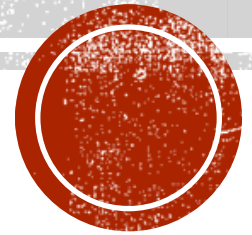


HTML

Hyper Text Markup Language



מה נלמד

- היסטוריה של HTML
- מסמך HTML
- אנטומיה של מסמך HTML
- שפת HTML ודפדפנים
- סוגי תגיות
- בדיקת תקינות מסמך



היסטוריית HTML

■ האינטרנט

■ WWW – World Wide Web

■ HTML

■ URI / URL

■ HTTP



מסמך HTML

- מסמך HTML נוצר על מנת לשתף מידע
- טקסט, מידע, תמונות.
- שפת HTML היא שפת שבנויה על פורמט XML, מבנה המסמך נקרא Markup
- התרגום יעשה על ידי תוכנה במחשב המשתמש - הלקוח

```
<html>
  <body>
    <h1>Semantic web</h1>
    ...
  </body>
</html>
```



The screenshot shows the 'SEMANTIC WEB' page from W3C. It features a navigation bar with links to 'technology topics', 'news', and 'upcoming events and talks'. The main content area discusses the 'Web of data' and lists technologies like RDF, SPARQL, OWL, and SKOS. Below this, there are three columns: 'Linked Data', 'Vocabularies', and 'Query', each with a brief description of their role in the Semantic Web.

SEMANTIC WEB

On this page → [technology topics](#) • [news](#) • [upcoming events and talks](#)

In addition to the classic "Web of documents" W3C is helping to build a technology stack to support a "Web of data," the sort of data you find in databases. The ultimate goal of the Web of data is to enable computers to do more useful work and to develop systems that can support trusted interactions over the network. The term "Semantic Web" refers to W3C's vision of the Web of linked data. Semantic Web technologies enable people to create data stores on the Web, build vocabularies, and write rules for handling data. Linked data are empowered by technologies such as RDF, SPARQL, OWL, and SKOS.

Linked Data ■
The Semantic Web is a Web of data — of dates and titles and part numbers and chemical properties and any other data one might conceive of. RDF provides the foundation for publishing and linking your data. Various technologies allow you to embed data in documents (RDFa, GRDDL) or expose what you

Vocabularies ■
At times it may be important or valuable to organize data. Using OWL (to build vocabularies, or "ontologies") and SKOS (for designing knowledge organization systems) it is possible to enrich data with additional meaning, which allows more people (and more machines) to do more with the

Query ■
Query languages go hand-in-hand with databases. If the Semantic Web is viewed as a global database, then it is easy to understand why one would need a query language for that data. SPARQL is the query language for the Semantic Web.



אנטומיה של מסמך HTML

- Doctype
- Html – root element
- Head – document metadata
- Body – document data



<HEAD> - METADATA

<title>

- The title of the document

<meta>

- includes metadata such as keywords

<script>

- includes script for interactive pages

<style>

- define styles to apply to body elements

<link>

- Directive indicating related documents



<BODY> - DATA

Headings

Text

Lists

Links

Tables

Images / objects



BLOCK VS. INLINE

- תגיות בלוק:

- מתבצעת ירידת שורה

- גודל של 100%

- התגית הכללית: `div`

- תגיות `inline`:

- לא מתבצעת ירידת שורה

- גודל לפי התוכן

- התגית הכללית: `span`



מסמך בסיסי

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="he">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>כותרת הדף</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



תגיות בסיסיות

■ כותרות h1-h6

■ כותרת מסוג h1 הכי חשובה

■ כותרת מסוג h6 הכי פחות חשובה

```
<h1>Heading level 1 tag</h1>  
<h2>Heading level 2 tag</h2>  
<h3>Heading level 3 tag</h3>  
<h4>Heading level 4 tag</h4>  
<h5>Heading level 5 tag</h5>  
<h6>Heading level 6 tag</h6>
```



תגיות בסיסיות

Div ■

Span ■



תגית קישור

a ■



תגית תמונה

img ■



תגיות קלט



לסיכום

- שפת **HTML** – ראשי תיבות של **Hypertext Markup Language**
- פרוטוקול **HTTP** – משמש להעברה של מסמכים בין מחשבים
- כתובת **URI/URL** – כתובת ייחודית לכל מסמך.
- קישורי עזר
 - <http://validator.w3.org/>
 - <http://www.w3.org/QA/2002/04/valid-dtd-list.html>

