

چالش ورودی بوت کمپ

توسعه نرم افزار

SOFTWARE DEVELOPMENT BOOTCAMP



چالش ورودی بوت کمپ توسعه نرم افزار

از اینکه علاقمند به شرکت در بوت کمپ توسعه نرم افزار رهنما کالج هستید، خوشحالیم. در فرآیند ثبت نام علاوه بر ارسال رزومه، لازم است به سوالات زیر نیز پاسخ دهید و جوابتان را در فرم ثبت نام برای ما بارگذاری کنید.

هدف این تمرین بیشتر از اینکه صرفاً "درست جواب دادن" باشد، اینه که ببینیم چطور فکر می کنید، چطور مساله رو می شکونید و راه حل می سازید.

پس نگران نباشین اگر همه چی براتون آسون نبود. مهم نیست که به چند تا از سوالات پاسخ میدید، مهم اینه که خودتون راه حل رو بسازید و ایده هاتون رو نشون بدید.

سوالات ورودی از سه قسمت تشکیل شدن:

سوالات الگوریتمی

چالش پیاده سازی و رفع باگ

سوالات تحلیلی

سوال اول: مسئله ی الگوریتمی ۱ (۷۵ امتیاز)

در این سوال باید تابعی بنویسید که بررسی کند آیا یک رشته از براکت ها و پرانتزها معتبر و به درستی تو در تو قرار گرفته است یا نه. جزئیات این سوال را می توانید [اینجا](#) مشاهده کنید.

سوال دوم: مسئله ی الگوریتمی ۲ (۷۵ امتیاز)

در این سوال باید تابعی بنویسید که یک آرایه از کلمات را دریافت کند و کلمات هم حرف (anagram) را در گروه های جداگانه قرار دهد. جزئیات این سوال را می توانید [اینجا](#) مشاهده کنید.

سوال سوم: کتابخانه ی من (۵۰۰ امتیاز)

در این چالش یک پروژه ی کوچک به شما داده می شود که یک اپلیکیشن ساده ی مدیریت کتاب هاست. این پروژه با Node.js + Express و HTML/CSS/JavaScript ساده نوشته شده است. کد پروژه چند باگ دارد. وظیفه ی شما این هست که این باگ ها را پیدا کنید، درستشون کنید و برای هر باگ یک توضیح کوتاه بنویسید که ریشه ی مشکل چی بود. جزئیات این سوال را می توانید [اینجا](#) مشاهده کنید.

سوال چهارم: سوالات تحلیلی (۳۵۰ امتیاز)

در این قسمت چند سوال تحلیلی برای شما آماده کردیم تا با کمی سرچ و مطالعه بهشون پاسخ بدید. این سوالات به مصاحبه ی شما هم کمک می کنن، پس حتماً روشون وقت بذارید. جزئیات این سوال را می توانید [اینجا](#) مشاهده کنید.

نحوه ارسال پاسخ ها

در نهایت فایل های مربوط به هر سوال رو در پوشه های جداگانه قرار بدید، اونها رو به شکل zip در بیارید و این فایل رو در صفحه ی بوتکمپ برامون آپلود کنید.

ارزیابی

دقت کنید برای ورود به فرآیند مصاحبه، نیاز نیست به همه ی سوالات پاسخ بدید، پس نگران کم پاسخ دادن نباشید، ولی توجه کنید که هر چه امتیاز بیشتری از حل سوالات کسب کنید شانس بیشتری برای دعوت شدن به مصاحبه خواهید داشت. بیشتر از نتیجه، فرایند فکر کردن شما برای ما مهمه. لطفاً حتماً توضیح بدید که چرا روشتون رو انتخاب کردید. اگه وسط راه تغییرش دادید، اونم برامون جالبه. برای افزایش یادگیری و دقیق تر بودن ارزیابی لطفاً از هوش مصنوعی برای پاسخ به سوالات استفاده نکنید. توی مصاحبه درباره ی جواب هاتون سوال می پرسیم. خلاق باشید، خودتون باشید، و از مسیر لذت ببرید.

دقت کنید!

- پاسخ های خود را باید در قالب یک فایل PDF ارسال کنید که نام آن ترکیبی از نام و نام خانوادگی شما به طور مثال، Ali.Akbari باشد.
- هر چند جست و جوی فردی بخشی از مراحل حل مسئله است با این وجود نهایتاً ما در ارزیابی ها و بررسی پاسخ ها مبنا را بر صداقت شما می گذاریم و فرض می کنیم به این موضوع واقف هستید که پاسخ غیرصادقانه شما، ما را در ارزیابی صحیح دچار گمراهی می کند و ممکن است وارد دوره ای شوید که متناسب با نیازتان نیست.

به امید دیدارتان هستیم