



חוקי ARIA

מרצה: טוביה שיינפלד.



שיעור: חוקי ARIA.



שמי טוביה ואני מכור לבמבה



שיעור: חוקי ARIA.



וזאת פינוקי



שיעור: חוקי ARIA.



בפן המקצועי

ייעוץ לחברות בתהליך ההנגשה

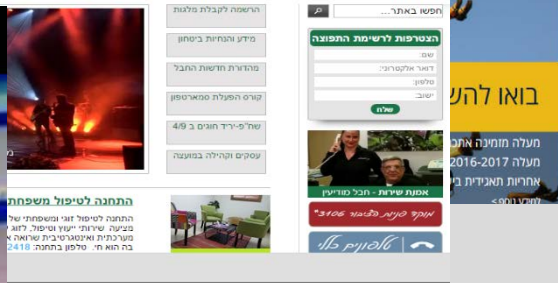
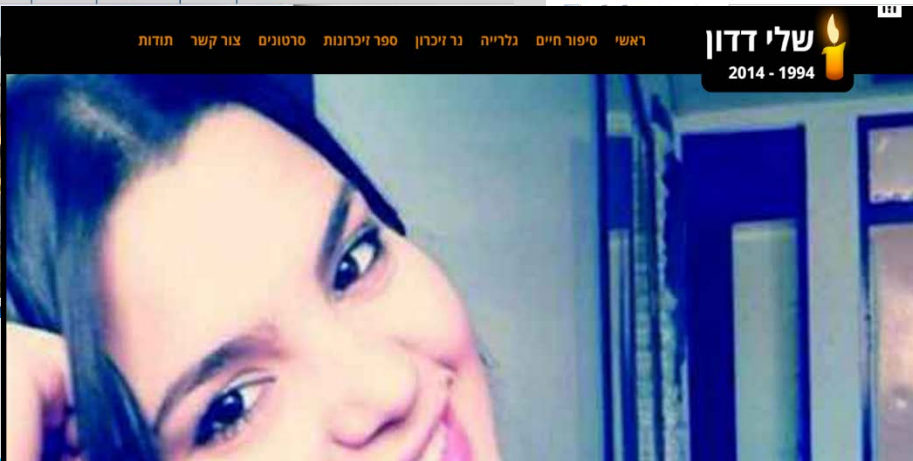
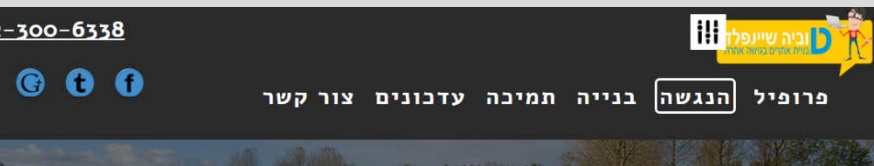


שיעור: חוקי ARIA.



בפן המקצועי

ביצוע הנגשה לאתרי אינטרנט



שיעור: חוקי ARIA.



בפן המקצועי

הדרכות והכשרות לנגישות ברשת.



שיעור: חוקי ARIA.



נושא היום

חמשת הכללים לשימוש ב-

WAI-ARIA 1.1

(Accessible Rich Internet Applications)



שיעור: חוקי ARIA.



חוקי ARIA

חוקי ARIA הם הגשר (ה- A.P.I) בין
טכנולוגיות מסייעות לבין עולם האינטרנט.



שיעור: חוקי ARIA.



איך זה נראה ?

```
<div role="button" aria-label="some text"> some text </div>
```

חוקי ARIA

דוגמאות נפוצות לטכנולוגיות מסייעות שמפיקות את המירב הם:

- תוכנות "זכוכית מגדלת"
- תוכנות קוראות מסך
- מקלדות וירטואליות
- מנועי דיבור
- תוכנות לזיהוי קולי
- תחליפי מקלדת ועכבר (כגון כפתורי SWITCH, ג'ויסטיק פה, מקלדות ברייל וכו.)

חוקי ARIA

חוקי **ARIA** נוספו גם לתוספים נפוצים של **JS**:

- **Dojo/Dijit**
- **jQuery UI**
- **Fluid Infusion**
- **Google Closure**
- **Google Web Toolkit**
- **BBC Glow**
- **Yahoo! User Interface Library (YUI)**
- **bootstrap**



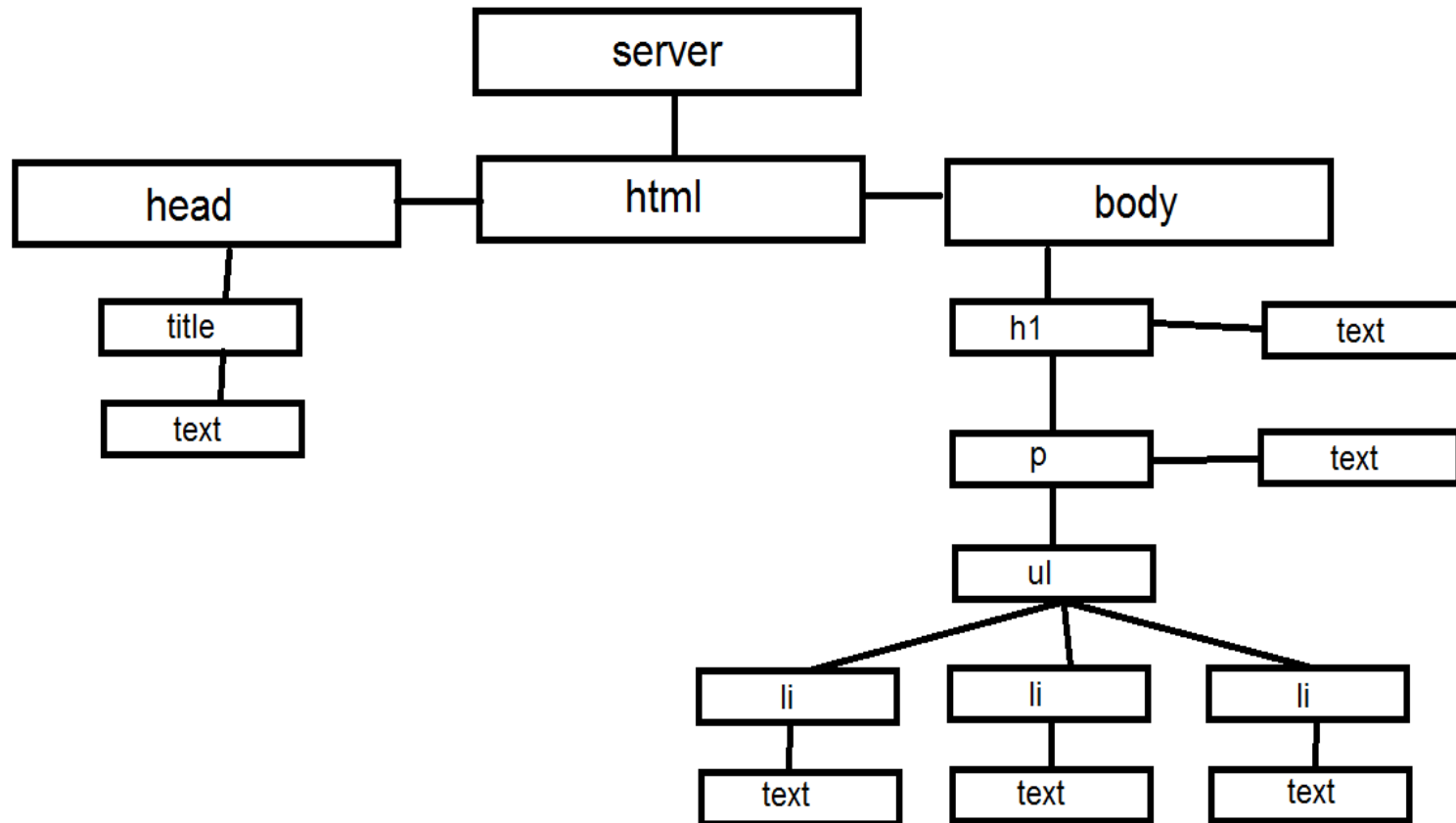
שיעור: חוקי ARIA.



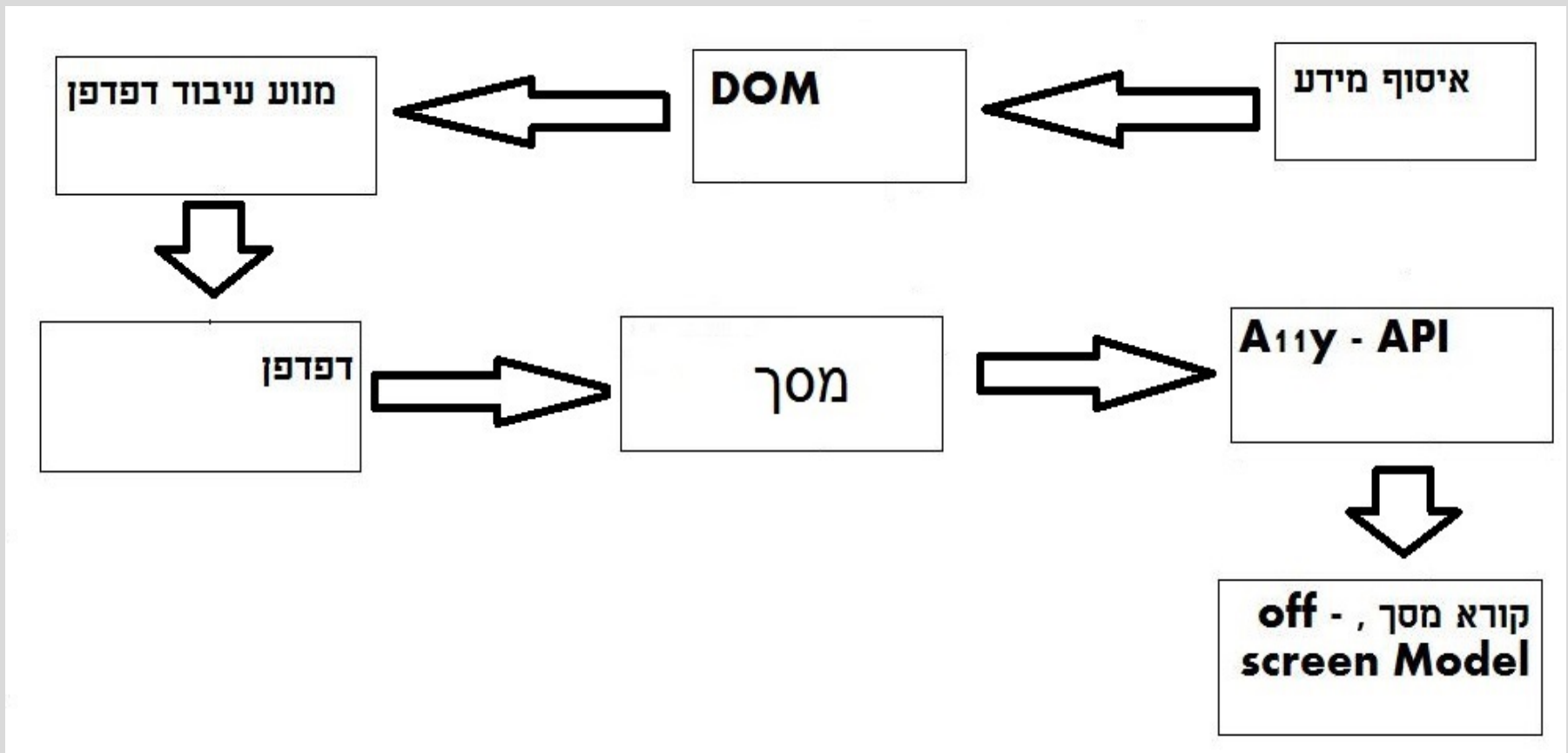
הכוח של חוקי ARIA

- מספקת מידע אודות המבנה של האתר
- מספקת מידע עבור אזורים חיים.
- מספקת נגישות על פקדים מותאמים אישית כגון רשימות, סליידרים, אפשרויות של" גרור ושחרר."
- מספקת נגישות באזורים בעייתיים בדף כגון תפריטים.
- מרחיבה הסברים על מצב האלמנטים.
- מרחיבה הסברים על מצב המאפיינים של האלמנטים.
- מרחיבה תאימות בעזרת המקלדת.


מבנה ה-DOM



מבנה ה-DOM

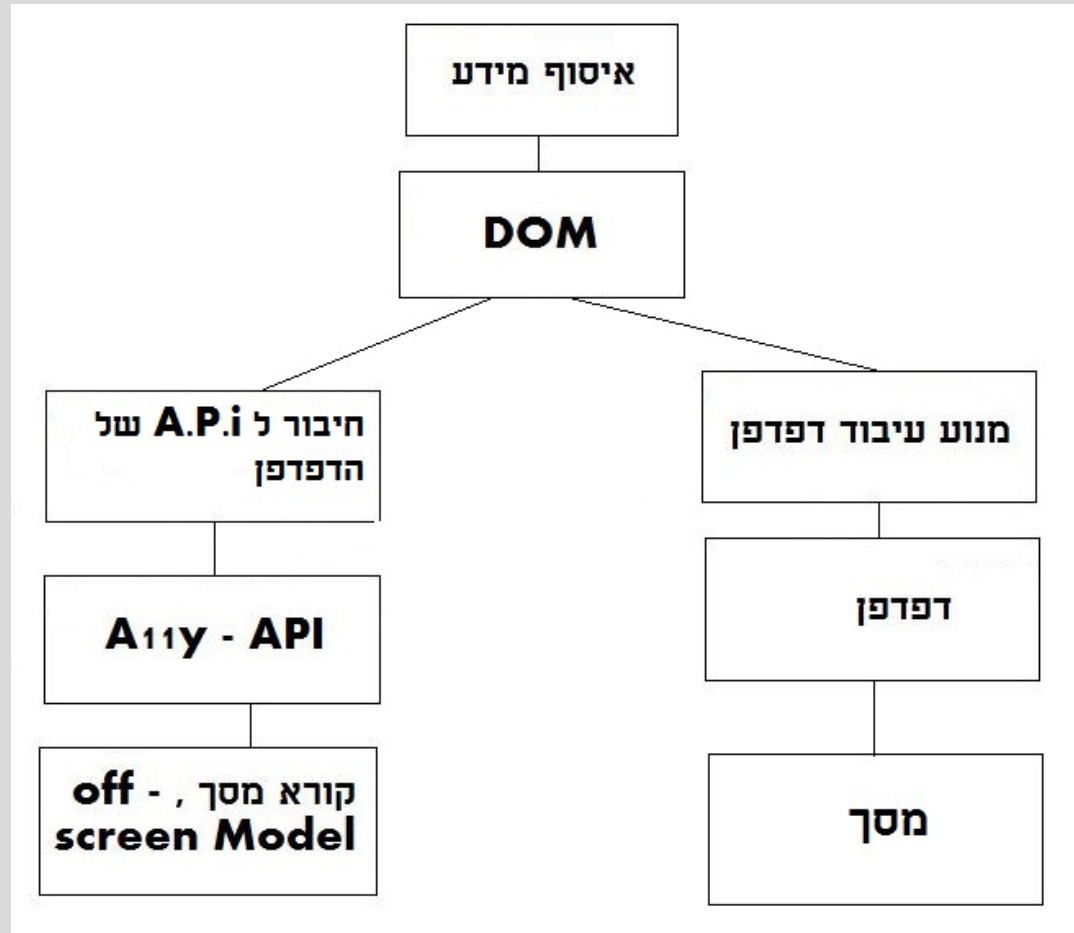


מבנה ה-DOM

מדריכים כתובים לג'ומלה 3 

שם משתמש	שם משתמש
סיסמה	סיסמה
<input type="checkbox"/>	זכור אותי
	התחברות
	יצירת חשבון
	• שכחתם שם משתמש?
	• שכחתם סיסמא?

מבנה ה-DOM





שיעור: חוקי ARIA.



חמשת הכללים – כלל ראשון

שימוש בתגית קיימת למעט בשלושה מקרים:

1. האלמנט קיים ב **HTML** אבל אינו נתמך בשום דפדפן.
2. האלמנט קיים ונתמך בדפדפנים, אבל הוא לא תומך בנגישות.
3. אילוצי עיצוב חזותיים מונעים את השימוש באלמנט המקורי בשל אי ניסוחו כנדרש ובצורה תקינה.

חמשת הכללים – כלל שני

אין לשנות את הגדרות של האלמנטים בעזרת
חוקי **ARIA** מעבר למה שנועדו

```
<h1 role="button">some text </h1>
```



שיעור: חוקי ARIA.



חמשת הכללים – כלל שלישי

נגישות מקלדת - חובה!



שיעור: חוקי ARIA.



חמשת הכללים – כלל רביעי

אין להעלים אלמנטים מה"מסך" רק בעזרת
ARIA חוקי

```
<button role="presentation">press  
me</button>
```

או

```
<button aria-hidden="true">press  
me</button>
```

חמשת הכללים – כלל חמישי

כל הרכיבים האינטראקטיביים חייבים להיות בעלי מאפיין **NAME** או בעלי **LABEL**



שיעור: חוקי ARIA.



חמשת הכללים – כלל הלא כתוב

לכל תגית יהיה רק **ROLE** יחיד ולא יותר.



שיעור: חוקי ARIA.



כיצד להוסיף לקוד ?

```
<div role="heading" aria-level="2"> some heading </div>
```



שיעור: חוקי ARIA.



דוגמה קטנה

איזה טעם אני אוהב בקרטיב שלי ?

טעם אבטיח 

טעם לימון 

טעם קולה 

דוגמה קטנה

אחרי חוקי ARIA



לפני חוקי ARIA



דוגמה קטנה

```
<div class="wrapAll" role="form">  
<p>איזה טעם אני אוהב בקרטיב שלי?</p>  
<div >  
  <div aria-hidden="true" id="a1" class="radioLbl">טעם אבטיח</div>  
  <div aria-labelledby="a1" aria-checked="true" role="radio"  
  class="radioBtn selected" tabindex="0"></div><br />  
  
  <div aria-hidden="true" id="a2" class="radioLbl">טעם לימון</div>  
  <div aria-labelledby="a2" aria-checked="false" role="radio"  
  class="radioBtn" tabindex="0"></div><br />  
  
  <div aria-hidden="true" id="a3" class="radioLbl">טעם קולה</div>  
  <div aria-labelledby="a3" aria-checked="false" role="radio"  
  class="radioBtn" tabindex="0"></div><br />  
</div>  
</div>
```

תודה רבה

תודה רבה

שיעור: סיום

