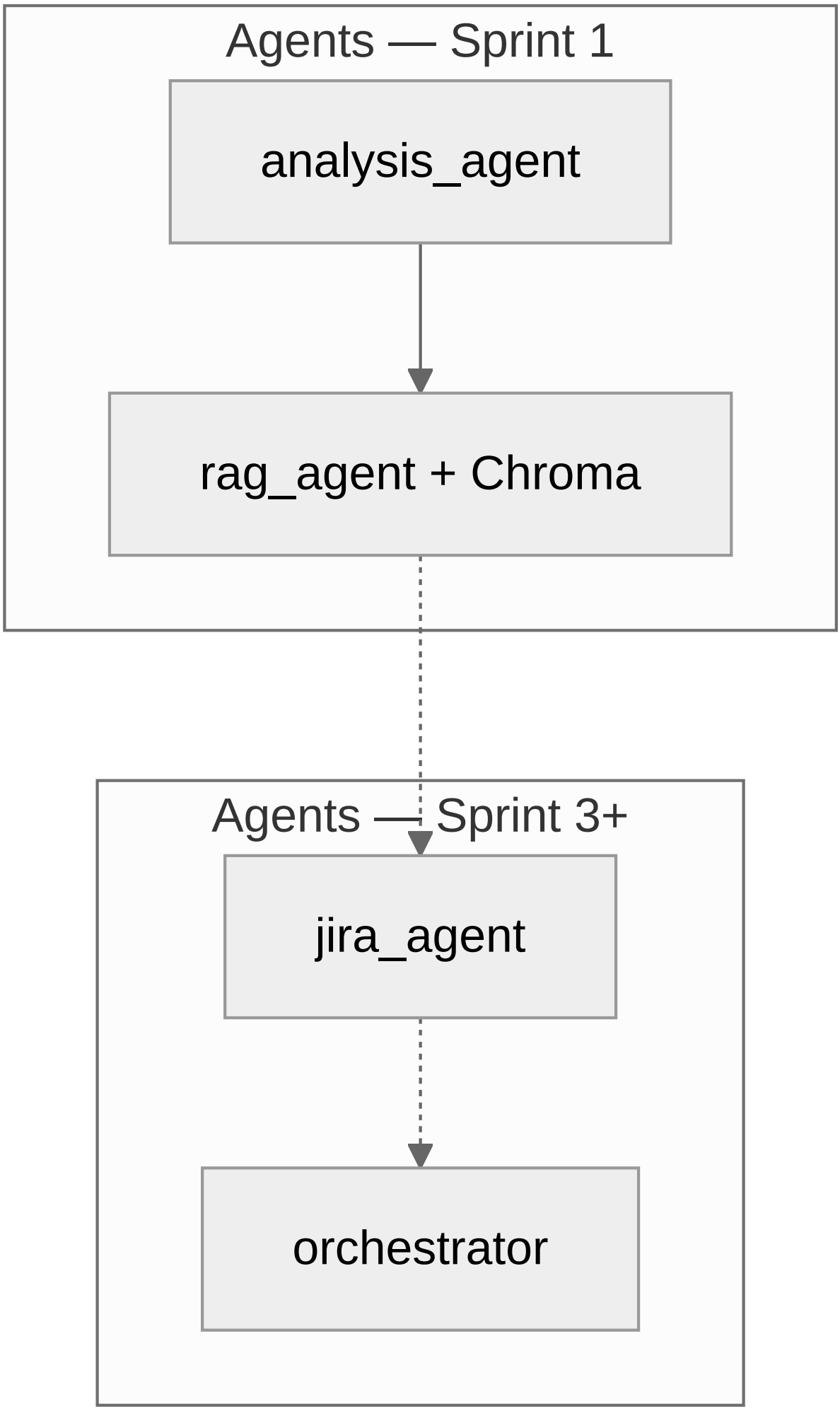
مرحله	MVP (Sprint 1)	آینده

دامنه جستجو	یک جلسه	آرشیو چندجلسه + فیلتر پروژه
Vector DB	**ChromaDB** (data/chroma/)	Chroma Cloud / pgvector / Vertex
Chunking	بر اساس turn گفتگو	semantic + overlap

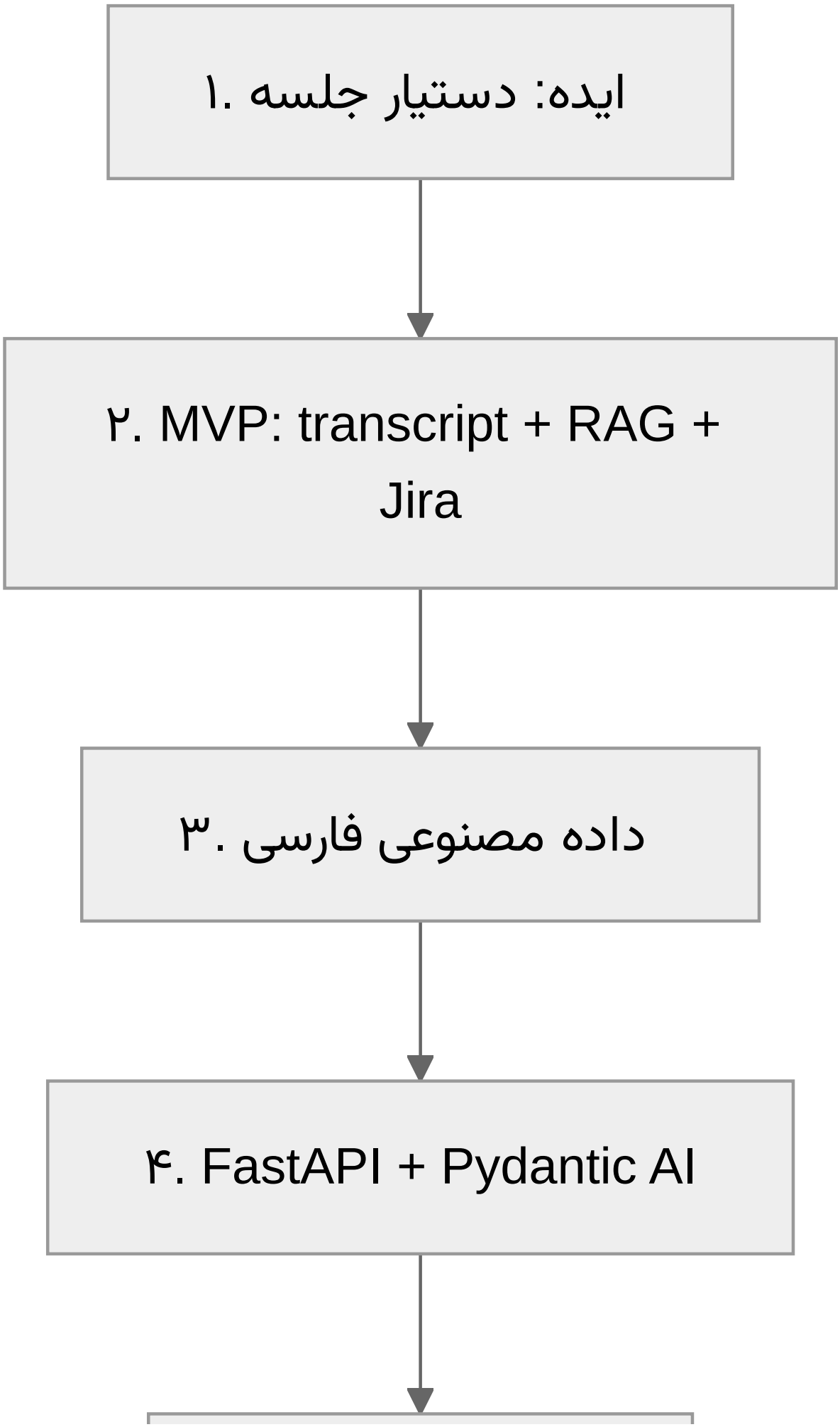
۴. Agentic AI با Pydantic AI

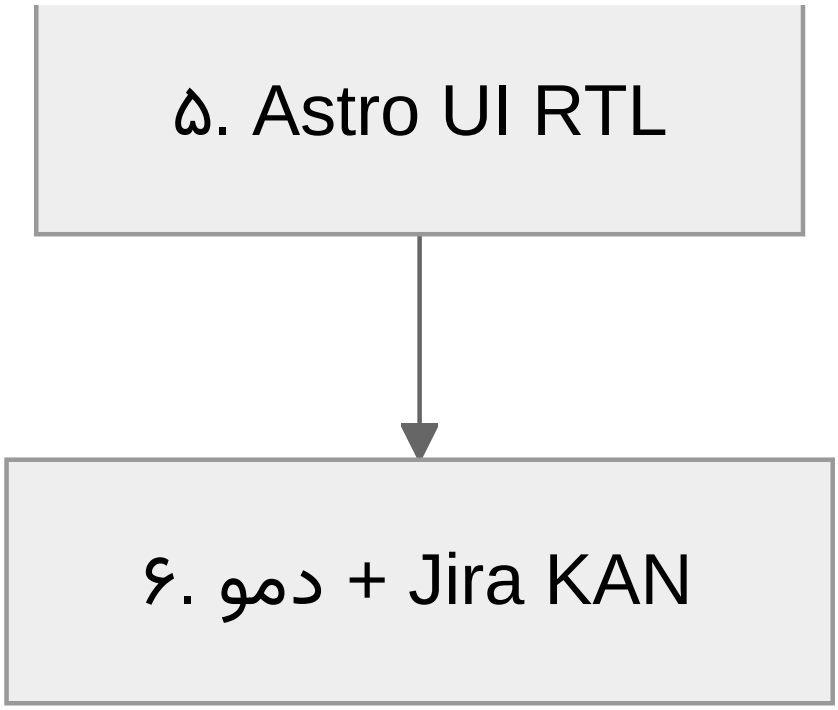
به‌جای LangChain سنگین، از **Pydantic AI** به‌عنوان فریمورک agentic سبک استفاده می‌شود:

- **Typed output:** مدل‌های Pydantic برای خلاصه و تسک — validation خودکار
- **RAG:** Chroma retrieval + `rag_agent` — بدون نمایش خام `[c0] speaker: …` در UI
- **Jira:** فیلدهای انگلیسی (`title_en`) برای issue؛ UI فارسی
- **Voice:** POST /api/transcribe — Gemini رونویسی صوت → همان pipeline تحلیل
- **Gemini native:** Agent('google:gemini-3.5-flash') + رونویسی multimodal audio
- **قابل گسترش:** multi-agent debate، agent Jira در sprint بعد


Agents — Sprint 1
analysis_agent
rag_agent + Chroma
Agents — Sprint 3+
jira_agent
orchestrator

۵. جریان MVP (ایده تا دمو)


۱. ایده: دستیار جلسه
۲. MVP: transcript + RAG + Jira
۳. داده مصنوعی فارسی
۴. FastAPI + Pydantic AI



۶. Feature Engineering (ساده برای MVP)

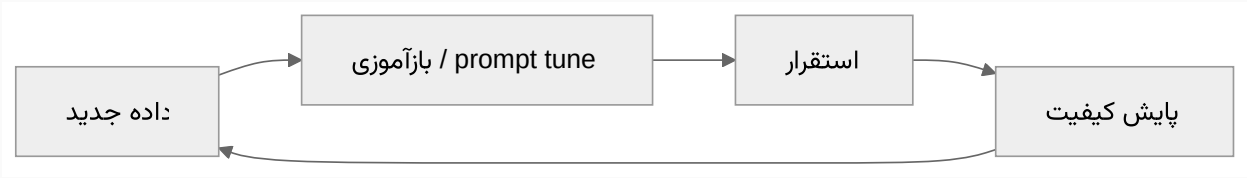
Feature	منبع	کاربرد
speaker	parse transcript	citation RAG + assignee hint
timestamp	parse [HH:MM]	ترتیب زمانی chunk
turn_count	chunk metadata	context size
embedding	Google API	similarity search

۷. تست A/B فرضی (برای گزارش دوره)

نسخه	تغییر	فرضیه
A (کنترل)	خلاصه + تسک بدون RAG در UI	baseline
B (تreatment)	تب RAG فعال	رضایت بالاتر در یافتن تصمیمات

معیار موفقیت: زمان یافتن پاسخ · دقت citation · نرخ ارسال تسک به Jira

۸. MLOps / AIOps — فاز بعد (در MVP پیاده نمی‌شود)



MLOps / کیفیت (Sprint 5+): مجموعه eval · golden transcript خودکار خلاصه · نسخه‌گذاری prompt · پایش drift — نه بازآموزی مدل در MVP.

نقشه محصول: نقشه-اسپرینت‌ها.html · قابلیت‌های پیشرفته (راهنمای برگزارکننده، SOW، sentiment).

۹. منابع

- Pydantic AI Documentation
- Google AI — Gemini & Embeddings
- Jira REST API
- Brown et al. — Language Models are Few-Shot Learners
- OpenAI — Retrieval-Augmented Generation (مفهوم RAG)

۱۰. تکلیف دوره — تحویل MVP

تحویل‌ها:

1. اپ دمو (Astro + FastAPI + Pydantic AI)
2. ۳ جلسه مصنوعی فارسی
3. ۳ سند spec + CHANGELOG + HTML در `docs/`
4. دمو زنده: خلاصه · RAG · ایجاد issue در Jira

۱۱. مدل‌های AI

کاربرد	مدل
تحلیل + RAG generation	google:gemini-3.5-flash
Embedding	gemini-embedding-001
Vector DB	ChromaDB
UI	Astro SSR — صفحه جلسه
مخزن	github.com/Rvin-zh/meeting-assistant

در صورت نیاز می‌توان به gemini-3-flash-preview ارتقا داد — API یکسان است.