

# پروژه کامپایلر

آدرینا حاجیان سلماسی [۳۹۹۱۲۳۳۰۱۱۷۰۷۹](https://www.instagram.com/39912330117079)

این کد یک برنامه جاوا اسکریپت برای بازی مسابقه است که یک سوال را از پایگاه داده Open Trivia Database API دریافت کرده و همراه با پاسخ های چند گزینه ای نمایش می دهد. به کاربر اجازه می دهد گزینه ای را انتخاب کند و بررسی می کند که آیا با پاسخ صحیح مطابقت دارد یا خیر. تعداد پاسخ های صحیح و تعداد کل سوالات پرسیده شده را پیگیری می کند، نتیجه را نمایش می دهد و به کاربر اجازه می دهد دوباره بازی کند.

این کد از چندین فناوری از جمله HTML، CSS و جاوا اسکریپت استفاده می کند. همچنین از Fetch API برای بازیابی داده ها از پایگاه داده Open Trivia Database API استفاده شده است. این کد از رویکرد برنامه نویسی modular پیروی می کند، به طوری که هر تابع وظیفه خاصی را انجام می دهد و در صورت لزوم با سایر توابع ارتباط برقرار می کند.

از نظر معماری و زیرساخت، این کد یک برنامه کاربردی ساده در سمت کلاینت است که در یک مرورگر وب اجرا می‌شود. برای کار کردن به هیچ زیرساخت سمت سرور یا خدمات باطنی نیاز ندارد. رابط کاربری با استفاده از HTML ساخته شده و با CSS استایل بندی شده است و منطق در جاوا اسکریپت پیاده‌سازی شده است.

اجزای اصلی این کد شامل عنصر سوال، عنصر گزینه‌ها، دکمه بررسی پاسخ، دکمه بازی دوباره، عنصر نتیجه، عنصر نمره صحیح و عنصر کل سوال است. این اجزا برای نمایش سوال مسابقه، پاسخ‌های چند گزینه‌ای، نتیجه پاسخ کاربر، تعداد پاسخ‌های صحیح و تعداد کل سوالات پرسیده شده استفاده می‌شوند.

استقرار این برنامه وب به مورد استفاده خاص بستگی دارد. می‌توان آن را بر روی یک سرور وب میزبانی کرد و از طریق یک مرورگر وب به آن دسترسی داشت

مراحل کویز:  
۱. انتخاب گزینه مورد نظر

## Quiz API

0/10

Marilyn Monroe was born on July 1, 1926.

Celebrities

1. False

2. True

✗

Incorrect Answer!

Correct Answer: Green Flu

CHECK ANSWER

۲. انتخاب گزینه check answer و دریافت پیام  
درست یا غلط بودن جواب

✓

Correct Answer!

۳. نشان داده شدن پاسخ های درست از ۱۰ سوال  
کوئیز

## Quiz API

1/10

۴. تمام شدن ۱۰ سوال و نشان داده شدن تعداد  
سوالات درست از ۱۰ سوال و گزینه start again  
برای شروع مجدد کوئیز

**Correct Answer: The Onion Router**  
**Your score is 3.**

**START AGAIN!**