

خلاصه حرفه‌ای

مهندس نرم‌افزار فول‌استک با تمرکز عمیق بر اکوسیستم TypeScript، معماری مدرن React و سیستم‌های پرسرعت Node.js. توسعه‌دهنده کتابخانه‌های منتشرشده متن‌باز در NPM و سرویس‌های مقیاس‌پذیر در سطح پروداکشن با بیش از ۱۶۰ تست خودکار؛ مهندسی‌شده با پایپ‌لاین کشینگ Write-Behind توزیع‌شده، نگاشت رمزنگاری‌شده شناسه‌ها با زمان پاسخ زیر یک میلی‌ثانیه و معماری دامنه کاملاً تفکیک‌شده.

مهارت‌های فنی

زبان‌های برنامه‌نویسی: TypeScript, JavaScript (ESNext), SQL, HTML5, CSS3, Bash
فرانت‌اند و رابط کاربری: React 19, Next.js 16 (App Router), Tailwind CSS v4, HTML5 Canvas API, Framer Motion, ARIA
بک‌اند و دیتابیس: Node.js, Express, PostgreSQL 16, Redis (Upstash), Drizzle ORM, RESTful APIs, Zod
زیرساخت و DevOps: Docker & Docker Compose, Linux Server Admin, Nginx Reverse Proxy, Git & GitHub, CI/CD
کیفیت کد و امنیت: Vitest (Unit & Integration), Property-Based Testing (fast-check), SSRF Defense, TDD

پروژه‌های شاخص مهندسی

کوتاه‌کننده لینک شورتش کن (Shortesh Kon) – سرویس پرسرعت ریدایرکت و آنالیتیکس (توسعه‌دهنده فول‌استک) ۱۴۰۴ – ۱۴۰۵

دمو: shortesh-kon.pouyahadidi.ir • سورس: github.com/hadidipouya/shorteshkon-nextjs

Next.js 16, React 19, TypeScript, PostgreSQL 16, Drizzle ORM, Upstash Redis, Vitest

- پایاده‌سازی پایپ‌لاین کشینگ Write-Behind: پاسخگویی به ریدایرکت‌ها مستقیماً از حافظه Redis با تأخیر زیر یک میلی‌ثانیه؛ شمارش اتمیک کلیک‌ها با HINCRBY و ذخیره‌سازی دسته‌ای در دیتابیس PostgreSQL از طریق ورکر کران‌جاب با قفل توزیع‌شده.
- حذف بررسی‌های تکرار دیتابیس در زمان 0(1): طراحی سایفر دوسویه ۲۲ بیتی Feistel نگاشت‌شده به Sqids جهت تولید شناسه‌های کوتاه منحصربه‌فرد، تصادفی و قطعی بدون نیاز به هیچ‌گونه کوئری تکرار یا Retry Loop.
- امنیت چندلایه‌ای و مقابله با SSRF: ایمن‌سازی اندپوینت‌ها با اعتبارسنجی در لایه DNS جهت مسدودسازی کامل IP‌های محلی (RFC-1918) و متادیتای کلود، همراه با Rate Limiting پنجره لغزان در Redis و اعتبارسنجی اسکیمای Zod.
- کیفیت کد و بومی‌سازی کامل: پوشش نرم‌افزار با ۱۲۷ تست واحد و یکپارچگی خودکار (Vitest)؛ پایاده‌سازی زیرساخت بین‌المللی‌سازی کامل با پشتیبانی دوطرفه از تقویم شمسی و تغییر بدون رفرش LTR/RTL.

اسلایدر فیزیکی واکنش‌گرا (React Throwable Slider) – پکیج کامپوننت فیزیکی (سازنده و نگهدارنده) ۱۴۰۴ – ۱۴۰۵

پکیج: npmjs.com/package/react-throwable-slider • سورس: github.com/hadidipouya/react-throwable-slider

React 19, TypeScript, HTML5 Canvas API, Tailwind CSS, Vite

- انتشار پکیج متن‌باز روی NPM: توسعه کامپوننت اسلایدر تعاملی با فیزیک قلاب‌سنگ و انتشار در NPM با قابلیت نصب مستقیم یا استفاده بدون کانفیگ اولیه از طریق npx react-throwable-slider بدون وابستگی جانبی (Zero-Dependency).
- معماری انیمیشن با مصرف ۰٪ در حالت بیکار (Idle CPU 0%): طراحی حلقه اجرای شرطی requestAnimationFrame که منحصراً در لحظات نشانه‌گیری و پرتاب فعال شده و در زمان سکون به طور کامل متوقف می‌شود.
- شبیه‌سازی فیزیک پرتاب و دسترسی‌پذیری: شبیه‌سازی حرکت سهموی بالستیک با شتاب گرانش و پیش‌بینی لحظه‌ای مسیر پرتاب روی Canvas؛ پشتیبانی کامل از رویدادهای لمسی (Pointer Events) و ناوبری کیبورد مطابق استاندارد ARIA.

تخته‌نرد در محیط ترمینال (Backgammon TUI) – موتور مستقل قوانین و بازی CLI (سازنده و توسعه‌دهنده) ۱۴۰۴

ابزار خط فرمان: npx backgammon-tui • سورس: github.com/hadidipouya/nodejs-backgammon

Node.js, TypeScript, React 18, Ink 5, Zod, Vitest, Fast-Check

- موتور قوانین کاملاً مستقل از رابط کاربری: پایاده‌سازی ۱۰۰٪ قوانین مسابقه‌ای تخته‌نرد بدون هیچ وابستگی به لایه نمایش، شامل اعتبارسنجی تقدم حرکات، بیرون انداختن مهره، ورود از خانه حریف و قابلیت بازگشت به حرکت قبل (Undo).
- حریف هوش مصنوعی مبتنی بر ارزیابی ابتکاری (Heuristic AI): پایاده‌سازی هوش محاسباتی خودمختار جهت ارزیابی لحظه‌ای هندسه صفحه، شمارش پیپ (Pip Count)، محاسبه احتمال ریسک مهره‌های تک و تعیین حرکت بهینه.
- تضمین پایداری با Property-Based Testing: احراز عدم وقوع باگ و رفتارهای پیش‌بینی‌نشده در هزاران حالت رندوم بازی به کمک ۲۲ مجموعه تست خودکار و فازینگ مبتنی بر ویژگی با تلفیق Vitest و fast-check.

سوابق مهندسی

مهندس نرم‌افزار مستقل – مهندسی سیستم‌ها و پروژه‌های متن‌باز اکنون – ۱۴۰۳

توسعه فول‌استک، معماری نرم‌افزار و استقرار زیرساخت

- کانتینرسازی و استقرار پروداکشن: راه‌اندازی و مدیریت سرویس‌های چندلایه با Docker Compose؛ پیکربندی Nginx Reverse Proxy برای مسیریابی ترافیک، اعمال فشرده‌سازی HTTP، کشینگ و تنظیم امن گواهی‌های SSL.
- مهندسی دیتابیس و طراحی API: مدل‌سازی اسکیمای داده‌های رابطه‌ای با PostgreSQL و Drizzle ORM؛ پایاده‌سازی تایپ‌سیف اندپوینت‌های RESTful همراه با احراز هویت JWT، میدل‌ویرهای دسترسی و اعتبارسنجی ورودی‌ها با Zod.
- توسعه تست‌محور و مداوم (TDD): اتخاذ متدولوژی منظم TDD با نگارش پایپ‌لاین‌های جامع تست واحد و یکپارچگی جهت تضمین سلامت سیستم در هنگام تغییرات و بازآرایی کد (Refactoring).

زبان‌ها

تحصیلات

فارسی: زبان مادری
انگلیسی: تسلط حرفه‌ای و فنی (Professional Working Proficiency)

کارشناسی علوم کامپیوتر
دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران غرب
۱۴۰۳ – اکنون (فارغ‌التحصیلی ۱۴۰۶)