### אתגר מספר 4 של HTML

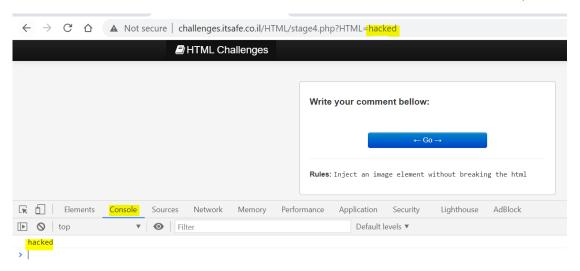
עם הכניסה לאתגר נראה את ה- URL הבא:

### http://challenges.itsafe.co.il/HTML/stage4.php?HTML=apple

כניסה לקוד המקור של העמוד מראה את הקטע הבא:

על כן, ניתן להבין ששינוי המילה apple ב- URL ישפיע על מה שיוצג ב- console.

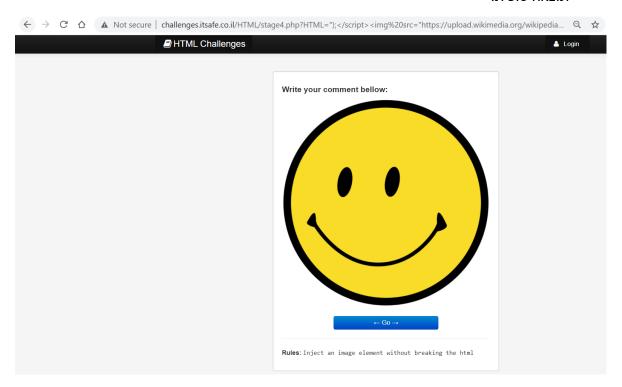
לדוגמה, שינוי למילה hacked יציג את אותה מילה ב- console:



כעת, על מנת להזריק תמונה, נכניס במקום המילה apple את הקוד הבא:

```
");</script><img
src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e
0/SNice.svg/800px-SNice.svg.png"><script>console.log("
```

### תוצאה סופית:



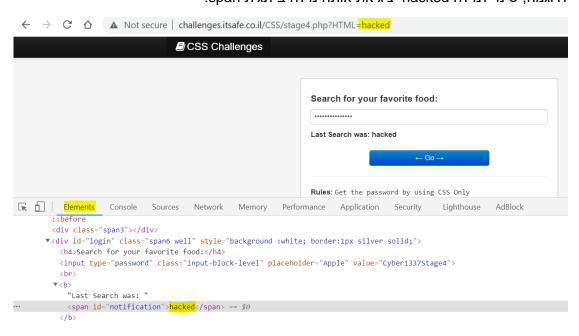
#### אתגר מספר 4 של CSS

עם הכניסה לאתגר נראה את ה- URL הבא:

http://challenges.itsafe.co.il/CSS/stage4.php?HTML=apple

כניסה לקוד המקור של העמוד מראה את הקטע הבא:

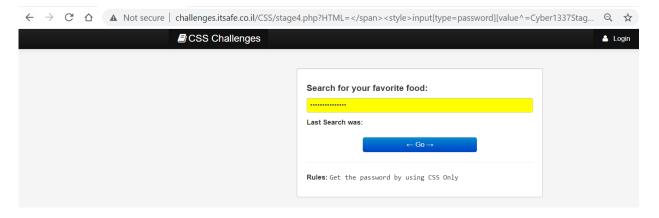
על כן, ניתן להבין ששינוי המילה apple ב- URL ישפיע על מה שיוצג בתגית vhacked. לדוגמה, שינוי למילה hacked יציג את אותה מילה ב-תגית



כעת, על מנת למצוא את הסיסמה, נזריק את הקוד הבא במקום המילה apple:

</span><style>input[type=password][value^=Cyber1337Stage4]{ba
ckground:yellow}</style><span>

# התוצאה הסופית מראה שה-input של הסיסמה נצבע בצהוב ברגע שמצאנו את הסיסמה:



#### JQUERY אתגר מספר 3 של

עם הכניסה לאתגר נראה את ה-URL הבא:

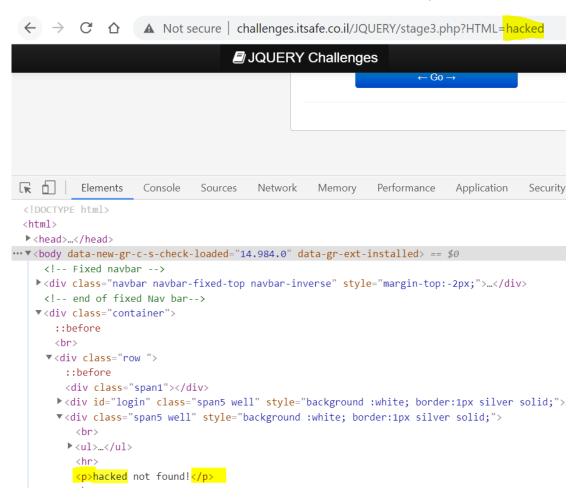
#### http://challenges.itsafe.co.il/JQUERY/stage3.php?HTML=apple

על מנת לצבוע את הקטע עם המילה there, נחפש אותו קודם בקוד המקור של הדף. לאחר החיפוש, נמצא כי אותה מילה נמצאת תחת תג li לו יש id ייחודי בשם there.

```
▼id="there" style="font-size: 30px">
::marker
"

try to get there
```

בנוסף, ניתן לראות שה-URL מכיל בסופו את המילה apple. מבדיקה בקוד המקור נמצא כי שינוי המילה משפיע על התג p :

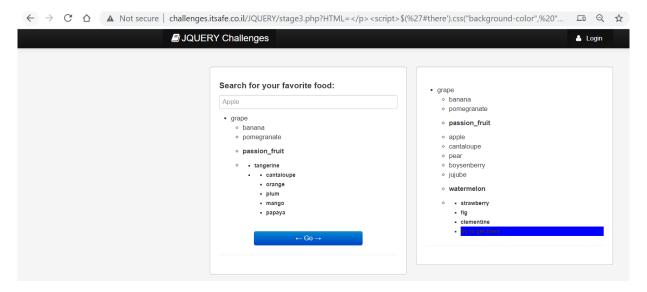


על מנת לצבוע את הרקע של הקטע המכיל את המילה there, נתמקד ב- id שלו. בנוסף, מכיוון ששינוי ה- URL משפיע על התג p, נצטרך לדאוג לסגור את אותה תגית לפני הכנסת הסקריפט שלנו ולפתוח אותה מחדש בסוף. הסקריפט.

להלן קטע הקוד שנזריק ב- URL:

```
<script>$('#there').css("background-color",
"blue");</script>
```

### תוצאה סופית:



#### אתגר מספר 3 של JAVASCRIPT

נכנס לקוד המקור של העמוד ונראה את הסקריפט הבא:

```
▼<script>
       var pass = [];
       $("#search").click(function () {
           for(item of password.value)
                if (item.charCodeAt(0) % 2 == 0){
                   pass.push(item.charCodeAt(0)+3)
               }else{
                   pass.push(item.charCodeAt(0)-1)
           }
           if (String.fromCharCode(...pass) == "leet"){
               alert("you rock");
            }
           else
           {
               alert("try again... ");
       });
 //conints
```

מתוך סקריפט זה, ניתן ללמוד כמה דברים:

- 1. נעשה שימוש במחסנית, מה שאומר שהכנסת האיברים עובדת עפ"י LIFO (האחרון שנכנס הוא הראשון שיוצא). על כן, בכדי לשחזר את הסיסמה שמביאה את הערך "leet" התו הראשון שנצטרך להפוך הוא t.
- 2. הבדיקה שהסקריפט עושה היא עבור כל תו, כאשר הוא בודק אם ערכו הדצימלי מול טבלת ה-iascii הוא זוגי או לא. על מנת לבצע את השחזור, עבור כל תו ננסה לבצע את הפעולה ההפוכה שכל תנאי עושה. כלומר, ננסה להוסיף לכל ערך דצימלי של תו את הספרה 1 או נפחית את ערכו בספרה 3. לאחר מכן, נבדוק אם הערך שהתקבל הוא זוגי או לא ובהתאם נדע לבחור מה התנאי והמספר הנכונים. לדוגמה: הערך הדצימלי של האות t עפ"י טבלת ה-ascii מוסף ל-116 את הספרה 1 נקבל 117 (אי זוגי) ואם נפחית מ-116 את הספרה 3 נקבל 117 (אי זוגי. מכיוון שהתנאי if מתייחס למצב של מספר זוגי בלבד, נבחר במצב של ה- else מה שאומר שהמספר הדצימלי שהוביל ל-t הוא 117 והתו המייצג אותו הוא u.

## להלן השחזור שנע<u>שה למילה leet עפ"י הסקריפט:</u>

|--|

נמיר כל ספרה דצימלית לתו על בסיס טבלת ה- ascii ונקבל את הסיסמה

## תוצאה סופית:

