

توسعه‌دهنده نرم‌افزار - (Back-End Developer)

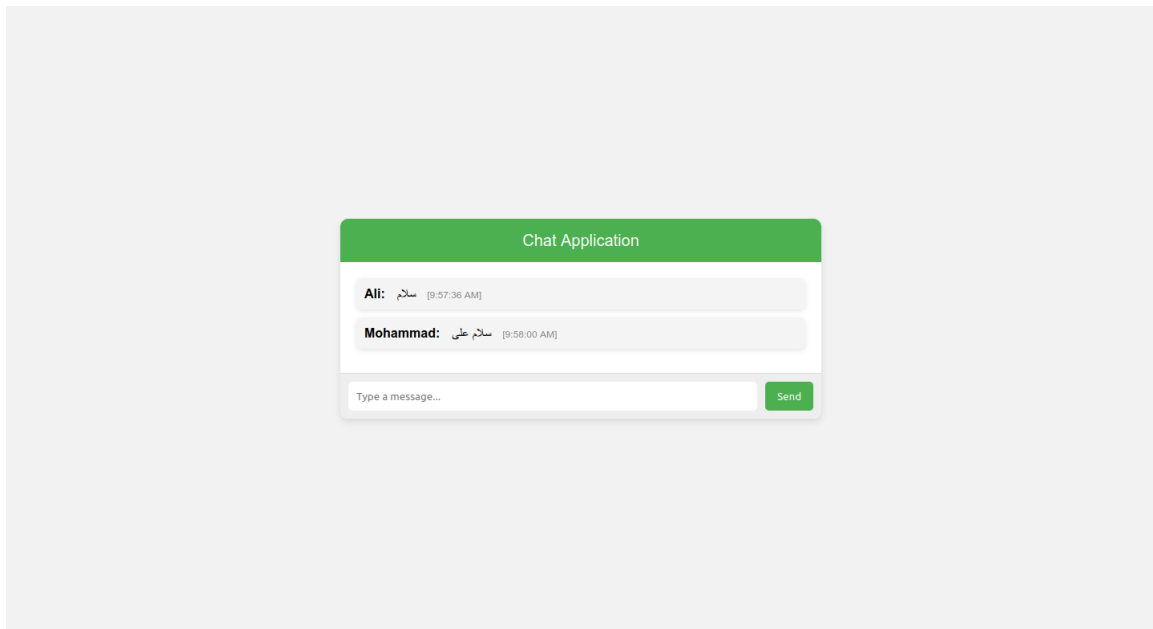
✓ زمان لازم برای انجام: ۳ روز

✓ داوطلبان گرامی لطفاً پروژه زیر را با دقت خوانده و پاسخ خود را در سایت بارگذاری نمایید.

✓ حجم فایل ارسالی بایستی کمتر از ۵ مگابایت باشد و پاسخ را در یک فایل zip به نام خودتان قرارداده و بارگذاری نمایید.

کلید پروژه :

اپلیکیشن چت با استفاده از Node.js، Express و Socket.io که امکان ارسال و دریافت پیام‌ها بین کاربران مختلف را فراهم می‌کند و داده‌های پیام را در فایل ذخیره می‌کند.



برای اجرای پروژه، باید NodeJS و npm را از قبل نصب کرده باشید.

- در پوشه QUEST دو پوشه public و backend وجود دارد.
- در پوشه backend ابتدا دستور npm install سپس دستور node index.js رو بزنید.
- سرور بر روی پورت ۹۰۰۰ http://localhost:۹۰۰۰ بالا هست و پروژه اولیه قابل مشاهده.

جزئیات

در حالت اولیه پروژه امکان اضافه شدن فرد به اتاق و فرستادن پیام و مشاهده بقیه پیام هارا دارد.

کارهایی که باید در سمت backend انجام دهید.

- باید api برای گرفتن لیست کاربرها درست کنید و هر فردی بتواند لیستی از تمامی کسانی که تا الان در اتاق صحبت کرده اند را داشته باشند.
- اسامی کسانی در حال حاضر آنلاین هستند نمایش داده شود.
- پاک کردن عقب‌ترین پیام بعد از ارسال ده پیام به طوری در نهایت همیشه ده پیام آخر نمایش داده شود.
- امتیازی : استفاده از database به جای ذخیره در فایل.
- امتیازی : تغییر کامل پروژه به typescript.
- امتیازی : استفاده از git در پروژه و کامیت مرحله به مرحله هر تغییر.
- امتیازی : امکان اعتبار سنجی کاربران و ذخیره نام کاربری و رمز عبور آنها برای دفعات بعد.
- امتیازی : امکان ساخت اتاق‌های اختصاصی به شکلی که افراد دیگر نتوانند محتوای پیام هارا ببینند.

نکات تکمیلی :

- لیستی برای چت‌ها در سرور ذخیره میشود به شکل زیر است.

[

```
{  
  "id": "plgX9a-wX4vWS3FHAAAD",  
  "username": "Ali",  
  "message": "سلام",  
  "timestamp": "2022-07-11T06:57:36.799Z"  
}  
]
```

- امکان استفاده از هر کتابخانه‌ای را داشته و هر تغییری را که تشخیص می‌دهید لازم است تا پروژه بهتر شود را انجام دهید.