

روح الله افزلی

CTO • Chief Product Officer

مدیر فناوری و محصول با بیش از ۲۰ سال تجربه در نرم افزار، هوش مصنوعی، توسعه محصول و

کارآفرینی – ترکیب همزمان چهار حوزه: Technology + Product + Design +

Management

500K+

خودرو تحت رصد برخط

1M+

کاربر در اوج مقیاس

3M+

تراکنش در دقیقه

+20

سال تجربه در فناوری

خلاصه حرفه‌ای

01

مدیر فناوری و محصول، کارآفرین و معمار محصولات نرم‌افزاری با بیش از دو دهه تجربه در **طراحی و توسعه محصول، معماری نرم‌افزار، UX/UI، هدایت تیم‌های فنی و محصول، توسعه کسب‌وکارهای فناورانه و هوش مصنوعی**. در نقش‌هایی از جمله CTO، Chief Product Officer، مدیر فناوری، مدیر محصول و رهبر تیم‌های چندتخصصی فعالیت کرده‌ام؛ از برنامه‌نویسی و طراحی مستقیم محصول تا هدایت پروژه‌های ملی، سامانه‌های داده‌محور در مقیاس بالا و محصولات AI-native. مسیر کاری من از سال ۲۰۰۲ با طراحی و توسعه نرم‌افزار آغاز شد؛ سپس وارد کارآفرینی بین‌المللی و محصولات ترکیبی سخت‌افزار و نرم‌افزار شدم و در سال‌های اخیر تمرکز اصلی‌ام بر **هوش مصنوعی، سیستم‌های سازمانی هوشمند، پردازش داده در مقیاس بالا، اتوماسیون و Decision Intelligence** است. سابقه راه‌اندازی کسب‌وکار در آلمان و طراحی محصولات برای بازارهای بین‌المللی از جمله آلمان و آمریکا را نیز دارم.

فناوری

معماری، مهندسی Full-stack، سیستم‌های AI و زیرساخت‌های Real-time

محصول

استراتژی و چرخه کامل محصول از Concept تا Production و Scale

طراحی

UX/UI و طراحی تعاملی – با پشتوانه Adobe Certified Expert

مدیریت

رهبری تیم‌های چندتخصصی، پروژه‌های ملی و کسب‌وکارها

تجربه فعلی

02

2017 – NOW

CTO / Chief Product Officer – بهینه داده پردازان رایمون | پیشران

مجموعه فناوری و مهندسی با تمرکز بر محصولات نرم‌افزاری، راهکارهای هوش مصنوعی و بهره‌وری سازمان‌ها – از محصولات هوشمند و IoT تا هوش مصنوعی، دانش سازمانی، اتوماسیون و سیستم‌های تصمیم‌یار

راهبری فناوری و محصول

Product Strategy

معماری سامانه‌های نرم‌افزاری

طراحی محصولات مبتنی بر AI

هدایت تیم‌های AI / Data / UX / Mobile / Back-end / Front-end

پروژه‌های پیچیده و ملی

سامانه‌های High-scale و Real-time

چرخه کامل محصول

Enterprise AI و Knowledge Architecture

هم‌آفرینی و Crowd-sourcing

پروژه‌ها و محصولات شاخص

03

سامانه شفافیت فروشگاه‌ها – وزارت صمت

3M+

تراکنش / دقیقه

یکی از بزرگ‌ترین پروژه‌های داده‌محور کشور برای جمع‌آوری، پردازش و تحلیل لحظه‌ای معاملات خرده‌فروشی – معماری مبتنی بر API، پردازش جریانی و زیرساخت داده توزیع‌شده؛ متصل به شبکه گسترده فروشگاه‌ها و اصناف، با پایش قیمت، تشخیص الگوهای غیرعادی و داشبوردهای مدیریتی و تحلیل‌های جغرافیایی-اقتصادی.

پایش ملی حمل‌ونقل جاده‌ای

500K+

در دقیقه GPS موقعیت K خودرو ~ 170

سکوی جامع پایش زنده ناوگان سنگین کشور – هر خودرو به‌طور میانگین هر ۳ دقیقه موقعیت GPS ارسال می‌کند؛ جریان بی‌وقفه‌ای از داده لحظه‌ای برای پایش موقعیت، تحلیل مسیر، سرعت و تخلف، تراکم و داشبوردهای عملیاتی.

دستیار هوشمند اربعین + پلتفرم همسفر

1M+

زائر - میلیون‌ها تعامل

دستیار هوشمند ۲۴ ساعته زائران – مرزها، مسیرها، نرخ ارز، حمل‌ونقل، موب‌ها، خدمات درمانی و راهنمای سفر؛ به‌همراه پلتفرم «همسفر» برای اتصال زائران دارای ظرفیت خالی خودرو به نیازمندان وسیله نقلیه.

ستاد مجازی انتخابات ریاست جمهوری ۱۴۰۳

6/6

نامزدها

اکوسیستم دیجیتال و مبتنی بر AI برای ستادها و ارتباط مستقیم مردم با برنامه‌های نامزدها – چت‌بات و پایگاه دانش اختصاصی هر نامزد، پاسخ‌گویی هوشمند، ابزارهای تحلیلی، سازمان‌دهی حامیان، مقایسه برنامه‌ها و پایش وعده‌ها؛ در مقیاس کاربری بسیار بالا.

برو پی کارت – هدایت تحصیلی هوشمند

~1M

بازدید دیجیتال

سامانه مکمل برنامه تلویزیونی «برو پی کارت»: ترکیب رسانه + محصول + روان‌شناسی + داده + AI – بررسی و مقایسه رشته‌ها، Duel بین انتخاب‌ها، سنجش علایق، احتمال قبولی، مسیرهای شغلی و مشاور هوشمند برای تنظیم فهرست نهایی.

دستیار هوشمند هیئت‌مدیره

Enterprise AI

دستیار AI اعضای هیئت‌مدیره با دسترسی به قراردادهای، مصوبات، اسناد، جلسات و تصمیمات گذشته – پایگاه دانش سازمانی برای تصمیم‌گیری آگاهانه‌تر و مبتنی بر شواهد. تجربه‌ای مهم در Semantic Search و Decision Support.

کرسی – محصول تحقیق و توسعه

04

Enterprise AI & Decision Intelligence Platform Korsì

ایده اصلی: AI در سازمان نباید فقط یک چت بات باشد؛ باید به بخشی از حافظه و سیستم عصبی سازمان تبدیل شود.

- ♦ سازمان را می شناسد ♦ اسناد را درک می کند ♦ جلسات را به خاطر می سپارد ♦ تصمیم های قبلی را حفظ می کند
- ♦ ارتباط افراد، پروژه ها و تصمیم ها را می فهمد ♦ تعهدات و اقدامات را دنبال می کند ♦ ریسک های در حال شکل گیری را شناسایی می کند
- ♦ شواهد هر تصمیم را بازیابی می کند ♦ Context واقعی سازمان را هنگام تصمیم در اختیار مدیر می گذارد

Evidence-based AI

Context-aware AI

Decision Intelligence

Enterprise Knowledge

Organizational Memory

Knowledge Architecture

Decision Tracking

AI Agents

مدل پیشران – اجرای پروژه های بزرگ در زمان کوتاه

05

بسیاری از پروژه های بزرگ، اگر درست تحلیل و شکسته شوند، می توانند با صدها نیروی متخصص به صورت موازی اجرا شوند – پروژه هایی که به هزاران Task کوچک شکسته شدند و بخش بزرگی از محصول در بازه یک تا چند روز طراحی و اجرا شد.

شکستن ← موازی سازی ← هماهنگ سازی ← اجرا Decomposition → Parallelization → Orchestration → Execution

رویداد فشرده ۱

یک و دو

والدین + فرزند + محتوای رسانه ای: پیشنهاد فیلم و انیمیشن متناسب با کودک و کمک به والدین برای تبدیل تماشا به گفت و گوی معنادار خانوادگی – با مشارکت صدها والد، روان شناس، متخصص کودک، نویسنده و توسعه دهنده.

نفر ۱۰ روز ۳۰۰~

MyHero

تیم های UX/UI، فرانت اند، بک اند، پایگاه داده، موبایل، محتوا، پژوهش، روان شناسی و ورود داده هم زمان فعالیت کردند و دیتای نزدیک به هزار شخصیت الهام بخش در حدود یک روز تولید شد.

پروژه های اربعین

لقمه میلیونی

پیاده روی و پویش های غدیر

خونه به خونه مهمونی – ۱۱۰ هزار وعده غذایی، بیش از هزار مشارکت کننده

پروژه های اجتماعی و فرهنگی

کارآفرینی بین المللی – Edutainex

06

~2016 – COVID

Founder / CTO / Chief Product Officer – آلمان / ایران

استارتاپ ایرانی-آلمانی در حوزه Smart Toys، محصولات تعاملی و EdTech – ترکیب آموزش + سرگرمی + سخت افزار + نرم افزار

Smart Table

میز هوشمند کودک – تشخیص اشیا، اتصال به موبایل، صدا و بازی های هوشمند

Neubook

کتاب فیزیکی هوشمند متصل به اپلیکیشن با تجربه های صوتی و دیجیتال

Hubbies

کنسول صوتی چند نفره بازی های گروهی – عرضه بین المللی از طریق Kickstarter

MATEY

اسباب بازی هوشمند با شخصیت تعاملی – صحبت، خنده، حرکت و واکنش به رفتار کودک

ثبت شرکت در آلمان

Kickstarter

GITEX Dubai

Web Summit

ALPHA – Web Summit Portugal

پایه های فنی و طراحی

07

Adobe Certified Expert – طراحی و چندرسانه‌ای

ACE

مدارک ACE و تسلط تخصصی بر حدود ۱۴ نرم‌افزار خانواده Adobe در طراحی UI و وب، گرافیک، انیمیشن، موشن و تولید محتوای دیجیتال + تدریس حرفه‌ای محصولات Adobe. همین پشتوانه باعث شد UX و کیفیت تجربه همیشه در مرکز نگاه من به محصول بماند.

مهندسی نرم‌افزار و طراحی محصول

2002-2015

بیش از یک دهه در تمام لایه‌ها: فرانت‌اند، بک‌اند، موبایل، دسکتاپ، UX/UI، پایگاه داده، API و معماری نرم‌افزار – تجربه‌ای در سطح Full-stack Product Engineering، نه وابسته به یک زبان یا فریم‌ورک خاص.

Flutter React Native React Node.js PHP #C Go Java Python JavaScript

برخی پروژه‌های این دوره

WORKS

Cheshmak.me – Mobile Analytics مشارکت در طراحی «بله» سامانه هم‌افزا سامانه‌های دانشگاه امیرکبیر
Calendar.ir Task.ir PPPT Infographic.ir منبر مجموعه صُحبه چیستا دانشکده عمران علم و صنعت
چوبین MyRent (USA) ZamUnity (USA) ... و ده‌ها محصول دیگر

پروژه‌های بین‌المللی

08

USA

Smart Property Management

سیستم مدیریت هوشمند ملک و ساختمان – مالک، مستأجر، واحدها و فرآیندهای املاک.

USA

Dispatch AI

طراحی و پیاده‌سازی سیستم هوشمند Dispatch و مسیریابی – محصول، UX/UI، معماری و توسعه.

جوایز و افتخارات

09

~2013 · برگزیده جشنواره ملی برنامه‌نویسی و موبایل

~2012 · برگزیده مسابقات طراحی وب – جشنواره ملی وب ایران

ALPHA · انتخاب Edutainex در برنامه ALPHA رویداد Web Summit پرتغال

2014-15 · عضو هیئت داوران مسابقات ملی فناوری (وب و موبایل)

حوزه‌های تخصصی

10

Software Architecture Product Strategy CTO / CPO Leadership Technology & Product Leadership
Decision Intelligence Enterprise AI AI-native Products Artificial Intelligence Full-stack Product Engineering
UX/UI & Product Design Real-time & Data-intensive Platforms Large-scale Systems Knowledge & Memory Systems
Entrepreneurship Team & Project Leadership Digital Transformation

رویکرد حرفه‌ای و نگاه به هوش مصنوعی

11

در بیش از دو دهه، فراگیر شدن Web، Mobile و Cloud را از نزدیک تجربه کرده‌ام – اما تحول AI از همه بنیادی‌تر است. هوش مصنوعی صرفاً فناوری جدیدی برای بهتر کردن نرم‌افزارهای موجود نیست؛ آغاز یک تغییر پارادایم در ساخت محصول، کار انسان‌ها، مدیریت سازمان‌ها و تصمیم‌گیری است. سیستم‌های نسل جدید می‌توانند Context را درک کنند، حافظه داشته باشند، اطلاعات پراکنده را به دانش تبدیل کنند، استدلال کنند، ابزار به کار بگیرند و بخشی از فرآیندها را مستقل اجرا کنند.

«سؤال مهم این نیست که چطور AI را به این محصول اضافه کنیم؛ سؤال این است: اگر قرار بود این محصول، فرآیند یا سازمان امروز و از ابتدا در عصر هوش مصنوعی ساخته شود، چه شکلی داشت؟»

فرصت طلایی این دوره، بازطراحی محصولات، فرآیندها و سازمان‌ها با فرض وجود AI از روز اول است. تمرکز فعلی من ساخت سیستم‌هایی است که AI در آن‌ها Feature جانبی نیست؛ بخشی از معماری، حافظه، شناخت، تصمیم‌گیری و عملیات اصلی سیستم است.