

چالش ورودی بوت کمپ توسعه بک اند

BACK-END DEVELOPMENT BOOTCAMP



چالش ورودی بوت کمپ توسعه بک 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 مسأله 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: برنامه ی مدیریت قابلیت های سیستم (۳۵۰ امتیاز)

در این قسمت از شما می خواهیم برنامه ای جهت مدیریت قابلیت های یک سیستم پیاده سازی نمایید. می توانید توضیحات بیشتر این سوال را [اینجا](#) ببینید.

سوال چهارم: کار با دیتابیس (۱۵۰ امتیاز)

در این قسمت دو جدول ریلیشنال در اختیار شما قرار داده شده و شما باید سعی کنید اطلاعاتی خواسته شده را از این جدول ها بیرون بکشید. برای مشاهده ی جزئیات 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