

داوطلب گرامی،

این سند به جهت سنجش میزان توانمندی‌های تخصصی، روحیه چالش پذیری و نحوه تعامل شما با مسائل در حوزه «تحقیق و توسعه» طراحی شده است؛ به جهت پیشگیری از سوء برداشت‌های احتمالی، لازم به ذکر است تمامی سؤالات و چالش‌های مطرح شده در این سند تنها بخشی از موضوعات ابتدایی و مقدماتی پروژه‌های این مجموعه می‌باشد که سال‌هاست راهکارهای آن مشخص، پیاده‌سازی و به بهره‌برداری رسیده است، لذا توضیحات و پاسخ‌های شما در خصوص این چالش‌ها صرفاً در فرآیند ارزیابی و مصاحبه فنی به ما کمک خواهد کرد.

لطفاً خروجی توضیحات/پاسخ‌های متنی خود را در قالب **PDF** ارائه نمایید، و در صورتیکه نیاز به ضمیمه فایل/کد/کانفیگ و ... دارید، آن‌ها را در یک فایل **فشرده** نموده و به همراه PDF در ایمیل ضمیمه نمایید.

مهلت در نظر گرفته برای این مرحله **۳ روز** می‌باشد.

امیدواریم نتایج حاصل از مراحل مصاحبه در نهایت منجر به همکاری ارزشمندی با شما گردد.

پیشاپیش از انرژی و زمانی که برای این مرحله صرف می‌کنید سپاسگزاریم.

سؤالات

سؤال اول: در مورد SIP مطالعه داشته باشید و در خصوص موضوعات و مفاهیمی که با آن آشنا شدید توضیح دهید.

سؤال دوم: در جستجوها و مطالعاتی که داشتید با چه ابزارها/کتابخانه های مرتبط با SIP در حوزه Front-End مواجه شدید؟ با ذکر نام، توضیح مختصری در خصوص هر یک ارائه دهید.

سؤال سوم: در مورد WebRTC مطالعه داشته باشید و در خصوص آن توضیح دهید.

سؤال چهارم: در حین مطالعاتی که در خصوص WebRTC داشتید با چه ابزارها/کتابخانه هایی مرتبط با حوزه Front-End آشنا شدید؟ با ذکر نام، توضیح مختصری در خصوص هر یک ارائه دهید.

در پاسخگویی به سؤالات این نکات را مدنظر قرار دهید:

- از ارائه ترجمه منابع انگلیسی بپرهیزید.
- بیشتر در مورد برداشتها و درکی که خودتان بدست آورده‌اید صحبت کنید.
- بهتر است در توضیحاتی که ارائه می‌دهید به کاربردهای عملی که متوجه آن شدید نیز اشاره داشته باشید.

پیاده سازی

با استفاده از فریم‌ورک Reactjs پروژه ای با ویژگی‌ها و امکانات به شرح زیر را پیاده‌سازی نمایید.

Models

Model Name	Field	Description
User	Id	شناسه یکتای کاربر
	email	آدرس ایمیل کاربر (یکتا)
	password	کلمه عبور
	full_name	نام کامل
Author	Id	کد یکتای نویسنده
	full_name	نام کامل نویسنده (مثال: عرفان ملکی)
Category	id	کد دسته بندی کتاب
	title	عنوان دسته بندی (مثال: مدیریت، شعر، فنی مهندسی و ...)
Book	Id	شناسه یکتا
	author_id → Author	لینک به نویسنده
	category_id → Category	دسته بندی موضوعی
	title	عنوان کتاب
	translator	مترجم
	summary	بخشی از محتوای کتاب
	image	عکس

Design

تمامی Asset های مورد نیاز پروژه در پوشه design قابل استفاده می باشد.

دو صفحه اصلی تعریف شده است:

- صفحه Login برای ورود کاربر به سایت.
- صفحه کتابخانه برای نمایش تمامی کتاب‌ها.
 - نمایش جزییات کتاب در قالب Modal تعریف شده است.

نکات و ویژگی‌های فنی:

- بعنوان پایگاه داده، اطلاعات مربوط به User, Author, Book, Category را در قالب JSON در پروژه ایجاد نمایید (Dummy Data).
- تعداد داده‌های Book به اندازه‌ای باشد که حداقل تعداد ۳ صفحه کتاب موجود باشد.

در پیاده‌سازی خود این نکات را مدنظر قرار دهید:

- پیاده‌سازی پروژه بر اساس Design و با تمامی جزییات آن مطابقت داشته باشد.
- پیاده سازی پروژه حتماً بر روی Local-Git-Repository باشد.
- نکات مربوط به Responsive را مدنظر قرار دهید.
- کیفیت و صحت ساختار و کد پیاده‌سازی شده در پروژه حائز اهمیت می باشد.
- استفاده صحیح و بجا از Design-Pattern و Best-Practice ها را مدنظر قرار دهید.

