

HTML

תכנות בסביבת אינטרנט



שלומית בן שחר

מה זה HTML?



Hyper Text Markup Language

- שפת סימני עריכה לתמליל-על
- שפת תגים לעיצוב ותצוגה של דפי אינטרנט ותוכן בדפדפן.
- הקבצים נקראים דפי HTML והם יכולים לכלול מלל, גרפיקה, קול, וידאו וקישורים לדפי HTML אחרים.
- השפה קובעת את אופן פריסת הטקסט בתצוגה ואת סדר הצגת הפריטים.

פיתוח דפי אינטרנט לפי תקנים

HTML - Hyper Text Markup Language

CSS - Cascading Style Sheets

- שפה לעיצוב תוכן של דפי אינטרנט אשר נכתבים ב-HTML ו-XHTML.
- שולט במראה של רכיבים - כגון צבעים, פריסה, וסוגי וגופנים.
- בעזרתו ניתן להתאים טוב יותר את התצוגה למכשירים שונים.

פיתוח דפי אינטרנט לפי תקנים

XML - eXtensible Markup Language

- תקן לייצוג נתונים במחשבים
- לא מגדיר איזה מידע יוצג אלא מגדיר כיצד לייצג מידע באופן כללי.

XHTML - eXtensible HyperText Markup Language

- שילוב של HTML ו-XML
- מכיל את כל מרכיבי ה-HTML, אך צורת הכתיבה היא בעצם כמו ב-XML.
- הדור הבא של HTML.
- פותח בעיקר לצורך התקנים ניידים.

HTML

```
<html>  
<head>  
<title>My First XHTML Page</title>  
</head>  
  
<body>  
<h1> header of page </h1>  
</body>  
</html>
```

XHTML

```
<html>  
<head>  
→ <title>My First XHTML Page</title>  
</head>  
  
<body>  
→ <h1> header of page </h1>  
</body>  
</html>
```

תג <tag>

- לכל מרכיב בדף האינטרנט (קישור, תמונה, טבלה וכד') יש תג שקובע כיצד המרכיב יוצג.
- התגים הם הוראות בקרה שאינן מוצגות, ותפקידם לתת הוראות לדפדפן.
- תג נכתב בין הסימנים < >
- שני סוגי תגים

1. תגים תוחמים – תגים שיש להם תג פותח ותג סוגר

<body> </body>

<h1> </h1>

2. תגים בודדים – תגים שאין להם תג סוגר

ב- xhtml בתגים ללא תג סוגר מופיע הסימן / בסוף התג

תכונה של תג וערך של תכונה

- לכל מרכיב בדף האינטרנט יכולות להיות תכונות (מאפיינים).
- לדוגמה: למרכיב תמונה יש תכונות של רוחב, גובה.
- לכל תכונה יש ערך.

<tag attribute = "value">

<ערך" = תכונה שם תג>

מבנה דף

<html>	תגית פותחת קובץ
<head>	הגדרות
<!-- לא תוכנו -->	
</head>	
<body>	גוף (תוכן) הדף
<!-- לעיצוב -->	
</body>	
</html>	תגית סוגרת קובץ

תגים בסיסיים

משמעות	תג
מגדיר דף html. כל קוד מתחיל בתגית זו ומסתיים ב- </html>	<html>
מגדיר את גוף הדף	<body>
כותרת מרמה 1 - הכתב בולט, גדול ונכתב בשורה נפרדת. קיימות כותרות מרמה 1 עד 6, כאשר הכתב בכל רמה, קטן מזה שבקודמתה.	<h1></h1>
פסקה. מאפשר להגדיר עיצוב לפסקה כולה. בסיום הפסקה מתבצעת ירידת שורה.	<p></p>
ירידת שורה. תג בודד (ללא סוגר)	
הערות אשר לא יראו בדפדפן	<!--comments-->