

این بوتکمپ مدیریت محصول هوش مصنوعی که می‌گن دقیقاً چیه؟

به درد کیا میخوره؟

تهش قراره چی بشه؟

سرفصلا چیه مدرسا کیا هستن؟

اینجا همه رو کامل برات توضیح میدم!

بوتکمپ دو ماهه

مدیریت محصول هوش مصنوعی

A I P M



مونا مضافپور
بنیانگذار
opentoworks.com
تسهیلگر استخدام



فرانک طاهری
مدیر محصول اسپنتریپ
منتور محصول



محسن یزدی‌زاد
سرپرست هوش مصنوعی نکسترا
منتور فنی



اسماعیل زاهدی
مدیر ارشد فنی Neuro
منتور فنی



مهدی چرخا
مدیر محصول هوش مصنوعی
فناپ
مدرس



حسین احمدوند
مدیر ارشد فنی نکسترا
مدرس



بهزاد محمدیان
عضو هیئت علمی دانشگاه تهران
مدرس



هادی خورشیدی
مدیر محصول هوش مصنوعی
دیجیکالا
مدرس



مجید فرزانه
بنیانگذار ادروار و بیست
مدیر آموزش و مدرس

بورسیه نفقات برتر

امتیاز شناختی

ساخت محصول به صورت عملی

استخدام

مدرک معتبر

منتور اختصاصی

پنجشنبه‌ها از ۴ مرداد تا ۱۵ شهریور، ساعت ۹ تا ۱۷، دانشگاه تهران، مرکز نوآوری نکسترا



ثبت نام:
best.ir/event/15/aipm

مشاوره و پشتیبانی:
09934601284

به زبان ساده توی این بوتکمپ قراره بهتون یاد بدیم:

- ✓ چجوری یه محصول هوش مصنوعی از صفر ساخته میشه؟
- ✓ چجوری ازش نگهداری میشه (که بعد از شیش ماه بلااستفاده نشه)؟
- ✓ و چجوری توسعه داده میشه (و دائماً بهتر و بهترش کنیم)؟

محصول هوش مصنوعی یعنی چی؟

احتمالاً معروفترین محصول هوش مصنوعی که میشناسیم ChatGPT باشد. ولی هر محصولی که از یادگیری ماشین/یادگیری عمیق استفاده کنه یه محصول هوش مصنوعیه. حالا ممکنه این محصول مثل ChatGPT هسته‌ی اصلیش هوش مصنوعی باشد. یا اینکه هوش مصنوعی صرفاً یه فیچر توی یه محصول سستی باشد. مثلاً یه مازول تشخیص تقلب توی دیجیکالا یا دیوار میتونه یه محصول هوش مصنوعی باشد. یا مثلاً یه مازول تشخیص اسپم برای فیلتر کردن ایمیل و پیامک‌های تبلیغاتی و...

مدیر محصول هوش مصنوعی چی میگه این وسط؟

برای اینکه یه محصول هوش مصنوعی درست ساخته باشه لازمه یه تیم از تخصص‌های مختلف روش کار کنن. **مهندس داده**، **دیتا آنالیست**، **دیتا ساینیتیست**، **مهندس یادگیری ماشین**، **استراتژیست هوش مصنوعی**، و **مدیر محصول**!

این وسط افراد دیگه‌ای هم با محصول در ارتباطن. **کاربران** و مشتریان! بعد از اون **سهمدارهای سازمان**. و در نهایت دولت و **حاکمیت**!

یه سری چیزای دیگه هم هستن که آدم نیستن ولی اثرگذارن. مثل **زیرساخت** سخت افزاری و **داده‌ها**.

یکی باید بیاد همهی این آدمها و ابزارها رو هماهنگ کنه. سعی کنه یه حالت تعادل بین نیازها و انتظارات آدمها و منابع موجود برقرار کنه. محصول رو جوری بسازه که:

– هم نیاز کاربر برطرف بشه.

– هم محصول در راستای اهداف سازمان باشه.

– هم زیرساخت و داده‌ها رو در نظر بگیره

– هم حواسش به قوانین و مجوزهای قانونی باشه.

– هم بتونه ارتباط موثر با تیم فنی برقرار کنه.

همه اینایی که گفتیم کار مدیر محصول هوش مصنوعیه. ما توی بوتکمپ ایطور آدمایی تربیت میکنیم.

به فرض که اینارو توی بوتکمپ یاد گرفتیم، بعدش چی؟

مدیریت محصول هوش مصنوعی، یه پوزیشن شغلی جدید با تقاضای روزافزونه.

تقریباً حقوقش هم از همه افراد تیم بالاتره. متوسط ۲۰ تا ۳۰ درصد حقوق بالتری از مهندس یادگیری ماشین و دیتاساینیست داره. نسبت به مدیر محصولهای دیگه هم ۱۵ تا ۲۰ درصد حقوق بالتری میگیره. یه سری شرکتها هم که براشون این موقعیت خیلی مهمه حقوقهای نجومی میدن. مثلاً تتفلیکس ۴۰۰ هزار دلار میده. متا بیش از ۳۰۰ هزارتا و شرکت‌های دیگه هم عمدتاً بین ۲۵۰ تا ۳۰۰ هزارتا حقوق میدن.

تقاضا توی شرکت‌های ایرانی هم داره یواش یواش خودش رو نشون میده. دیتای جهانی نشون میده که این شغل، میتونه یه شغل کلیدی در آینده باشه. پس چه قصد مهاجرت داری چه میخوای توی اکوسیستم ایران کار کنی، این شغل میتونه تورو خاص‌تر از بقیه کنه و بهت تخصصی بده که هرکسی نداره.

ما بعد از بوتکمپ بهت کمک میکنیم حتی زودتر شغلت رو پیدا کنی. در حال حاضر کلی اسپانسر داریم و هنوز تلاش میکنیم تعدادشون رو افزایش بدیم. بعد از بوتکمپ رزومه و عملکردت رو بهشون نشون میدیم تا وارد پروسه جذب و استخدام بشی.

من اصلاً دوس ندارم استخدام بشم. حالا چی؟

اگه دوس داری کسب و کار خودت رو داشته باشی، یا مدیر یه شرکت تکنولوژی-محور هستی، یا تو فضای استارت‌آپی سیر میکنی، اتفاقاً این بوتکمپ بیشتر به درد تو میخوره!

برای اینکه بهت یاد میدیم چجوری بهینه و با کمترین خطا، یه محصول هوش مصنوعی بسازی، یا محصولات قبلیت رو به هوش مصنوعی مجهز کنی. اینجوری میتونی بهتر سرمایه شرکت رو خرج کنی و از فضای وهم آلود هوش مصنوعی خارج بشی.

اگه دوس داری بیای تو فضای استارت‌آپی یه امکان ویژه هم داریم. اونم اینه که بعد از بوتکمپ، مستقیماً میتونی توی دوره‌ی شتابدهی نکسترا رایگان شرکت کنی و کسب و کارت رو بسازی. جلوتر بیشتر توضیح میدم.

اصلاً نمیدونم بوتکمپ قراره چجوری پیش بره و چی در انتظارمه؟!

هر پنجشنبه همدیگه رو به مدت ۶ ساعت میبینیم. بخشی از این ۶ ساعت، مفاهیم اساسی رو بهت منتقل میکنیم. یعنی میشینی سر کلاس گوش میدی یاد میگیری. بخش دیگه‌ش هم عملی روی یک محصول هوش مصنوعی واقعی کار میکنی.

منظورم از واقعی این نیست که مثلاً یه محصول که بیرون وجود داره بیاریم بگیم تحلیلش کن و از این حرفا (گرچه تحلیل هم زیاد داریم). کمکت میکنیم یه محصول از صفر بسازی! در طول بوتکمپ یک بار فرایند ساخت محصول هوش مصنوعی رو کاملاً طی میکنی تا به یک MVP برسی.

نکته باحالش اینه که محصول کاملاً مال خودته. ایده‌ش رو خودت میاری، با سلیقه خودت جلو میبری و درنهایت مالک محصول هم خودتی. ما کمکت میکنیم که توی این مسیر به جاده خاکی نرنی و کارو استاندارد جلو ببری. اینجوری با چالش‌های مدیریت محصول هوش مصنوعی به صورت عملی دست و پنجه نرم میکنی و تجربه‌ی خوبی میشه که بتونی مستقیماً بعد از بوتکمپ آماده‌ی کار بشی.

اون MVP که گفتی یعنی چی و به چه دردمون میخوره؟ شتابدهی چیه؟

MVP یعنی Minimum Viable Product. یعنی یه محصولی که با کمترین هزینه یه دردی از یه بنده خدایی دوا کنه. یعنی چیزی که کسی از سر ناچاری حاضر باشه پول بده ارزش استفاده کنه. چون راه بهتری سراغ نداره!

ما کمک میکنیم یه مسئله شناسایی کنی، براش یه راه حل مبتنی بر هوش مصنوعی پیدا کنی و در نهایت با کمترین هزینه و در کمترین زمان یه محصول بسازی که مسئله رو حل کنه. این MVP میتونه شروع کسب و کارت باشه. با داشتن این MVP ما تورو به شتابدهی نکسترا معرفی میکنیم.

نکسترا هم بعد از ارزیابی تورو وارد یه دوره‌ی رایگان میکنه و این امکانات رو در اختیار میده:

- فضای کار + اینترنت پر سرعت + چای بینهایت
 - معرفی به سرمایه گذار برای توسعه کسب و کارت
 - کارگاههای آموزشی کسب و کاری
 - متورشپ اختصاصی
 - بعلاوه‌ی کمک‌های متنوع نقدی و غیرنقدی به شکل‌های مختلف در راستای پیشرفت استارت‌آپ
- اگه مسیرت استخدا مه، این MVP میتونه سند تواناییت باشه و به عنوان نمونه کارت هرجا رفتی نشونش بدی.

پیش‌نیاز بوتکمپ چیه؟

جواب کوتاه: **علاقه!**

جواب بلند: بستگی داره. اگه از قبل مدیر محصول باشی، طبیعتاً خیلی مسیر شفاف‌تری داری. احتمال استخدامت هم بعد از بوتکمپ به عنوان «مدیر محصول هوش مصنوعی» خیلی بالاتر از بقیه هست. فقط لازمه مفاهیم اساسی هوش مصنوعی رو یاد بگیری که در طول بوتکمپ یادت میدیم.

اگه فنی باشی. یعنی فارغ التحصیل هوش مصنوعی باشی، یا مثلاً مهندس یادگیری ماشین یا دیتاساینتیست باشی، بازم خیلی جلویی. فقط باید یاد بگیری چه مواردی رو حین توسعه محصول باید در نظر بگیری که اونا رو توی بوتکمپ بهت یاد میدیم و بعدش مدیر محصول هوش مصنوعی میشی.

اگه هيچ كدوم رو نداري، مثلاً تو فضاي منابع انساني كار ميكني، يا مهندس
عمراني، يا مثلاً تو تيم فروش بودي هميشه يا مثلاً فروشگاه ايتترتتي داري يا
مدير يه شركتي يا...؛ خيلي مهمه كه دوس داشته باشي از هوش مصنوعي
توي حوزه شغلي خودت استفاده كني. اينجوري ميتوني دانش تخصصي حوزه
خودت رو بياري تا ما بهت كمك كنيم هوش مصنوعي رو باهاش تركيب كني.
طبعاً كارت سخت‌تر از بقيه بچه‌هاست. ولي محصولت در نهايت خفن‌تر درميااد.
چيزي ميشه كه به سادگي هر كسي نميتونه كپي كنه!

اگه هيچ‌كدوم از موارد بالا نيستي، طبعاً بوت‌كمپ به دردت نميخوره.

مدرک هم میدین؟

مدرک هم میدیم. هم گواهی میدیم هم مدرک. گواهی رو به همه میدیم. ولی مدرک باید بره توی کمیته علمی و عملکرد شما در طول بوتکمپ ارزیابی بشه. اگه نمره قبولی رو گرفته باشی بهت مدرک میدیم. اگه جزو نفرات برتر بوتکمپ باشی، این موضوع رو توی مدرکت هم مینویسیم. مدرک توسط کمیته علمی مرکز نوآوری نکسترا و پارک علم و فناوری دانشگاه تهران تأیید میشه و اعتبار بالایی برای ارائه به جاهای مختلف داره. این مدرک میتونه برای استخدام و مهاجرت امتیاز خوبی توی رزومهت بشه.

متنور کیه و چیکار میکنه؟

مدرس میاد بهتون درس میده میره. ولی متنور میاد باتون هم تیمی میشه. کمکت میکنه که مسیر رو درست بری. هم از نظر فنی هم از نظر تجاری.

بچه‌هایی که پیش‌زمینه فنی ندارن و برنامه‌نویسی بلد نیستن، متنورها توی توسعه محصول بهشون کمک میکنن. اونایی که کار با کتابخونه‌ها رو بلدن، ولی دیپلویمنت و تجاری‌سازی محصول رو بلد نیستن، باز متنورها بهشون کمک میکنن.

اونایی که کل زندگیشون کد زدن و هیچی از بازار نمیدونن، منتور محصولی کمکش میکنه تا دید همه جانبه‌ای پیدا کنه و همه چیز رو حین توسعه در نظر بگیره. ضمن اینکه نحوه‌ی تقسیم کار، اولویت‌بندی وظایفه و مدیریت چابک رو بهشون یاد میده.

منتورها هم در روزهای برگزاری به صورت حضوری و هم در روزهای وسط هفته به صورت آنلاین به بچه‌ها کمک میکنن.

گفتی وسط هفته؟ مگه فقط پنجشنبه‌ها نبود؟

پنجشنبه‌ها حضوری هستیم. ولی در طول هفته همچنان با هم در ارتباطیم. یه سری وظایف بهت محول میشه و همچنین تیم‌بندی میشید. در طول هفته با هم تیمی‌ها و متورها در ارتباطید تا بتونید وظایف محوله رو انجام بدید. همچنین میتونید به مدرسه‌ها توی گروه دسترسی داشته باشید و از شون سوال بپرسید.

اینجوری میتونیم ارتباط قوی‌تری با هم داشته باشیم و شانس موفقیت شمارو تا جایی که میتونیم بالا ببریم.

دیگه چی دارید؟

دیگه کلی اسپانسر خوب داریم که میتونن حین بوتکمپ و بعد از اون کمکتون کنن. از استخدام گرفته تا دادن سرویس‌هاشون با شرایط ویژه و خاص.

از بین این سرویس‌ها میشه به خدمات زیرساختی هوش مصنوعی و دسترسی رایگان به API محصولات OpenAI اشاره کرد. همچنین اگر ایده‌های خاصی مثل اینترنت اشیا، رو دنبال میکنی، میتونیم متورشیپ‌های اختصاصی با افراد مطرح ایران برات فراهم کنیم. لیست اسپانسرهای مارو میتونی این زیر ببینی. البته تعدادشون رو تا آخر بوتکمپ بیشتر میکنیم.

اسپانسرهای ما



مدرس‌ها و متورها چقدر سابقه دارن؟

در طول بوتکمپ ۵ تا مدرس و ۳ تا متور داریم. ممکنه در طول بوتکمپ بسته به شرایط مهمان‌های ویژه‌ای هم از اکوسیستم داشته باشیم تا تجارب مرتبطشون رو به اشتراک بذارن.

همه‌ی مدرس‌ها به صورت آکادمیک و تجربی سابقه مرتبط با مدیریت محصول هوش مصنوعی دارن. مجموع تحصیلات و سوابق کاری مدرس‌ها و متورها‌ی بوتکمپ بیش از ۱۰۰ سال میشه. یعنی درمجموع توی این بوتکمپ به بیش از ۱۰۰ سال تجربه دسترسی خواهید داشت.

کجا بیشتر درمورد مدرس‌ها و سرفصل‌ها تحقیق کنیم؟

توی صفحه ثبت‌نام رزومه و آدرس لینکدین مدرس‌ها و متورها قرار گرفته که میتونی اونجا سوابقشون رو کامل ببینی.

همچنین سرفصل‌ها هم توی صفحه هست و میتونی ببینی که هر هفته قراره چه مطالبی رو یاد بگیری.

لینک صفحه ثبت‌نام اینجاست:

<https://be5t.ir/event/15/aipm>

ثبت نام آنلاین هم دارید؟ اقساطی چطور؟

بله هم ثبت نام آنلاین داریم و هم اقساطی. آنلاین به صورت ترکیبی برگزار میشه. یعنی بخشی از جلسات به صورت لایو برگزار میشه و بیشتر جلسات به صورت ضبط شده هر هفته در اختیارت قرار میگیره. در طول هفته هم مثل بچه‌های دیگه توی گروه باهات در ارتباطیم تا تمرین‌ها و پروژه‌ها رو انجام بدی.

ثبت نام اقساطی هم بدون ضمانت در سه قسط قابل پرداخته. جزییات ثبت نام توی صفحات بعدی هست.

من میخوام با دوستانم پیام. تخفیف بیشتر بهم میدین؟

بله اگر بیش از یک نفر با هم ثبت نام داشته باشید بسته به تعداد نفرات تخفیفات بیشتری بهتون تعلق میگیره. برای جزییات این تخفیف میتونید با شماره ۰۹۹۳۴۶۰۱۲۸۴ تماس بگیرید.

میخوام ثبت نام کنم. چجوری اقدام کنم و از تخفیفات استفاده کنم؟

برای هر مدل ثبت نامی باید تشریف ببری به لینک پایین:

<https://be5t.ir/event/15/aipm>

حالا اگه میخوای کلاسارو حضوری بیای میتونی با ۱۵٪ تخفیف با کد تخفیف be5t ثبت نام کنی.

اگه میخوای کلاسای حضوری رو اقساطی بیای، دیگه تخفیف نداریم. ولی میتونی قسط اول رو با کد تخفیف ghest1 پرداخت کنی و دو قسط دیگه رو تا پایان بوتکمپ و قبل از دریافت مدرک تسویه کنی. اگه در طول بوتکمپ بچه خوبی باشی ممکنه بتونیم توی قسط آخر برات تخفیف در نظر بگیریم.

ثبت نام آنلاین چجوریه؟

اگه نمیتونی حضوری بیای، خبر خوب اینکه میتونی با ۴۰٪ تخفیف آنلاین شرکت کنی. کافیه موقع ثبت نام از کد تخفیف online استفاده کنی و ثبت نام کنی.

اگه آنلاین رو هم میخوای قسطی بیای، میتونی توی دو قسط پرداخت کنی. قسط اول رو با کد تخفیف online-ghesht1 پرداخت کن تا ثبت نامت قطعی بشه.

من ثبت نام کردم، پنجشنبه‌ها نهارو چیکار کنم؟

اگه مثل ما اهل غذای بیرون نیستی، میتونی با خودت از خونه غذا بیاری. اینجا آشپزخونه با امکانات مختلف هست که میتونی غذات رو گرم کنی یا حتی از صفر بپزی!

ضمن اینکه داخل دانشگاه رستوران و بوفه هست که میتونی ناهارت رو هم از اونجا تهیه کنی. کلاً دور هم یه چیزی میزنیم روی این موضوع زیاد حساس نشو.

هنوز سوال دارم، چیکار کنم؟

هر زمانی هر سوالی داشته باشی میتونی با شماره تماس ۰۹۹۳۴۶۰۱۲۸۴ ارتباط بگیری و سوالاتت رو بررسی.

لینک ثبت نام: <https://be5t.ir/event/15/aipm>

کد تخفیف ۱۵٪ حضوری: be5t

کد تخفیف برای شرکت در دوره آنلاین: online

کد تخفیف جهت شرکت در دوره حضوری به صورت اقساط: ghest1

کد تخفیف جهت شرکت در دوره آنلاین به صورت اقساط: online-ghes1