

حامد بیانی Hamed Bayani

Enterprise Solutions Architect · Technical Lead · Backend & AI Systems

Selected Projects & Technical Case Studies

منتخب راهکارها و تجربه‌های معماری، فنی و مهندسی



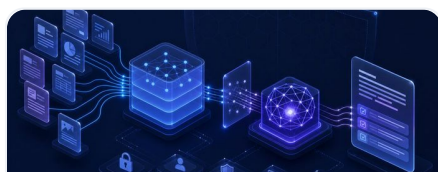
معماری، ساخت و رساندن راهکارهای سازمانی به نقطه بهره‌برداری

حامد بیانی یک Enterprise Solutions Architect و Technical Lead با بیش از ۲۳ سال تجربه در Enterprise Architecture، Enterprise AI و Backend، Realtime، DevOps، Security، Industrial Systems است. ارزش اصلی او فراتر از توسعه کد است؛ او مسئله را از Architecture و Contract Discovery تا Implementation، Hardening، Integration و Delivery Evidence دنبال می‌کند.



۱۰ راهکار در چهار حوزه

Enterprise AI & Automation · Enterprise Software · Realtime & Platform Engineering · Industrial Systems



03

Enterprise AI Knowledge & Decision Support Platform

Enterprise AI / Knowledge Platform



02

Enterprise Realtime & Mobile Reliability Platform

Realtime / Backend / Mobile Platform



01

GitiBot – Enterprise AI Assistant

Enterprise AI / Knowledge Retrieval



06

Enterprise Integration & Automation Layer

Automation / Systems Integration



05

Hydrological Resource Monitoring System

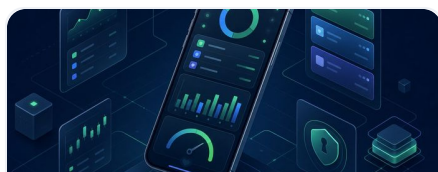
Industrial Monitoring / SCADA / IoT



04

Engineering Readiness & Delivery Automation

DevOps / Quality Engineering / Delivery Governance



09

Hami – Personal & Family Financial Platform

Personal R&D / FinTech



08

Integrated ERP & Business Management Platform

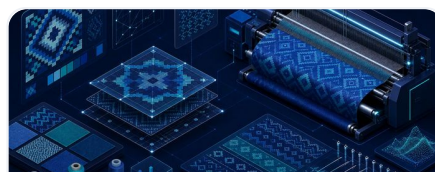
Enterprise Software / ERP



07

Enterprise CMMS Platform

Maintenance / Industrial Enterprise Software



10

Advanced CAD for Textile Patterning

Engineering Software / CAD



GitiBot – Enterprise AI Assistant

Enterprise AI / Knowledge Retrieval

Resume-backed :Status

چندکارخانه · Enterprise AI :Scope

AI Solution Designer · Enterprise Architect · Technical Lead :Role

Public :Confidentiality

چالش

دانش سازمانی در حوزه‌های مالی، منابع انسانی و بیمه پراکنده بود و دسترسی به آن زمان‌بر و سنتی بود.

نقش

AI Solution Designer · Enterprise Architect · Technical Lead

رویکرد راه‌حل

طراحی AI Agent مبتنی بر RAG با Citation برای بازیابی کنترل‌شده و پاسخ‌دهی دارای ارجاع.

تصمیم‌های مهندسی

بدون کنترل LLM به جای Citation با RAG

پاسخ‌ها قابل ردیابی و راستی‌آزمایی باشند.

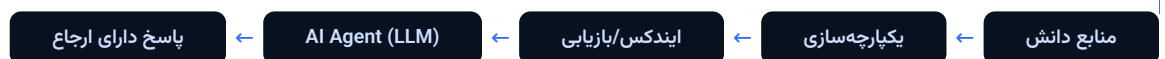
یکپارچه‌سازی دانش موجود به جای سیلوی داده جدید

جلوگیری از تکرار داده و ناسازگاری.

دسترسی Security-aware (deny-by-default)

اطلاعات حساس بدون مجوز در دسترس عامل نباشد.

جریان معماری مفهومی



سطح Evidence

Implemented

Designed

محورهای Outcome

Auditability

Knowledge Access

Maintainability



Enterprise Realtime & Mobile Reliability Platform

Realtime / Backend / Mobile Platform

Realtime · Backend · Mobile :Scope

Solution Architect · Technical Lead · Engineering Governance :Role

Sanitized / Anonymous :Confidentiality

Sanitized Case Study :Status

چالش

پلتفرم ارتباط بلادرنگ در شرایط خطا و ناپایداری شبکه نیازمند رفتار قابل پیش‌بینی بود.

نقش

Solution Architect · Technical Lead · Engineering Governance

رویکرد راه‌حل

طراحی Reconnection با Idempotency، Backoff، ذخیره‌سازی امن محلی و تأیید فرمان.

تصمیم‌های مهندسی

backoff با policy-driven reconnect

رفتار شبکه قابل پیش‌بینی و کنترل باشد.

در پردازش فرمان‌ها Idempotency

جلوگیری از اجرای تکراری فرمان‌ها.

deny-by-default activation

مسیرهای پرریسک تنها با مجوز صریح فعال شوند.

جریان معماری مفهومی



سطح Evidence



محورهای Outcome

این Case Study برای ارائه عمومی خلاصه و Sanitized شده است. نام راهکار، ساختار داخلی، محیط‌ها، داده‌ها و جزئیات عملیاتی عمداً نمایش داده نشده‌اند.



Enterprise AI Knowledge & Decision Support Platform

Enterprise AI / Knowledge Platform

Enterprise AI :Scope · حاکمیت

Enterprise Architect · AI Platform Designer · Technical Governance Lead :Role

Sanitized / Anonymous :Confidentiality

Sanitized Case Study :Status

چالش

استفاده از AI در محیط سازمانی نیازمند کنترل، حسابرسی و رعایت مرزهای امنیتی بود.

نقش

Enterprise Architect · AI Platform Designer · Technical Governance Lead

رویکرد راه حل

طراحی Foundation با Citation، Scope Binding و یکپارچه سازی (SSO/OIDC) Identity.

تصمیم های مهندسی

Foundation و Citation با Governance

خروجی ها قابل ردیابی و حسابرسی باشند.

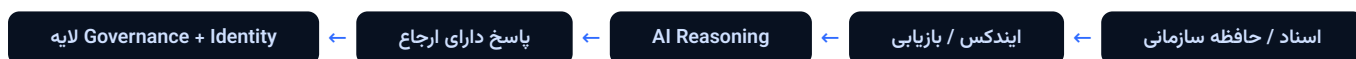
برای دسترسی عامل scope binding

عامل تنها به داده های مجاز دسترسی دارد.

یکپارچه سازی Identity (SSO/OIDC)

مرز امنیتی و حسابرسی مشخص باشد.

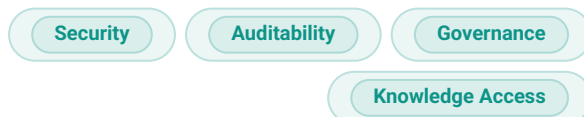
جریان معماری مفهومی



سطح Evidence



محورهای Outcome



این Case Study برای ارائه عمومی خلاصه و Sanitized شده است. نام راهکار، ساختار داخلی، محیطها، داده ها و جزئیات عملیاتی عمداً نمایش داده نشده اند.



Engineering Readiness & Delivery Automation

DevOps / Quality Engineering / Delivery Governance

DevOps :Scope · حاکمیت تحویل

Technical Lead · DevOps Architect · Engineering Governance Designer :Role

Sanitized / Anonymous :Confidentiality

Sanitized Case Study :Status

چالش

فرآیند Build و Delivery وابسته به اجرای دستی و اعتماد شفاهی بود.

نقش

Technical Lead · DevOps Architect · Engineering Governance Designer

رویکرد راه حل

اتوماسیون Preflight، Quality Gate و Evidence Packaging به صورت Fail-Closed.

تصمیم‌های مهندسی

rollback-before-write

امکان بازگشت فوری در صورت خطا.

fail-closed validation

هر مرحله ناقص، کل فرآیند را متوقف کند.

Evidence packaging (Manifest / Hash)

تحویل قابل راستی‌آزمایی باشد.

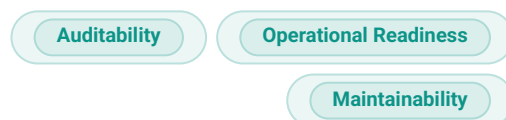
جریان معماری مفهومی



سطح Evidence



محورهای Outcome



این Case Study برای ارائه عمومی خلاصه و Sanitized شده است. نام راهکار، ساختار داخلی، محیطها، داده‌ها و جزئیات عملیاتی عمداً نمایش داده نشده‌اند.

نمونه کارهای تکمیلی



Enterprise Integration & Automation Layer

Automation / Systems Integration

طراحی و پیاده سازی Workflow ها و Integration های سازمانی برای ارتباط میان سیستم های ناهمگون و کاهش توسعه های تکراری.

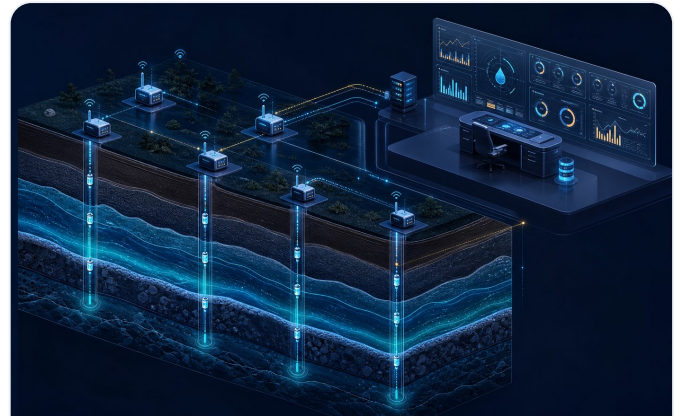
Automation

REST

n8n

API

Enterprise Integration



Hydrological Resource Monitoring System

Industrial Monitoring / SCADA / IoT

طراحی و توسعه راهکار پایش صنعتی برای جمع آوری و مشاهده اطلاعات مرتبط با چاه ها، قنوات و منابع آبی.

Industrial Software

IoT

SCADA

Hardware Integration

Monitoring

نمونه کارهای تکمیلی



Integrated ERP & Business Management Platform

Enterprise Software / ERP

طراحی و پیاده سازی یک راهکار یکپارچه مدیریت کسب و کار برای پوشش فرآیندهای اصلی عملیاتی و مالی در حوزه تجارت تخصصی.

Sales

Inventory

Accounting

ERP

NET.



Enterprise CMMS Platform

Maintenance / Industrial Enterprise Software

طراحی و تحویل پلتفرم مدیریت نگهداری و تعمیرات برای ساختاردهی بهتر فعالیتهای Maintenance و ارتباط آن ها با محیط تولید.

CMMS

Enterprise Architecture

NET.

Integration

Maintenance

نمونه کارهای تکمیلی



Advanced CAD for Textile Patterning

Engineering Software / CAD

توسعه راهکار تخصصی CAD برای طراحی فرش و منسوجات با هدف افزایش سرعت، دقت و قابلیت کنترل فرآیند طراحی و تولید.

Textile

Desktop Software

CAD

Production



Hami – Personal & Family Financial Platform

Personal R&D / FinTech

طراحی یک راهکار مالی شخصی Android با هدف عبور از ثبت ساده دخل و خرج و ایجاد بستری برای حساب‌ها، تراکنش‌ها، بودجه، تعهدات مالی و تحلیل وضعیت مالی خانواده.

Local-first

Kotlin

Android

Mobile

Financial Domain

How I Work – مسیر مهندسی قابل دفاع و تکرارپذیر

شش مرحله‌ای که در همکاری با AI – به‌ویژه ChatGPT – از تولید متن به تحلیل، بازبینی و تولید Evidence تبدیل شده است.

1 Discover

جدا کردن واقعیت از فرض؛ بازرسی Source، کشف Contract و Dependency و وضعیت Runtime.

2 Define

تعیین مرز دقیق تغییر: فایل‌های مجاز/ممنوع، Change Class و مرزهای Runtime و Rollback.

3 Precheck

بررسی آمادگی قبل از Build/Apply: وابستگی‌ها، Backend Readiness و سازگاری Contract.

4 Implement

تغییر حداقلی، قابل ردیابی و سازگار با معماری و Contract.

5 Validate

Quality Gate ها: Syntax، Logic Review، تست‌ها، Runtime Readiness و Secret Scan.

6 Evidence

بسته‌بندی شواهد: Rollback proof، SHA256، Manifest، Clean Re-run و Delivery Gate.

تمرکز حرفه‌ای

Enterprise Architecture

Backend Engineering

Technical Leadership

Enterprise AI

Systems Integration

DevOps & Reliability

Security & Identity

hbs2480@gmail.com

Email

linkedin.com/in/hamed-bayani-55042775

LinkedIn

github.com/HamedBayani

GitHub

Isfahan, Iran

Location

.Available for architecture, technical leadership, enterprise integration and AI solution discussions

این کاتالوگ صرفاً شامل اطلاعات قابل انتشار عمومی است. راهکارهای سازمانی محرمانه به صورت Sanitized و در سطح قابلیت ارائه شده‌اند و هیچ نام داخلی، زیرساخت، داده یا جزئیات عملیاتی در آن منتشر نشده است.