



علیرضا معتمد

بنیان‌گذار و مدیر ارشد فناوری - دی‌پیکس ریالیتی

مهندسی فول‌استک • معماری سیستم • مهندسی محصول

ایده‌های غیرمتعارف محصول را به سیستم‌های نرم‌افزاری قابل اتکا تبدیل می‌کنم؛ از زیرساخت بک‌اند و بلادرنگ تا ابزارهای شبکه، نرم‌افزارهای چندسکویی و واقعیت افزوده.

Architecture • JavaScript • Node.js • C++ • React • Vue • SQL • Networking • Cross-platform • AR

۴۰۰+

کاربر هم‌زمان در محیط عملیاتی یک پلتفرم
خصوصی مبتنی بر Xray-core

۲,۰۰۰+

بازدیدکننده هم‌زمان روی زیرساخت یک
سامانه تجارت الکترونیک

۵ اکوسیستم

تحويل محصول روی وب، اندروید، آی‌اواس،
ویندوز و مک‌اواس

دی‌پیکس ریالیتی

بنیان‌گذار و مدیر ارشد فناوری از سال ۲۰۲۱

دیدگاه مهندسی

ماژولار • پربازده • محصول‌محور

مهندسی محصول

ایلیکیشن‌های فول‌استک، رابط‌های برنامه‌نویسی،
پایگاه داده و معماری اجرای محصول.

سیستم و شبکه

محصولات وی‌پی‌ان و پروکسی، ابزارهای سیستمی،
درایورها و نرم‌افزارهای آگاه از وضعیت اتصال.

چندسکویی و واقعیت افزوده

سامانه‌های تعاملی بلادرنگ برای وب، موبایل و
دسکتاپ.

ایده غیرمتعارف، سیستم قابل اتکا.

دیدگاه مهندسی

الگوها ابرازند، نه قانون.

معماری باید ریسک را کاهش دهد و عملکرد، نگهداشت پذیری و توان محصول را بهتر کند. پیچیدگی فقط زمانی وارد سیستم می شود که ارزش حضورش را ثابت کند.

محدودیت ← معماری ← پیاده سازی
← اندازه گیری ← بهبود

مقیاس های منتخب مهندسی

۴۰۰+

کاربر هم زمان در محیط عملیاتی
یک پلتفرم وی پی ان مبتنی بر
Xray-core

۲,۰۰۰+

بازدیدکننده هم زمان روی
زیرساخت تجارت الکترونیک

۵

اکوسیستم محصول تحویل شده
در وب، موبایل و دسکتاپ

۹ نفر

پشتیبانی فنی از تیم ترکیبی
دی پیکس از طریق رهبری و
یکپارچه سازی مهندسی

رهبری و تجربه حرفه ای

بنیان گذار و مدیر ارشد فناوری - دی پیکس ریالیتی فناوری خلق و مهندسی محصول

2021 - NOW

هدایت معماری فنی و اجرای وب اپلیکیشن ها، ابزارهای داخلی، سیستم های شبکه، محصولات تعاملی و نرم افزارهای چندسکویی.

- مسئول یکپارچه سازی بک اند و فرانت اند، طراحی رابط های برنامه نویسی، تصمیم های پایگاه داده، منطق استقرار، عملکرد و تحویل فنی.
- تبدیل نیازهای غیرمتعارف محصول به سیستم های قابل نگهداشت در واقعیت افزوده، تعامل بلادرنگ، ابزارهای شبکه و نرم افزارهای اختصاصی داخلی.
- انتخاب معماری ماژولار در جایی که به محصول کمک می کند و پرهیز از پیچیدگی توزیع شده زمانی که راه حل ساده تر قابل اتکاتر است.

فعالیت تجاری مشترک و تخصص فنی سیستم نرم افزار یکپارچه سازی

2014 - 2021

ورود حرفه ای به بازار در کنار احمد رضا معتمد و تمرکز تدریجی بر کنترلرها، برنامه نویسی، منطق سیستم و اجرای نرم افزار؛ هم زمان با توسعه فعالیت مشترک از تولید خلق به محصولات دیجیتال و فناوری.

سیستم‌هایی برای محدودیت‌های واقعی.

دامنه مهندسی

ردیابی کف، دیوار و سقف؛ جای‌گذاری و تبدیل بلادرنگ اشیا؛
صحنه‌های چندشیئی؛ منطق عمق و انسداد؛ نورپردازی متناسب با
محیط و بهینه‌سازی دارایی‌های سه‌بعدی.
معماری با قابلیت توسعه از وب به اپلیکیشن‌های اختصاصی و تجربه‌های
تعاملی نمایشگاهی.

DPIX R&D · WEB AR

موتور تجارت فضایی

توسعه فنی یک پلتفرم واقعیت افزوده تحت وب که برای جریان‌های
واقعی تجارت طراحی شده است؛ نه صرفاً نمایش آزمایشی یک شیء در
محیط.

INFRASTRUCTURE · E-COMMERCE

تحويل وب در ترافیک هم‌زمان بالا

طراحی و بهینه‌سازی زیرساخت و منطق اپلیکیشن برای جهش‌های
ترافیکی تجاری با تمرکز بر تعادل میان دسترسی پایگاه داده، رفتار
سرور و تحويل فرانت‌اند.
بیش از ۲۰۰۰ بازدیدکننده هم‌زمان روی یک پلتفرم تجارت الکترونیک.

NETWORKING · PRODUCTION

پلتفرم وی‌پی‌ان مبتنی بر Xray

ساخت و بهره‌برداری از یک سامانه خصوصی مبتنی بر Xray-core با
منطق حساب کاربری، مسیریابی و کنترل سمت پلتفرم؛ به‌جای اتکا به
تجربه کاربری آماده.
بیش از ۴۰۰ کاربر هم‌زمان در محیط عملیاتی.

SYSTEM UTILITY · WINDOWS

میکروفون موبایل با درایور اختصاصی

ساخت سیستمی که تلفن همراه را به میکروفون ویندوز تبدیل می‌کند؛
شامل لایه اپلیکیشن و یک درایور اختصاصی برای مسیر صوتی سمت
دسکتاپ.
یکپارچه‌سازی میان موبایل، دسکتاپ و لایه‌های پایین‌تر سیستم.

COMMUNICATIONS · RESTRICTED NETWORKS

پلتفرم پیام‌رسان مقاوم در شبکه محدود

توسعه یک سیستم کامل پیام‌رسان برای حفظ کارایی در شرایط محدود
اینترنت داخلی ایران؛ شامل جریان‌های پیام‌رسانی و پشتیبانی از
انتقال فایل‌های حجیم.
مهندسی محصول بر اساس واقعیت شبکه، نه فرض اتصال ایده‌آل.

AUTOMATION · INTERNAL PRODUCTS

ایجنت‌ها، اسکریپت‌ها و نرم‌افزار عملیاتی

رابط ایجنت تولید تصویر برای سنو با React، اسکریپت استخراج
محصول، نرم‌افزار مالی با اتصال به پیامک بانکی، ابزار جهت‌یابی
سیگنال شبکه و ابزارهای تحلیل و پالایش رسانه.

CROSS-PLATFORM TOOLS

ابزارهای پایش، مرورگر و پایداری سیستم

توسعه ابزارهای اختصاصی شامل نرم‌افزار چندنمایشگری و پایش،
مرورگر مبتنی بر پروکسی، پاک‌ساز سیستم و ابزارهای کنترل پایداری
روی ویندوز، مک‌اواس و اندروید.

اصل مهندسی

پیچیدگی باید ارزش حضورش را ثابت کند.

سیستم‌ها تا حد ممکن ماژولار و صریح نگه داشته می‌شوند. زیرساخت جدید، انتزاع یا الگوی توزیع‌شده فقط زمانی وارد معماری
می‌شود که به‌صورت قابل اندازه‌گیری، قابلیت اتکا، عملکرد، نگهداشت‌پذیری یا توان محصول را بهتر کند.

فول استک در دامنه، سیستم محور در تصمیم.

سیستم‌های فرانت‌اند

توسعه اپلیکیشن با React، Vue و JavaScript برای داشبوردها، رابط محصولات، ابزارهای داخلی و وب‌اپلیکیشن‌های پیچیده.

بک‌اند و رابط‌های برنامه‌نویسی

سرویس‌های Node.js، دسترسی داده، یکپارچه‌سازی، منطق اپلیکیشن، جریان‌های احراز هویت و عملکرد سمت سرور.

معماری اپلیکیشن

طراحی سیستم ماژولار، مرزبندی بک‌اند و فرانت‌اند، قراردادهای رابط برنامه‌نویسی، جریان‌های وضعیت، نگهداشت‌پذیری و تصمیم‌های معماری با توجه به استقرار.

واقعیت افزوده و بلادرنگ

واقعیت افزوده تحت وب، جریان‌های بلادرنگ اشیا، تحویل بهینه سه‌بعدی و سیستم‌های تعاملی محصول.

مهندسی چندسکویی

تحویلی عملیاتی روی وب، اندروید، آی‌اواس، ویندوز و مک‌اواس؛ شامل ابزارهای دسکتاپ و یکپارچه‌سازی میان دستگاه‌ها.

شبکه و ابزارهای سیستمی

سامانه‌های وی‌پی‌ان و پروکسی، یکپارچه‌سازی Xray-core، اسکرها، ابزار مرورگر اختصاصی و محصولات آگاه از شرایط شبکه.

مهندسی محصول منتخب

تحقیق و توسعه داخلی

اسکنر مالکیت فکری، ابزارهای برنامه‌ریزی، نرم‌افزارهای چندنمایشگری، مرورگر پروکسی، ابزار یافتن جهت شبکه، ابزارهای پاک‌سازی و پایداری و ایجنت‌های اتوماسیون.

معماری

معماری غالباً ماژولار و متناسب با مقیاس و نگهداشت‌پذیری محصول انتخاب می‌شود؛ نه بر اساس جذابیت اصطلاحاتی مانند میکروسرویس.

تحویلی سیستم

پیاده‌سازی وب، موبایل و دسکتاپ شامل تعامل بلادرنگ، ابزارهای سیستمی، شبکه و جریان‌های میان‌دستگاهی.

پشته فناوری

زبان‌ها

JavaScript · C++ · SQL

بک‌اند

Node.js · APIs · Integrations · Server-side logic

فرانت‌اند

React · Vue · Component-based architecture

پایگاه داده

PostgreSQL · MySQL · Microsoft SQL Server

سکو‌ها

Web · Android · iOS · Windows · macOS

بنیان مهندسی

2021+

بنیان‌گذار و مدیر ارشد فناوری

مالکیت فنی دی‌پیکس ریالیتی در مهندسی محصول، ابزارهای داخلی، سیستم‌های شبکه و تحقیق و توسعه.

2014+

فعالیت حرفه‌ای

گسترش کار تجاری به محصولات دیجیتال، نرم‌افزار و پیاده‌سازی‌های فنی پیچیده‌تر.

EARLY COMPETITIONS

سیستم‌های کنترل

کار روی منطق حسگرها، کنترل از راه دور و خودکار و الکترونیک در پروژه‌های اولیه رباتیک.

~AGE 9-10

رباتیک و الکترونیک

کنترلرها، برنامه‌نویسی و منطق فنی برای پروژه‌های ربات آتش‌نشان، حل ماز و ربات‌های رزمی.

«ایده را به زور در یک الگوی آماده جا نمی‌دهم؛ معماری را طوری انتخاب می‌کنم که محصول در شرایط واقعی درست کار کند، قابل نگهداشت بماند و عملکرد لازم را ارائه دهد.»

علیرضا معتمد

بنیان‌گذار و مدیر ارشد فناوری - دی‌پیکس

ریالیتی

dpixreality.com

تمرکز اصلی: فول‌استک · سیستم · مهندسی محصول

هدف حرفه‌ای

همکاری در نقش‌های مدیر ارشد فناوری، رهبری فنی، مهندسی سیستم و مهندسی محصول؛ به‌ویژه در پروژه‌هایی که نیازهای غیرمتعارف، محدودیت‌های چندسکویی یا حساسیت عملکردی، فراتر از توسعه استاندارد اپلیکیشن هستند.