

چالش ورودی بوت کمپ توسعه فرانت اند

FRONT-END DEVELOPMENT BOOTCAMP



چالش ورودی بوت کمپ توسعه فرانت اند

از اینکه علاقه مند به شرکت در بوت کمپ توسعه بک اند رهنما کالج هستید، خوشحالیم. در فرآیند ثبت نام علاوه بر سوالاتی که در مورد رزومه و انگیزه شما پرسیده شده، لازم است به سوالات زیر نیز پاسخ دهید و فایل های مربوط به هر سوال را در پوشه های جداگانه، با نام مشخص و در قالب یک فایل Zip در فرم ثبت نام بارگذاری کنید. توجه داشته باشید که هدف این چالش بیشتر از اینکه صرفاً "درست جواب دادن" باشد، این است که ببینیم چطور فکر می کنید، چطور مسئله رو می شکونید و راه حل می سازید.

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

سوال اول: مسئله ی الگوریتمی ۱ (۱۰۰ امتیاز)

در این سوال باید تابعی بنویسید که یک رشته دریافت کند و طول بلندترین زیر رشته ای که شامل تعداد زوجی از حروف صدا دار می شود و حرف تکراری هم نداره رو برگرداند. جزئیات این سوال رو می توانید [اینجا](#) مشاهده کنید.

سوال دوم: مسئله ی الگوریتمی ۲ (۱۰۰ امتیاز)

در این سوال باید تابعی بنویسید که یک آرایه از اعداد صحیح مثبت را دریافت کرده و بیشترین تعداد از گروه های با مجموع برابر که می توان از این اعداد ساخت را محاسبه نماید. جزئیات این سوال را می توانید [اینجا](#) مشاهده نمایید

سوال سوم: صفحه ی پرو فایل (۳۵۰ امتیاز)

در این چالش باید بر اساس یک طراحی مشخص، برای هر کاربر یک صفحه ی پرو فایل پیاده سازی کنید. میتونید جزئیات این سوال را در [اینجا](#) مشاهده کنید.

سوال چهارم: بازی دوز (۵۲۰ امتیاز)

در این قسمت باید بازی دوز (Tic Tac Toe) رو در سائز ۵ در ۵ پیاده سازی کنید. یه سری قابلیت های دیگه هم بهش اضافه کردیم که پیاده سازی هر کدومشون امتیاز خودش رو داره. برای مشاهده ی سوال به [اینجا](#) مراجعه کنید.

ارزیابی

- دقت کنید برای ورود به فرآیند مصاحبه، نیاز نیست به همه ی سوالات پاسخ دهید، 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.
- فرآیند فکر کردن شما برای ما خیلی مهم تر از نتیجه ست، بنابراین حتما انتخاب دلیل روش هایتان را برایمان توضیح دهید.
- خلاق باشید، خودتون باشید، و از مسیر لذت ببرید

به امید دیدارتان هستیم