

HTML5

שי תבור

HTML

- בשנת 1989 מהנדס תקשורת בשם טים ברנס לי הגה רעיון לשיתוף תוכן בין מחשבים שונים לצורך מחקרים.
 - כדי לבצע את התקשורת ושיתוף המידע, הוא המציא פורמט חדש שזכה לשם:
- HTML - Hyper Text Markup Language.
- עברו כמה שנים עד שהפורמט הפך להיות הסטנדרט היחיד לתקשורת באינטרנט (ולצערן של ברנס לי, הוא לא רשם פטנט עליו)

HTML5

- אחרי כמה נסיונות כושלים לתקן את HTML בצורה פורמלית ולהכניס שינויים מרחיקי לכת, גרסה חדשה החלה לעלות מהשטח.
- HTML5 התחיל להתפתח כיוזמה פרטית של כמה מתכנתים שלא אהבו את נסיונות הפורמליזם והסטנדרטיזציה של HTML.
- באופן מפתיע, הגישה החופשית יותר והליברלית של HTML5 נפלה על אוזן קשבת, וכיום הדפדפנים תומכים בסטנדרט זה באופן כמעט מלא.

HTML

- השפה מערבת מידע ומטה-מידע (meta data).
- מסמך HTML מכיל תוכן שאותו הדפדפן צריך להציג, וכן את הפורמט בו יוצג התוכן (זה המטה מידע).
- HTML היא לא שפה במובן הקלאסי של המילה - היא לא מכילה פונקציונליות.
- השפה תומכת בקישורים (hyper text) - טקסט שמקושר למסמך HTML אחר.

השפה בנויה מתגיות - התגיות מקיפות טקסט ואומרות לדפדפן
איך להציג את הטקסט:



bold text



bold text

<u>underlined text</u>



underlined text

<u>u and b text</u>



u and b text

התגיות h1 עד h6 מספקות פורמט לכותרות:

<h1>Title</h1>

Title

<h2>Title</h2>

Title

<h3>Title</h3>

Title

<h4>Title</h4>

Title

<h5>Title</h5>

Title

<h6>Title</h6>

Title

מבנה הדף

- HTML היא שפה מאוד חופשית מבחינת המבנה, אולם בכל זאת ישנן כמה פרקטיקות נהוגות שכדאי לעבוד לפיהן.
- באופן רגיל, דף HTML בנוי משני חלקים עיקריים - head ו-body.

חלק ה - head-מכיל קישורים
למקורות חיצוניים, הנחיות עיצוב
וכו'.

<html>

<head>
</head>



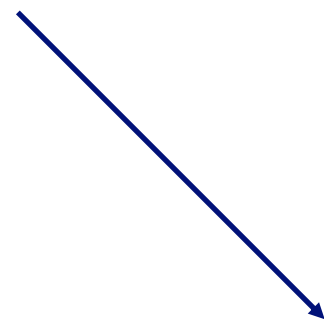
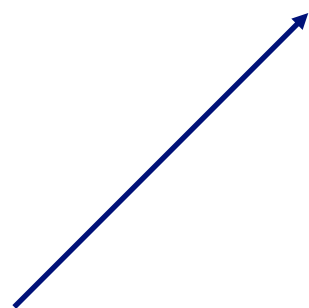
<body>
</body>



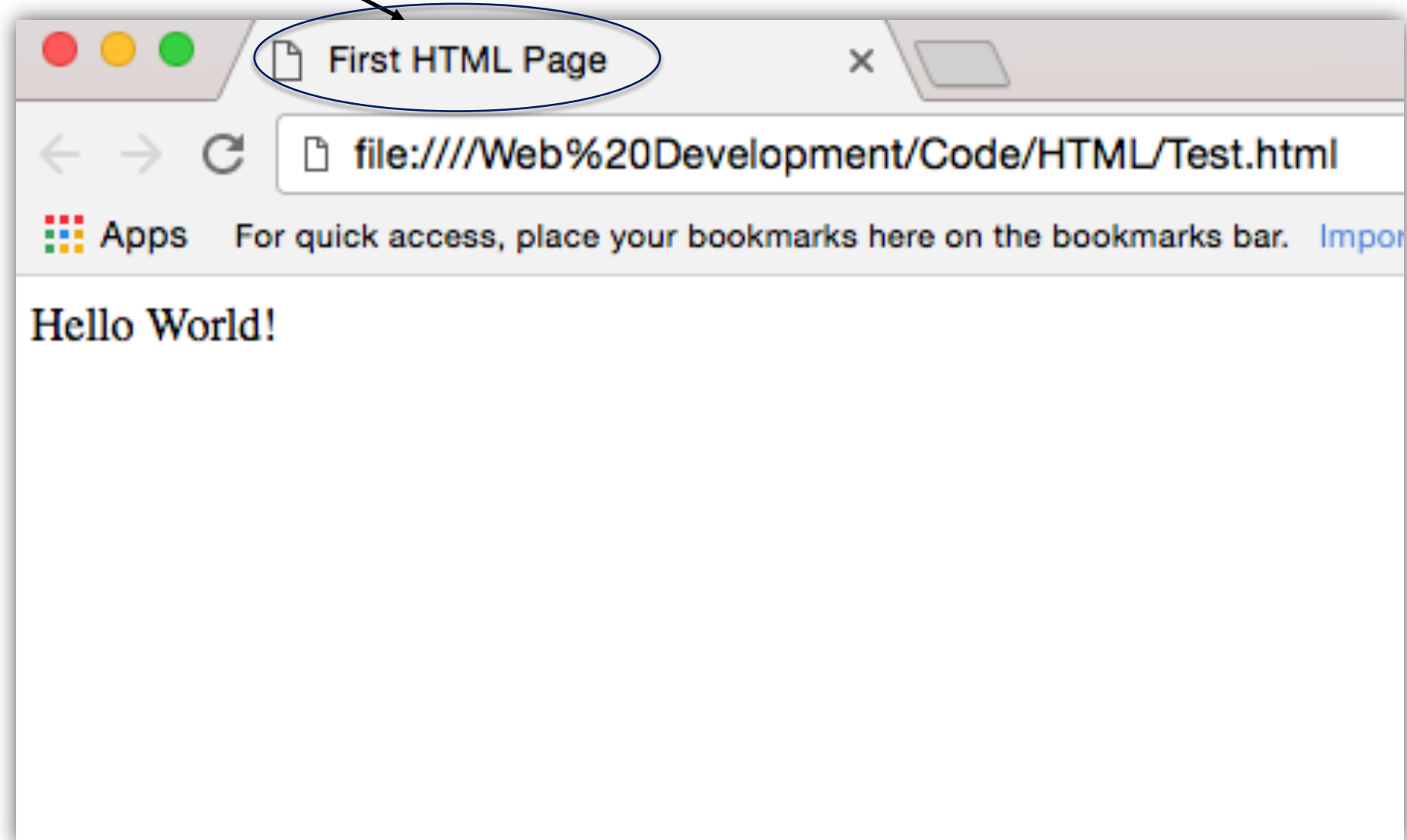
חלק ה - body-מכיל את כל
שאר המסמך כולל כל
האלמנטים הויזואלים שלו.

</html>

גבולות המסמך



```
<!DOCTYPE html5>
<html>
  <head>
    <title>First HTML Page</title>
  </head>
  <body>
    Hello World!
  </body>
</html>
```



תגיות פורמט

- ישנן תגיות שלא מעצבות טקסט מסויים, אלא מעצבות חלק כלשהו במסמך:
- p - תגית פסקה, ירידת שתי שורות.
- br - ירידת שורה אחת.
- hr - קו אופקי מפריד.
- כיוון שתגיות אילו לא משפיעות על טקסט, איזור ההשפעה שלהן ריק, ולכן אפשר לקצר את כתיבתן כך: <p/>

תכונות לתגיות

- לפעמים לתגית יכולות להיות תכונות נוספות שמתארות אותה או מוסיפות לה פונקציונליות.
- התכונות נכתבות בתוך הסוגריים של התווית, כאשר לכל תכונה מציבים ערך כלשהו.

```
<body bgcolor = "#f7fcff">  
<h1 title = "The page title">
```

קישורים

- התגית a מאפשרת לשתול קישור בתוך הטקסט:

press here

- ניתן לשלוט במיקום בו יפתח הקישור החדש:

press

press

רשימות

- התגית ul מייצגת רשימת פריטים (unordered list).
- הרשימה בנויה מתגיות בשם li (List Item). כל תגית מייצגת פריט נפרד ברשימה.

My Favourite Books:

```
<ul>
```

```
<li>1984 by George Orwell</li>
```

```
<li>The Guns of August by Barbara Tuchman</li>
```

```
<li>Blindsight by Peter Watts</li>
```

```
</ul>
```

תמונות

- התגית `img` מאפשרת להוסיף תמונה למסמך.

- התגית מכילה כתכונות את מקור קובץ התמונה, רוחב וגובה התמונה במסמך.

```
<img src = "smily.jpeg" width = "100" height = "150" />
```

<table>

```
<thead>
  <th>Week</th>
  <th>Topic</th>
</thead>
```

<tbody>

```
<tr>
  <td>1</td>
  <td>HTML</td>
</tr>
```

<tr>

<td>2</td>

<td>CSS</td>

<tr>

<tr>

<td>3</td>

<td>Javascript</td>

</tr>

</tbody>

</table>



Week	Topic
1	HTML
2	CSS
3	Javascript

Div

- לפעמים נרצה לקבץ ביחד כמה אלמנטים בדף (למשל כדי לעצב את כולם באותו סגנון).
- התגית div משמשת כאיזור משותף שבתוכו יכולות להיות תגיות אחרות.
- ל-div אין מראה ויזואלי והיא משמשת רק כהפרדה לוגית בין רכיבים.

```
<div>  
  <h1>Welcome</h1>  
  <h2>How Are you?</h2>  
</div>
```

Fieldset

- Fieldset היא תגית ב-html שתפקידה לרכז באיזור מסויים כמה שדות שיש בניהם קשר לוגי.
- ה-fieldset מכיל קו תוחם, וכותרת (שנקראת legend).

```
<fieldset>  
  <legend>Details</legend>  
</fieldset>
```

Details



Input

- רוב איסוף המידע נעשה ע"י התגית `input`. התגית מאפשרת למשתמש להזין טקסט:

```
<input id = "txtAge"/>
```

- התגית יוצרת תיבת טקסט פשוטה (שורה אחת).
- התכונה `id` תשמש בעתיד לזיהוי תיבת הטקסט (כמו שם משתנה).

Input

- ניתן לשנות את סוג הטקסט ע"י התכונה type:

```
<input type = "password" id = "pass" />
```

```
<input type = "color" />
```

```
<input type = "time"/>
```

ועוד.

Button

- התגית Button מייצרת כפתור:

```
<button id = "cmdOK">OK</button>
```