

1. ايه هو ال JavaScript؟

- JavaScript دي لغة برمجة مستخدمة في الويب وبتساعد على إضافة ديناميكية للصفحات.

2. ايه هي مميزات JavaScript؟

- JavaScript بتساعد في تغيير محتوى الصفحة بدون ما يحتاج رفريش، وبتقدر تحكم فيها من خلال السكربت.

3. ايه هي الفرق بين var و let و const في

JavaScript؟

- var بيعرف متغيرات global و let و local بيعرف متغيرات local بس و const بيعرف متغيرات ثابتة.

4. ايه هو ال callback function؟

- ال callback function دي بتكون function بتتمرر كوسيط لل function تاني، وبتتنفذ بعد ما يتم الإنهاء من التنفيذ الأول.

5. ايه هو الفرق بين ال synchronous وال

asynchronous functions؟

- ال synchronous functions دي بتنفذ بشكل متتابع وبتنتظر الإنهاء من الأول قبل البدء في التنفيذ التاني، بينما ال asynchronous functions دي بتنفذ بشكل متوازي وبتنفذ في نفس الوقت.

6. ايه هو ال closure في JavaScript؟

- ال closure دي بتكون function بتحمل متغيرات من ال scope الخارجي ليها، وبتقدر تستخدمهم داخلها.

7. ايه هي المصفوفات في JavaScript؟

- المصفوفات دي بتكون arrays من ال objects، وبتحمل معلومات متعددة في نفس المكان.

8. ايه هي ال events في JavaScript؟

- ال events دي بتكون actions بيعملها المستخدمين على الصفحة، مثلاً الضغط على زر أو تحريك الماوس.

9. ايه هي ال promises في JavaScript؟

- ال promises دي بتكون objects بتساعد في التعامل مع ال asynchronous code، وبتضمن إن ال function تنفذ بشكل صحيح.

10. ايه هي ال modules في JavaScript؟

- ال modules دي بتساعد في تنظيم الكود وتجزئته لأجزاء صغيرة، وبتسمح بإعادة استخدام الأكواد بسهولة.

11. ايه هو ال prototype في JavaScript؟

- ال prototype دي بتكون object بتحتوي على properties و methods بتتشارك بين كل objects من نفس ال constructor.

12. ايه هو ال hoisting في JavaScript؟

- ال hoisting دي بتعني إن JavaScript ينقل declaration بتاع المتغيرات وال functions للأعلى من الكود، قبل التنفيذ الفعلي.

13. ايه هو ال this في JavaScript؟

- ال this دي بتكون reference لل object اللي ال function بتشتغل فيه، وبتساعد في الوصول لل properties و methods بتاعته.

14. ايه هي ال arrow functions في JavaScript؟

- ال arrow functions دي بتكون functions بسيطة وقصيرة وبتقدم syntax جديدة وبتعتمد على ال arrow (=>) بدل من ال function keyword.

15. ايه هو ال destructuring في JavaScript؟

- ال destructuring دي بتكون syntax جديدة بتساعد في تحويل ال arrays وال objects إلى variables منفصلة.

16. ايه هو ال spread operator في JavaScript؟

- ال spread operator دي بتكون syntax جديدة بتساعد في نسخ ال arrays وال objects ودمجهم في arrays أو objects جديدة.

17. ايه هي ال async/await في JavaScript؟

- ال async/await دي بتكون syntax جديدة بتساعد في التعامل مع ال asynchronous code بشكل أسهل وأنظف.

18. ايه هو ال try/catch في JavaScript؟

- ال try/catch دي بتكون syntax بتساعد في التعامل مع ال errors والأخطاء في ال code، وبتسمح بالتحكم في كيفية التعامل مع الأخطاء.

19. ايه هي ال cookies في JavaScript؟

- ال cookies دي بتكون data مخزنة في ال browser، وبتستخدم في حفظ المعلومات الشخصية للمستخدمين على الصفحات.

20. ايه هي ال localStorage وال sessionStorage في JavaScript؟

- ال localStorage وال sessionStorage دي بتكون objects بتساعد في حفظ المعلومات المحلية على ال browser، وبتختلف في طريقة الحفظ والوصول إليها.

21. ايه هي ال **regular expressions** في **JavaScript**؟
- ال **regular expressions** دي بتكون **patterns** بتستخدم في البحث عن نصوص محددة داخل ال **strings**.

22. ايه هي ال **fetch API** في **JavaScript**؟
- ال **fetch API** دي بتكون **API** بتساعد في إرسال ال **requests** واستقبال ال **responses** من ال **server**، وبتستخدم بشكل شائع في الويب.

23. ايه هي ال **promises** في **JavaScript**؟
- ال **promises** دي بتكون **objects** بتساعد في التعامل مع ال **asynchronous code**، وبتضمن إن ال **function** تنفذ بشكل صحيح.

24. ايه هي ال **generators** في **JavaScript**؟
- ال **generators** دي بتكون **functions** بتساعد في إنتاج سلاسل من القيم بشكل مؤقت، وبتستخدم في التعامل مع ال **asynchronous code**.

25. ايه هي ال **map** وال **reduce** وال **filter** في **JavaScript**؟

- ال **map** وال **reduce** وال **filter** دي بتكون **methods** بتساعد في تحويل وتصفية وتجميع ال **arrays** بطريقة أسهل وأنظف.

26. ايه هي ال `setTimeout` وال `setInterval` في `JavaScript`؟

- ال `setTimeout` وال `setInterval` دي بتكون `methods` بتساعد في تأخير أو تكرار تنفيذ ال `functions` في وقت معين.

27. ايه هي ال `document object` في `JavaScript`؟

- ال `document object` دي بتكون `object` بتمثل الصفحة اللي ال `JavaScript` بيعمل فيها، وبتتيح الوصول والتعامل مع ال `HTML` وال `CSS` وال `DOM`.

28. ايه هو ال `DOM` في `JavaScript`؟

- ال `DOM` دي بتكون `representation` بتقدم الصفحة ال `HTML` في شكل `tree structure`، وبتسمح بالتعامل والتحكم في عناصر الصفحة بشكل ديناميكي.

29. ايه هو ال `event loop` في `JavaScript`؟

- ال `event loop` دي بتكون `mechanism` بتدير التنفيذ ال `asynchronous` في `JavaScript`، وبتساعد في تجنب `blocking` وتحسين `performance` ال `code`.

30. ايه هي ال `modules` في `JavaScript`؟

- ال `modules` دي بتساعد في تنظيم الكود وتجزئته لأجزاء صغيرة، وبتسمح بإعادة استخدام الأكواد بسهولة.

Created by 

Mohamed Saleh