محمد اسعدی

مهندس ارشد Full-Stack | مدیر پروژه فنی | توسعه محصولات هوش مصنوعی و SaaS

سبزوار، ایران

67.asadi@gmail.com | +98 912 083 6682

LinkedIn: linkedin.com/in/mohammad-asadi-1a26b47a

خلاصه حرفه‌ای

مهندس ارشد Full-Stack و مدیر پروژه فنی با بیش از **۱۰ سال سابقه در توسعه نرم‌افزار، رهبری فنی و مدیریت اجرای محصولات تحت وب**.

دارای تجربه در طراحی، توسعه و مدیریت محصولات **SaaS، فین‌تک، مبتنی بر هوش مصنوعی، ارتباطات بلادرنگ و سامانه‌های سازمانی**؛ از مرحله تحلیل نیازمندی‌ها و طراحی معماری تا توسعه، تضمین کیفیت، استقرار و عملیات Production.

مسلط به **MERN Stack، TypeScript، Node.js، Next.js، React.js و معماری مقیاس‌پذیر Frontend** و دارای تجربه عملی در یکپارچه‌سازی **مدل‌های زبانی بزرگ (LLM)، سیستم‌های Retrieval-Augmented Generation (RAG)، ارکستریشن هوش مصنوعی و Workflowهای ساختاریافته AI** در محصولات واقعی.

دارای تجربه در مدیریت تیم‌های توسعه توزیع‌شده، تبدیل نیازهای کسب‌وکار به نقشه راه فنی، تعریف استانداردهای توسعه، هماهنگی میان تیم‌های مختلف و همکاری مستقیم با مدیران محصول و ذی‌نفعان کسب‌وکار.

حوزه‌های تخصصی

مهندسی Full-Stack:

React.js، Next.js، JavaScript، TypeScript، Node.js، Express.js، MongoDB، MySQL، PostgreSQL، REST API، GraphQL

هوش مصنوعی و سیستم‌های هوشمند:

LLM Integration، Retrieval-Augmented Generation (RAG)، Prompt Engineering، AI Workflow Design، تولید اسناد با AI، استخراج داده‌های ساختاریافته، AI Orchestration

معماری Frontend:

PWA، SPA، Responsive Web Applications، معماری کامپوننت‌ها، State Management، بهینه‌سازی عملکرد و Accessibility

Cloud و DevOps:

Docker، Google Cloud Platform، Cloud Run، Cloud Storage، Nginx، CI/CD، Cloudflare، Linux

رهبری فنی و محصول:

مدیریت پروژه فنی، معماری محصول، Agile/Scrum، مدیریت تیم، تدوین نقشه راه فنی، مدیریت ذی‌نفعان و استراتژی QA

سوابق حرفه‌ای

توسعه‌دهنده Full-Stack / Lead Developer

Aron Groups Broker

سپتامبر ۲۰۲۳ – تاکنون

- فعالیت به‌عنوان Lead Developer در تیم توسعه و مشارکت در طراحی، توسعه و انتشار محصولات کلیدی در حوزه خدمات مالی و بروکری.
- طراحی و توسعه **داشبوردهای معاملاتی و رابط‌های مالی** شامل نمایش اطلاعات بازار، اطلاعات حساب‌های کاربری، فرآیندهای مرتبط با تراکنش‌ها، شاخص‌های عملیاتی و کامپوننت‌های تعاملی مبتنی بر داده.
- توسعه اپلیکیشن‌های مقیاس‌پذیر و Responsive با استفاده از **React.js، Next.js، JavaScript، ابزارهای مدرن مدیریت State و REST API**.
- طراحی و توسعه کامپوننت‌های قابل استفاده مجدد برای داشبوردهای مالی، اطلاعات حساب کاربران، فرآیندهای معاملاتی و سیستم‌های عملیاتی داخلی.
- همکاری با تیم Backend برای یکپارچه‌سازی APIها و سرویس‌های مالی با رابط‌های کاربری امن و با عملکرد بالا.
- بهبود حدود **۲۰ درصدی عملکرد اپلیکیشن** از طریق اصلاح معماری Frontend و بهینه‌سازی بخش‌های مختلف سیستم.
- کاهش حدود **۳۵ درصدی زمان بارگذاری صفحات** با استفاده از Lazy Loading، Code Splitting، بهینه‌سازی Assetها و بهبود فرآیند Rendering.
- طراحی و پیاده‌سازی کامل یک **افزونه WordPress برای کمپین‌های تبلیغاتی با بیش از ۲۰۰ هزار کاربر**.
- پیاده‌سازی فرآیندهای تست خودکار Frontend و کمک به کاهش قابل توجه خطاهای گزارش‌شده در محیط Production.
- تبدیل طراحی‌های UI/UX به رابط‌های Responsive، سازگار با مرورگرهای مختلف و منطبق با اصول Accessibility.
- همکاری با تیم‌های QA، Backend، Design، Product و Business در چارچوب فرآیندهای Agile/Scrum.

مدیر پروژه فنی

پلتفرم مدیریت املاک و ساخت‌وساز مبتنی بر هوش مصنوعی — Remote

۲۰۲۳ – تاکنون

- رهبری توسعه End-to-End یک **پلتفرم مبتنی بر هوش مصنوعی برای برنامه‌ریزی سرمایه‌ای و تولید اسناد ساخت‌وساز** ویژه پورتفولیوهای املاک Multi-Family.
- مدیریت تیم‌های توزیع‌شده و چندتخصصی شامل **Frontend، Backend، AI، DevOps، UX/UI و QA**.
- تعریف معماری محصول و Workflowهای تولید اسناد ساختاریافته حوزه ساخت‌وساز از جمله **Scope of Work (SOW)، RFP، Bid Tabulation/Breakdown و Notice to Proceed (NTP)**.
- طراحی Workflowهای ارکستریشن برای تولید اسناد با کمک AI شامل **استخراج Fact، فرآیندهای Validation، Clarification، پردازش Deterministic و Human Review**.
- رهبری توسعه قابلیت‌های **Retrieval-Augmented Generation (RAG)** برای بازیابی هوشمند اطلاعات از پروژه‌های تاریخی و داده‌های ساختاریافته.
- تعریف مکانیزم‌های Rule-Based و AI-Assisted برای کنترل ساختار اسناد، اطلاعات الزامی، Validation و منطق Compliance.
- طراحی مکانیزم‌های Governance برای حفظ یکپارچگی اسناد شامل **Versioning، Validation Gates، Provenance و Auditability**.
- هماهنگی زیرساخت Cloud و استقرار Production با استفاده از **Google Cloud Platform، Cloud Run، Docker، Nginx و Cloudflare**.
- تعریف استراتژی‌های QA، تست‌های خودکار، Release Gateها، سیستم‌های گزارش‌دهی و چارچوب‌های پاسخ‌گویی تیم‌ها.
- همکاری مستقیم با ذی‌نفعان Product و Business برای تبدیل فرآیندهای سرمایه‌گذاری املاک و ساخت‌وساز به راهکارهای نرم‌افزاری مقیاس‌پذیر.
- هماهنگی توسعه محصولات Web و Mobile و تعریف مرزهای فنی میان اجزای مختلف پلتفرم.

سرپرست تیم توسعه Frontend

Golden Face — قرارداد پروژه‌ای

می ۲۰۲۴ – نوامبر ۲۰۲۵

- رهبری توسعه Frontend و مشارکت در طراحی UI/UX وب‌سایت، اپلیکیشن، داشبورد مدیریت محتوا و پنل‌های مدیریتی.
- توسعه اپلیکیشن به‌صورت **Progressive Web App (PWA)** با React.js.
- توسعه اپلیکیشن‌ها و داشبوردهای Responsive با استفاده از **React.js، SASS، Zustand، Axios و REST API**.
- تبدیل طراحی‌های محصول و UI به کامپوننت‌های قابل استفاده مجدد و Responsive.
- همکاری با توسعه‌دهندگان Backend برای یکپارچه‌سازی APIها و سرویس‌های اپلیکیشن.
- مشارکت در توسعه قابلیت‌هایی مبتنی بر ترکیب **تحلیل تصویر و الگوریتم‌های Machine Learning** با فرآیندهای Frontend و Backend.
- هماهنگی استانداردهای توسعه Frontend و اجرای فنی پروژه.

مدرس توسعه وب

مجتمع فنی تهران

فوریه ۲۰۲۰ – تاکنون

- تدریس فناوری‌های حرفه‌ای توسعه وب شامل **JavaScript، React.js، Next.js، TypeScript، Bootstrap، Tailwind CSS، Ant Design, MERN Stack و WordPress**.
- آماده‌سازی دانشجویان برای ورود به بازار کار توسعه نرم‌افزار از طریق پروژه‌های عملی و آموزش‌های شغلی.
- تهیه مستندات فنی در زمینه React.js، Next.js، معماری Frontend، استانداردهای کدنویسی و Best Practiceهای توسعه.
- رهبری و هماهنگی تیم‌های توسعه‌دهنده و طراح در پروژه‌های آموزشی و عملی.
- منتورینگ توسعه‌دهندگان Junior در زمینه مهندسی نرم‌افزار، کار تیمی، حل مسئله و توسعه مسیر شغلی.

- آماده‌سازی بیش از **۵۰ فارغ‌التحصیل** برای ورود به موقعیت‌های شغلی Frontend Development.
- برگزاری بیش از **۱۵ کارگاه تخصصی** در زمینه توسعه نرم‌افزار، بهره‌وری و رشد حرفه‌ای.
- ارائه جلسات Coaching و Mentoring فردی برای دانشجویان و فارغ‌التحصیلان جهت ورود به تیم‌های حرفه‌ای توسعه.
- برگزاری دوره‌های تخصصی توسعه مسیر شغلی برای برنامه‌نویسان Junior.

بنیان‌گذار و رهبر فنی

هوش پردازان کویر — Wins Groups

می ۲۰۱۱ – تاکنون

بنیان‌گذار و رهبر یک مجموعه توسعه نرم‌افزار با تمرکز بر **سامانه‌های سازمانی، محصولات SaaS، محصولات مبتنی بر هوش مصنوعی، سیستم‌های ارتباطی، اپلیکیشن‌های تحت وب و توسعه نرم‌افزارهای سفارشی**.

مسئول معماری محصولات، برنامه‌ریزی فنی، رهبری توسعه، هماهنگی تیم‌ها، زیرساخت، QA و تحویل محصولات مختلف.

ZoonFlow — پلتفرم مدیریت کار و عملیات سازمانی

- بنیان‌گذاری و رهبری فنی توسعه **ZoonFlow**؛ یک پلتفرم سازمانی برای یکپارچه‌سازی مدیریت پروژه، Workflowهای سازمانی، منابع انسانی، امور مالی، فرآیندهای تأیید و عملیات مبتنی بر هوش مصنوعی.
- طراحی معماری **Multi-Tenant** برای پشتیبانی از سازمان‌ها، تیم‌ها، Roleها، پروژه‌ها، Taskها، Sprintها، فرآیندهای HR، عملیات مالی و مدیریت سازمان.
- طراحی قابلیت‌های Workflow Governance شامل **Ruleset Management، Decision Capsule، Approval Workflow، Protected-Action Orchestration و Separation of Duties**.
- رهبری توسعه ماژول‌های مدیریت پروژه، HR، حضور و غیاب، مرخصی، هزینه‌ها، Vendorها، درخواست خرید، Approval، Invoice و عملیات مالی.
- یکپارچه‌سازی قابلیت‌های AI برای ایجاد Task، ارائه Organizational Insights، کمک به Workflowها، پشتیبانی HR و Operational Intelligence.

- ایجاد فرآیندهای QA خودکار و تست Cross-Role برای Workflowهای حیاتی سازمانی.
- طراحی پلتفرم با قابلیت استقرار به دو صورت **Cloud** و **Self-Hosted** برای سازمان‌ها.
- مدیریت استراتژی محصول، معماری سیستم، اولویت‌های مهندسی، QA، UX و Release Planning.

ZoonMeet – پلتفرم ارتباط و همکاری بلادرنگ

- بنیان‌گذاری و رهبری توسعه **ZoonMeet**؛ پلتفرمی برای پیام‌رسانی سازمانی، جلسات آنلاین و همکاری تیمی بلادرنگ.
- طراحی معماری اپلیکیشن با استفاده از **Node.js، Express، React، Socket.IO، MySQL، Redis** و **فناوری‌های WebRTC**.
- طراحی و پیاده‌سازی معماری پیام‌رسانی Real-Time، Presence کاربران، Signaling و Workflowهای ارتباطی.
- طراحی زیرساخت **ارتباطات صوتی و تصویری، TURN/STUN و انتقال Real-Time Media**.
- استفاده از **LiveKit** و **coturn** برای زیرساخت مقیاس‌پذیر ارتباطات بلادرنگ.
- طراحی معماری استقرار Container-Based با استفاده از **Docker، Nginx، SSL/TLS، Redis** و **MySQL**.
- مدیریت Deployment، Networking، تنظیمات زیرساخت، مهاجرت دامنه و Troubleshooting محیط Production.

توسعه نرم‌افزار و رهبری فنی

- طراحی و توسعه پلتفرم‌های E-Commerce و اپلیکیشن‌های سفارشی برای کسب‌وکارهای مختلف.
- تحویل بیش از **۱۵ وب‌سایت و پلتفرم محتوایی** شامل وبلاگ‌ها، رسانه‌ها، پلتفرم‌های گردشگری و وب‌سایت‌های فناوری.
- مدیریت و همکاری با تیم‌های توزیع‌شده Design، Backend، Frontend و Software Development.
- منتورینگ توسعه‌دهندگان Junior و Mid-Level در زمینه **JavaScript، React.js، Next.js، Git، Workflow، معماری نرم‌افزار و Best Practiceهای توسعه**.
- رهبری برنامه‌ریزی فنی، استانداردهای توسعه، Code Review و تحویل پروژه‌ها.
- پیاده‌سازی بهینه‌سازی‌های Accessibility، SEO و Performance در محصولات مشتریان.

- مدیریت چرخه توسعه محصولات نرم‌افزاری از Requirements و Architecture تا Implementation، Deployment، QA و Maintenance.

توسعه‌دهنده Freelance Full-Stack / Frontend

آوریل ۲۰۲۰ – تاکنون

- توسعه اپلیکیشن‌های تحت وب، داشبوردها، وب‌سایت‌ها و راهکارهای نرم‌افزاری سفارشی برای مشتریان.
- توسعه Frontend و Full-Stack با استفاده از **React.js، Next.js، JavaScript، TypeScript، Node.js و REST API**.
- پیاده‌سازی رابط‌های Responsive بر اساس طراحی UI/UX و نیازهای کسب‌وکار.
- یکپارچه‌سازی Third-Party APIها، سرویس‌های Backend، سیستم‌های Authentication و قابلیت‌های Data-Driven.
- ارائه مشاوره فنی، راهنمایی معماری، Performance Optimization، Debugging و پشتیبانی Deployment.

مهارت‌های فنی

توسعه Frontend

JavaScript (ES6+)، TypeScript، React.js، Next.js، HTML5، CSS3، SASS، Tailwind CSS، Bootstrap، Material UI، Ant Design

مدیریت State و Data

Redux، Zustand، SWR، Axios، React Query / TanStack Query

Backend و API

Node.js، Express.js، RESTful API، GraphQL، MongoDB، MySQL، PostgreSQL

هوش مصنوعی و سیستم‌های داده

Large Language Models (LLMs)، Retrieval-Augmented Generation (RAG)، Prompt Engineering، AI Workflow Design، Structured Data Extraction، AI-Assisted Document Generation

Cloud و DevOps

Docker، Google Cloud Platform (GCP)، Cloud Run، Cloud Storage، Nginx، Cloudflare، Linux، CI/CD

Testing و Quality

Jest، React Testing Library، Cypress، E2E Testing، Unit Testing، Test-Driven Development، ESLint

ابزارها و Workflow

Git، GitHub، GitLab، Jira، Trello، Agile/Scrum، Figma

Build و Package Management

NPM، Webpack، Vite

تحصیلات

کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات

دانشگاه بین‌المللی امام رضا

۲۰۲۰

کارشناسی علوم کامپیوتر

دانشگاه پیام نور

۲۰۱۹

دوره‌های تخصصی

DevOps

آکادمی مکتب‌خونه

مارس ۲۰۲۵

توانمندی‌های تکمیلی

- رهبری فنی و مدیریت تیم‌های توزیع‌شده
- معماری محصول و تدوین نقشه راه فنی
- معماری SaaS و سیستم‌های Multi-Tenant
- توسعه محصولات مبتنی بر هوش مصنوعی
- طراحی Workflowهای سازمانی
- توسعه سیستم‌های FinTech و داشبوردهای معاملاتی
- معماری سیستم‌های ارتباطی Real-Time
- بهینه‌سازی Performance
- طراحی و مدیریت فرآیندهای QA و Release
- مدیریت و ارتباط با Stakeholderها
- منتورینگ و آموزش توسعه‌دهندگان