حامد رضائی · طراحی سایت، برنامه‌نویسی و هوش مصنوعی

دوره‌ی حضوری · برنامه‌نویسی

ساخت نرم‌افزار با هوش مصنوعی

نرم‌افزار تحت وب و ویندوز برای صنف‌ها؛ از حسابداری و انبار تا سامانه‌ی اشتراکی (SaaS)

سطح: پیشرفته | ۱۶ جلسه | هر جلسه ۳ ساعت | مجموع ۴۸ ساعت | پروژه‌محور

سرفصل دوره

ثبت‌نام و مشاوره: ۰۹۰۰۱۶۸۸۰۳۰ · hamedrezaie.com

درباره‌ی دوره

این دوره برای چه کسانی است؟

- برنامه‌نویسانی که می‌خواهند محصول نرم‌افزاری بسازند و بفروشند
- کسانی که ایده‌ی نرم‌افزار صنفی دارند
- تیم‌های کوچک نرم‌افزاری

پیش‌نیاز

- گذراندن دوره‌ی برنامه‌نویسی با هوش مصنوعی و پنل مدیریت (یا تجربه‌ی معادل)
- آشنایی با پایگاه داده

پس از این دوره چه کارهایی می‌توانید انجام دهید؟

- یک نرم‌افزار چندکاربره با معماری درست طراحی می‌کنید
- منطق کسب‌وکار (فروش، انبار، حساب) را دقیق و تست‌شده پیاده می‌کنید
- نسخه‌ی ویندوز (نصبی) و وب را از یک کد می‌سازید
- مدل اشتراک، لایسنس و پرداخت را راه‌اندازی می‌کنید

ابزارها و فناوری‌ها

Next.js و TypeScript، NestJS · Prisma و PostgreSQL · Tauri یا Electron برای ویندوز · Claude Code و ایجنت‌ها · GitHub Actions

روش برگزاری

- حضوری و کارگاهی؛ هر شرکت‌کننده با لپ‌تاپ خودش تمرین می‌کند
- هر جلسه: آموزش، اجرای زنده و تمرین عملی
- پروژه‌ی واقعی از جلسه‌ی اول تا تحویل
- گروه پشتیبانی برای پرسش‌وپاسخ بین جلسه‌ها

چرا با هوش مصنوعی؟

- کاری که قبلاً هفته‌ها طول می‌کشید در چند روز انجام می‌شود
- تمرکز روی فهمیدن، طراحی و کنترل کیفیت؛ نوشتن تکراری با AI
- یادگیری روش کار حرفه‌ای امروز بازار، نه روش‌های قدیمی

سرفصل‌ها

۱ از ایده تا مشخصات

جلسه ۱ و ۲

- تحلیل یک صنف واقعی و نیازهای آن
- نوشتن سند مشخصات محصول با AI
- معماری: مونوریپو، API، وب، دسکتاپ
- برنامه‌ی فازبندی و فایل‌های حافظه‌ی پروژه برای ایجنت

تمرین عملی: سند مشخصات یک نرم‌افزار صنفی

۲ هسته‌ی نرم‌افزار

جلسه ۳ تا ۵

- کاربران، نقش‌ها و چند کسب‌وکار (Multi-tenant)
- مدل داده‌ی کالا، اشخاص، فاکتور
- منطق پولی دقیق (بدون اعشار شناور)
- تست واحد منطق کسب‌وکار

تمرین عملی: پیاده‌سازی هسته با تست

۳ فروش و انبار

جلسه ۶ تا ۸

- صفحه‌ی فروش سریع با بارکد
- موجودی، کاردکس و انبارگردانی
- فاکتور، برگشت و چاپ
- سند حسابداری خودکار (معرفی دوطرفه)

تمرین عملی: صفحه‌ی فروش و انبار

۴ گزارش و داشبورد

جلسه ۹

- گزارش‌های مدیریتی و خروجی
- داشبورد مخصوص صنف
- دستیار هوشمند پرسش‌وپاسخ روی داده

تمرین عملی: داشبورد و گزارش‌ها

۵ نسخه‌ی ویندوز و آفلاین

جلسه ۱۰ و ۱۱

- بسته‌بندی برنامه‌ی وب به نرم‌افزار نصبی ویندوز
- چاپگر حرارتی و سخت‌افزار
- کار بدون اینترنت و همگام‌سازی
- به‌روزرسانی خودکار

تمرین عملی: ساخت فایل نصب ویندوز

۶ تجاری‌سازی

جلسه ۱۲ و ۱۳

- اشتراک، دوره‌ی آزمایشی و پلن‌ها
- لایسنس و فعال‌سازی
- پرداخت و صورت‌حساب
- پنل مدیریت کل برای صاحب نرم‌افزار

تمرین عملی: پیاده‌سازی اشتراک و پرداخت

۷ کیفیت و امنیت

جلسه ۱۴

- جداسازی داده‌ی مشتریان
- پشتیبان‌گیری و بازیابی
- تست سرتاسری (E2E)
- بازبینی امنیتی با AI

تمرین عملی: ممیزی امنیتی محصول

۸ انتشار و فروش

جلسه ۱۵

- انتشار روی سرور و ساخت خودکار نسخه‌ها
- سایت معرفی و آموزش داخل برنامه
- پشتیبانی و بازخورد مشتری

تمرین عملی: آماده‌سازی انتشار

۹ پروژه‌ی نهایی

جلسه ۱۶

- ارائه‌ی نرم‌افزار کامل یک صنف
- بازبینی و نقشه‌ی رشد محصول

تمرین عملی: ارائه

پروژه‌ی پایانی

یک نرم‌افزار صنفی (مثلاً فروشگاهی) با فروش، انبار، گزارش، نسخه‌ی تحت وب و نصبی ویندوز و سیستم اشتراک.

همراه دوره

- فایل‌ها، پرامپت‌ها و کدهای آماده‌ی هر جلسه
- گواهی شرکت در دوره برای کسانی که پروژه‌ی پایانی را ارائه کنند
- معرفی بهترین پروژه‌ها در صفحه‌ی نمونه‌کارها

ثبت‌نام و مشاوره

تلفن و واتساپ: ۰۹۰۰۱۶۸۸۰۳۰

وب‌سایت: hamedrezaie.com

ظرفیت هر دوره محدود است تا کار عملی هر نفر دیده شود.