

Pearl's website

פארל ביקשה מבובספוג ליצור אתר צבעוני שישנה את הצבעים שלו בכל לחיצה, ובובספוג כמובן נרתם למשימה! בואו נעזור לו!

מטרת התרגיל

הבנת השליטה ב-DOM באמצעות JavaScript

דרישות

1. הורידו את קבצי ה-HTML ה-CSS וה-JS המצורפים.
2. עיינו מעט בקובץ ה-HTML והבינו את מטרתו.
3. השתמשו ב-`document.getElementById` על מנת לשמור את ה-`main-heading` לתוך `const` עם שם לבחירתכם.
4. הדפיסו את ה-ID שלו.
5. הדפיסו את ה-`className` שלו.
6. הדפיסו את ה-`classList` שלו.
7. הדפיסו את ה-`dataset` שלו, ושימו לב שה-`attribute non-standard` אינו מופיע שם (אך הוא עדיין נגיש!), הדפיסו אותו באמצעות `getAttribute`.
8. הוסיפו ל-`classList` של ה-`main element` את הקלאסים הבאים:
`bg-lightcyan`, `border`
9. הדפיסו את השדה `textContent` של ה-`heading element`.
10. הדפיסו אותו ללא `whitespaces`.
11. שנו את ה-`text content` ל-`"Hello there pearl!"`
12. הוסיפו ל-HTML של ה-`headingElement` שורה חדשה ואת הטקסט `"its me SpongeBob!"` בתוך התגית `span`.
13. הדפיסו את ה-`heading element`.
14. הצהירו על משתנה חדש בשם `cloned`, והשתמשו בתכונה `cloneNode()` של ה-`headingElement` על מנת לייצר `deep copy` שלו, והדפיסו אותו.
15. אתחלו משתנה מסוג `const` בשם `subheading` שיפנה לאלמנט מסוג `h2` ובפקודה נוספת שנו את ה-`textContent` שלו להיות `"jellyfish hunting is the best"`
16. הוסיפו אותו לדף באמצעות

```
document.body.appendChild(subHeading);
```



17. אתחלו מחרוזת עם הטקסט של Lorem ipsum.

18. השתמשו ב-split על מנת ליצור מערך בו כל מילה בלורם איפסום היא איבר במערך.

19. אתחלו מערך עם הצבעים הבאים:

```
const colors = ["red", "orange", "yellow", "greenyellow", "lightblue", "mediumpurple"];
```

20. כתבו פונקציה שמחזירה איבר רנדומלי מאותו מערך.

21. הוסיפו משתנה שמקבל את האלמנט עם ה-ID של "random-words"

22. לאחר מכן השתמשו ב-forEach על מנת לעבור על איברי המערך

loremIpsumWordArr (מסעיף 17, השם נתון לבחירתכם) על מנת ליצור

```
// we create a span element
const span = document.createElement("span");

// set the background color to random
const style = "background-color: " + getRandomColor();
span.setAttribute("style", style);
// set the content of span to the word
span.textContent = word;
span.className = "random-word";
```

כאשר word הוא element של לולאת ה-foreach

23. הוסיפו את span ל-DOM

```
// append this span element to the DOM
randomWordsElement.appendChild(span);
```

דוגמת הרצה

HELLO THERE PEARL!
ITS ME SPONGEBOB!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Labore eum, earum deserunt numquam quis explicabo. Delectus id, cum voluptate dicta aperiam sunt voluptatum quis eaque aliquam distinctio reiciendis iste minima?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Labore eum, earum deserunt numquam quis explicabo. Delectus id, cum voluptate dicta aperiam sunt voluptatum quis eaque aliquam distinctio reiciendis iste minima?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sint laboriosam dignissimos, blanditiis distinctio atque accusamus eius quasi ratione ipsum. Totam veritatis neque perspiciatis sed mollitia sapiente ullam facere harum. Error! Mollitia, debitis quaerat alias voluptate, nisi dolores earum ut iste incidunt asperiores ipsam maxime nulla esse impedit explicabo necessitatibus quos et dignissimos veritatis dolorum facilis doloribus soluta? Optio, tempore distinctio. Molestias eligendi laudantium consectetur maxime tenetur pariatur fugit quia corporis? Harum deserunt molestiae error et aut, tempore sunt perferendis dignissimos sapiente iure voluptate commodi magnam vitae aspernatur inventore reprehenderit numquam!

jellyfish hunting is the best!

