

Positioning

position: static;

ערך ברירת המחדל של כל אלמנט. static מניח את האלמנטים בדף לפי ה-flow שלהם במסמך ה-HTML. מה שבא ראשון, יופיע ראשון, מה שבא אחריו, יופיע שני וכו'. לא ניתן לשנות את המיקום של אלמנטים בעזרת top, right, bottom ו-left כשהם static.



position: relative;

עובד כמעט בדיוק כמו static, הוא מניח את האלמנט בדף לפי ה-flow שלו במסמך ה-HTML. אבל, הוא מאפשר לתת לאלמנט בנוסף ל-position, עוד 4 מאפיינים: top, right, left, bottom, מה שמשנה את המיקום שלו בהתאם. המיקום של אלמנט, שהוא relative, ישתנה ביחס למקום המקורי שלו ב-flow שלו במסמך. דבר נוסף שקורה לאלמנט שהוא relative, זה שהוא כאילו "מורם מעל" המסמך ויוצא מה-flow של האלמנטים, בלי להשפיע על שאר האלמנטים, כמו בתמונה:

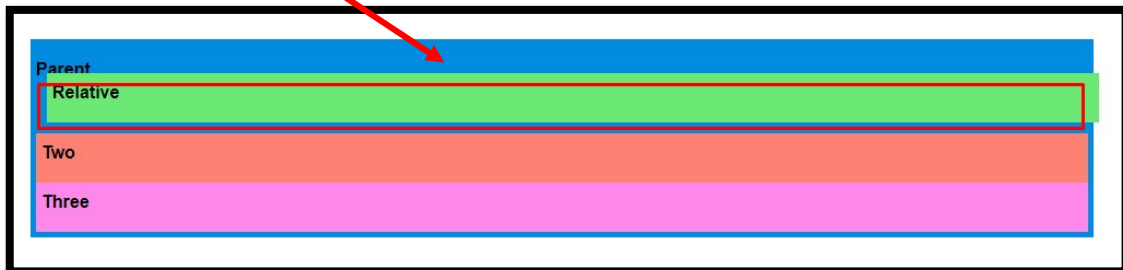


אבל, אנחנו לא נשתמש כמעט ב-relative לצורך שינוי המיקום של אלמנטים. בהמשך נראה כיצד position: relative; בא לידי שימוש בעבודה היומיומית.

position: absolute;

זהו המאפיין שנשתמש בו הכי הרבה לצורך שינוי מיקום של אלמנטים בדף.

כאשר נותנים לאלמנט `position: absolute;` הוא יוצא לחלוטין מה-flow של המסמך, מה שאומר, שהוא אינו תופס יותר את המקום המקורי שהוא תפס. זאת בשונה מ-`relative`, שכזכור, גם כאשר הזזנו אותו, עם `top`, `left`, `right`, `bottom`, המסמך עדיין התנהג כאילו הוא "זוכר את המקום של האלמנט" ומשאיר לו מקום בדף.



לעומת זאת, עם `absolute`, זה מתנהג בצורה שונה:



מה שקורה עם `absolute`, זה שהוא מוציא את האלמנט לחלוטין מה-flow של המסמך, ובניגוד ל-`relative`, המסמך לא "שומר לו מקום".

כאשר אלמנט הוא `absolute`, ואנחנו נותנים לו ערכים של `top`, `right`, `bottom` ו-`left`, הוא ימוקם לא ביחס למקום המקורי שלו במסמך, בשונה מ-`relative`, (שכזכור, המיקומים האלה מזיזים אותו ביחס למיקומו המקורי ב-flow של המסמך) אלא ביחס לאלמנט האב הראשון בעץ האלמנטים, שהוא בעל `position: static` שאינו `static`. ואם אין כזה אלמנט, הוא ימוקם ביחס לחלון הדפדפן.

זה היה משפט מפחיד... 😬 אז כדי לפשט את זה, נגיד שבעצם בשביל זה יש לנו את `position: relative;`.

נסביר את זה עם דוגמה. כאשר רוצים ב-`navbar`, לדוגמה, למקום את הלוגו בצד ימין בתוך ה-`navbar`, אז לאלמנט האב, ה-`navbar`, ניתן `position: relative;` ולאלמנט הלוגו ניתן `position: absolute;` ונמקם אותו ביחס לאלמנט האב, הלא הוא אלמנט ה-`navbar`, בעזרת `top` ו-`right` איפה שאנחנו רוצים שימוקם בתוך ה-`navbar`.

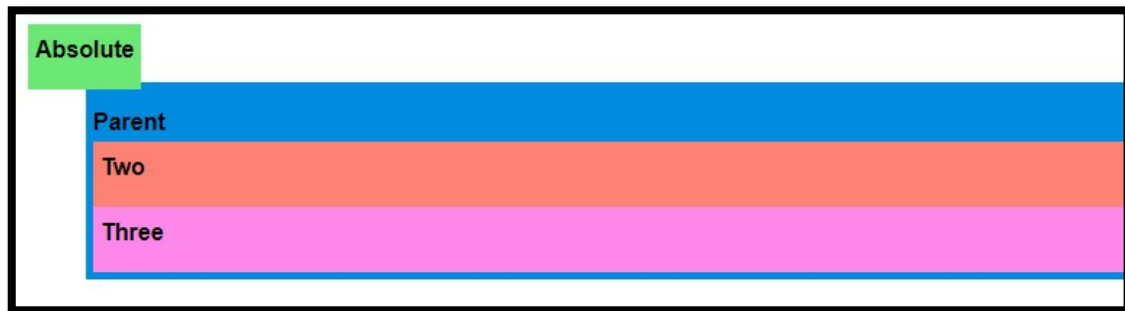
```
.navbar {  
  position: relative;  
}
```

```
.logo {  
  position: absolute;  
  top: 10px;  
  right: 10px;  
}
```

אז נסכם את זה במשפט –

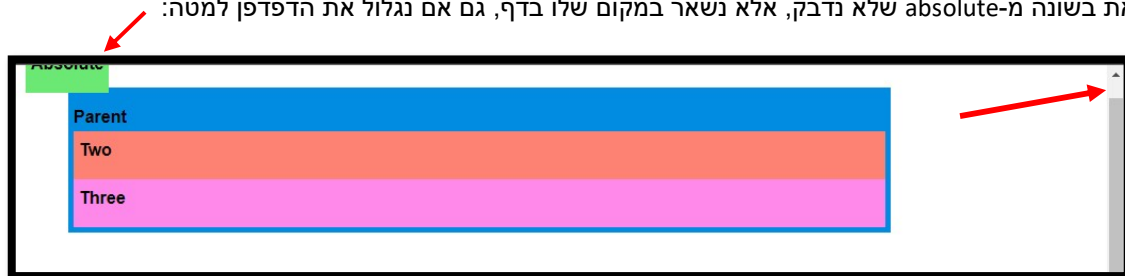
"אלמנט שהוא position: absolute; ימוקם ביחס לאלמנט האב שלו, שהוא בעל כל position שאינו static, ואם אין אלמנט כזה, הוא ימוקם ביחס לחלון הדפדפן.

בדוגמה הבאה, אין אלמנט אב בעל position שאינו static, אז האלמנט שהוא absolute, ממוקם ביחס לחלון הדפדפן. **זוהי משהו שלא תעשו בד"כ.** בד"כ אתם תיצרו אלמנט אב, ותתנו לו position: relative; ואז בתוכו תמקמו אלמנטים עם position: absolute; ובאמצעות top, right, bottom ו-left תמקמו אותו (ובגדול, תמיד תשתמשו ב-position: relative; רק בשביל למקם אלמנטים בתוכם עם position: absolute;).



position: fixed;

אלמנטים ש-position שלהם הוא fixed, יוצאים מה-flow של המסמך, בדומה לאלמנטים שהם position: absolute; אבל הם ממוקמים תמיד **ביחס לחלון הדפדפן ונדבקים** לאיפה שמיקמנו אותם. וזאת בשונה מ-absolute שלא נדבק, אלא נשאר במקום שלו בדף, גם אם נגלול את הדפדפן למטה:



לעומת זאת, באלמנט שהוא fixed, כאשר **נגלול את הדף**, הוא "ידבק" למקום שלו ויכסה אלמנטים אחרים:



זה שימושי, כאשר רוצים כפתור שישאר במיקום קבוע על הדף, לא משנה כמה המשתמש גולל את הדף.

position: sticky;

אלמנט שהוא position: sticky; דומה לאלמנט שהוא position: fixed; בשינוי כזה, שבהתחלה הוא מתנהג כמו position: relative; ז"א, הוא תופס מקום ב-flow, וממוקם ביחס למיקום המקורי שלו ב-flow, אבל ברגע שחלון הדפדפן נגלל ונוגע בו, האלמנט נדבק לחלון ונשאר במקום. זה שימושי ל-navbars למשל, כשרוצים שעד נקודה מסוימת הם יופיעו ב-flow של המסמך, ובנקודה מסוימת, הם ידבקו לחלון הדפדפן.

לסיכום נושא ה-positioning

position: static; - ברירת המחדל של כל האלמנטים בדף. ממקם אלמנטים לפי ה-flow שלהם בקוד. לא ניתן לשנות את המיקום של אלמנט שהוא static באמצעות left, top, right, bottom.

position: relative; - זהה בכל ל-static מלבד זה שניתן למקם אותו באמצעות left, top, right, bottom והמיקום שלו ישתנה ביחס למיקום המקורי שלו ב-flow של הדף.

position: absolute; - מוציא את האלמנט מה-flow של המסמך. ניתן למקם אותו באמצעות top, right, bottom, left. ממוקם ביחס לאלמנט האב הראשון שאינו static או לחלון הדפדפן, בהעדר אלמנט שאינו static.

position: fixed; - יוצא לחלוטין מה-flow של המסמך. ניתן למקם אותו באמצעות left, top, right, bottom. ממוקם ביחס לחלון כולו בלבד. נדבק למקום שלו.

position: sticky; - התנהגות ראשונית זהה ל-relative, ניתן למקמו באמצעות left, top, right, bottom. הוא ממוקם ביחס למקום שלו ב-flow של המסמך. ברגע שהוא נוגע בחלון הדפדפן, הוא נדבק למקום ומתנהג כמו fixed.