





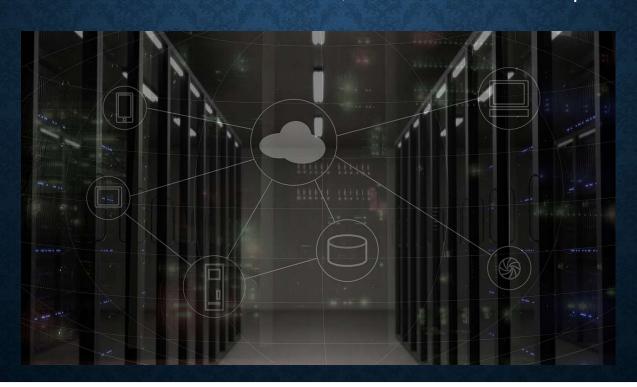
מהי רשת האינטרנט?

- האינטרנט (בעברית: מִּרְשֶׁתֶת) היא רשת תקשורת נתונים בהיקף כלל־עולמי.
- הרשת נוצרה כתוצאה מחיבורים רבים בין רשתות מחשבים שאפשרו תקשורת בין
 מחשבים רבים ברשתות רבות.



מזה שרת?

• תוכנת מחשב המספקת שירותים לתוכנות אחרות, או מחשב המפעיל תוכנות שמשרתות תוכנות אחרות



מה זה לקוח?

 באינטרנט, המחשב הביתי מהווה "לקוח" שמקבל את המידע שהגיע מהשרת, ומציג אותו למשתמש באמצעות תוכנה ייעודית, לרוב דפדפן. המושג "תכנות בצד הלקוח" מתאר את הפעולות שמבצעים הדפדפן ושאר חלקי המחשב של הלקוח, כדי להציג על צג הלקוח את הדף שהגיע מהשרת.



מה זה PHTTP?

• HTTP - Hypertext Transfer Protocol

• הוא פרוטוקול תקשורת שנועד להעברת דפי HTML ואובייקטים שהם מכילים כמו תמונות, קובצי קול, סרטוני פלאש וכו.

• הפרוטוקול תקשורת מעביר את האמור הנ"ל דרך רשת האינטרנט מהשרת למכשירי הלקוח















איך מחשבים מזהים זה את זה?

- כתובת IP היא תווית מספרית (לדוגמה 192.168.70.10) המשמשת לזיהוי נקודות קצה ברשתות TP היא תווית מספרית (לדוגמה IP, כגון רשת האינטרנט.
 - נקודות קצה מכשירי הלקוחות כמו מחשב, טלפון וכו

מה זה POMAIN מה

• שמות תחום מילוליים



מה זה PNS?

- פרוטוקול DNS משמש לתרגום של שמות תחום מילוליים לכתובות
 - Domain Name System ראשי תיבות •



מה זה דפדפך?

• דפדפן הוא תוכנה המציגה דפי אינטרנט (או של כל רשת מחשבים אחרת) ומאפשרת לעבור בין דפים שונים



מה זה URL?

- URL Uniform Resource Locator
 - הוא רצף של תווים במבנה אחיד המשמש לייצוג המיקום של דפי אינטרנט וקבצים ברשת האינטרנט.
- https://he.wikipedia.org/wiki/URL

מה זה PHTML

• HTML - Hyper Text Markup Language

 שפת תגיות לתצוגה ועיצוב דפי אינטרנט ותוכן לתצוגה בדפדפן. זו שפת התגיות המרכזית בעולם האינטרנט, המהווה שלד למרבית עמודי התוכן באינטרנט. השפה מאפשרת עיצוב תוכן בצורה מהירה, קלה ללימוד באופן יחסי וקלה לכתיבה.

<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- created 2010-01-01 -->
<head>
<title>sample</title>
</head>
<body>
Voluptatem accusantium
totam rem aperiam.
</body>
</html>



מה זה CSS?

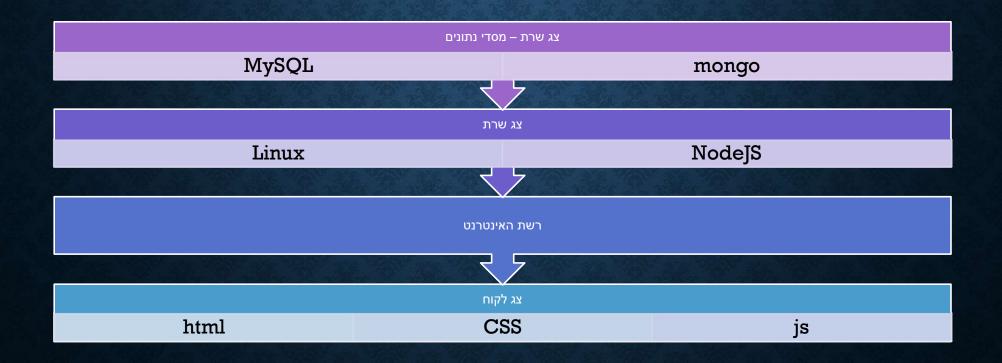
- Css Cascading Style Sheets •
- הם פורמט לעיצוב דפי אינטרנט. הגיליונות קובעים את עיצובם של תגים ב-,HTML
 - נוצר במטרה להפריד בין תוכן ומבנה דפי האינטרנט

?JAVASCRIPT מה זה

היא שפת תכנות דינמית כללית מונחית־עצמים המותאמת לשילוב באתרי אינטרנט ורצה על ידי הדפדפן
 בצד הלקוח.

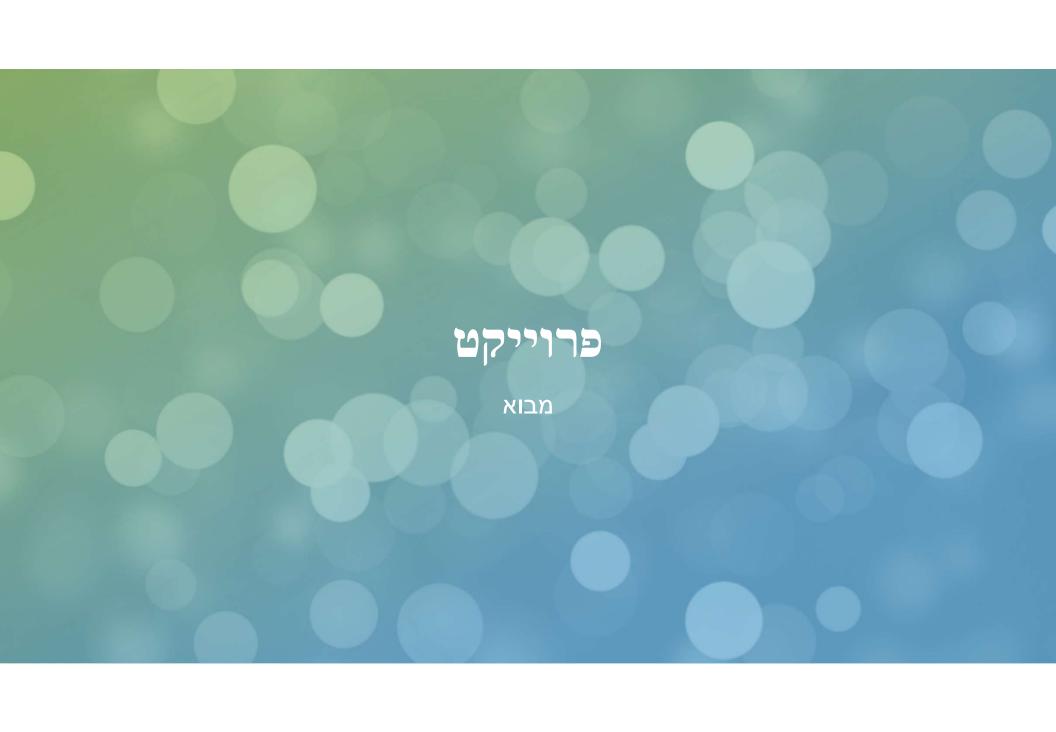
```
function handleCalc() {
  let n1 = document.getElementById("number1").value;
  let n2 = document.getElementById("number2").value;
  let sum = parseFloat(n1) + parseFloat(n2);
  console.log(n1 + " + " + n2 + " = " + sum);
}
```

מבנה מערכות מבוססות WEB



קישורים שימושיים

- •הספר באתר
- https://www.w3schools.com/
 - https://www.google.com/•



פרויקט

- חברה גדולה פונה אלינו ומבקשת לתת פתרון טכנולוגי לבנות אתר
- החברה מבקשת מאיתנו ליצור מערכת אינטרנטית אשר רושמת סטודנטים למערכת ומחשבת מחיר עלות קורס כולל מע"מ
 - לכל אזור יש אחוז מסוים שצריך להוסיף למחיר הבסיס
 - יש להוסיף הודעה בעת הרשמה •
 - החברה מבקשת בנוסף דף הזדהות
 - החברה לא תקבל דפים ללא עיצוב ב

פרויקט – עמוד נחיתה

- יש ליצור עמוד נחיתה אשר יכלול את המבנה הבאה
 - כותרת
 - תפריט •
 - 2 פסקאות
 - 2 תמונות

פרויקט – עמוד הזדהות

- יש ליצור עמוד הזדהות אשר יכלול את המבנה הבאה
 - כותרת
 - תפריט
 - כתובת מייל
 - סיסמה
- כפתור כאשר לוחצים על הכפתור האתר בודק העם המשתמש קיים במערכת ורק עם המשתמש קיים תעביר לעמוד הרשמה

פרויקט – עמוד הוספת סטודנט

- יש ליצור עמוד הוספת סטודנט אשר יכלול את המבנה הבאה
 - כותרת
 - תפריט •
 - כתובת מייל
 - סיסמה
 - שם
 - שם משפחה

פרויקט – עמוד הוספת סטודנט

- גיל •
- המערכת תחשב את התוספת למחיר הבסיס באופן הבאה
 - 17 0: לא משתתף
 - 30%:18-40 •
 - 20%:41-60 •
 - 0%:61-120 •

פרויקט – עמוד הוספת סטודנט

- אזור •
- ניתן לבחור אזור רק מהאזורים הבאים: דרום, מרכז, צפון ושפלה
 - המערכת תחשב את התוספת למחיר הבסיס באופן הבאה
 - דרום %0
 - מרכז 50%
 - 20% צפון
 - שפלה 30%
- כפתור העת לחיצה על הכפתור תוצג הודעה עם שם מלא ומחיר ההרשמה כולל 17% מע"מ



<h1>StudentProject login page</h1>

<HTML>

• תגית htmlבתחילת עמוד, מגדירה את המסמך כעמוד

- <!DOCTYPE html>
- <html Lang="en">

<HEAD>

• מכיל הגדרות ואינפורמציה כללית על הדף, כגון: כותרת, תוויות קידומת meta למתן מידע למנועי חיפוש, תוויות עיצוב הקובעות את אופן ההעמדה של הדף, וקידוד של JavaScript לאפקטים שונים.

<TITLE>

- היא הכותרת לעמוד האתר ניתן יהיה לראות אותה בראש חלון הדפדפן ובד"כ גם בכותרת תוצאת החיפוש בגוגל.
- <title>StudentProject login page</title>

<BODY>

• "גוף העמוד" - מה שנמצא בין תגיות ה bodyיכיל את התוכן אותו נרצה להראות לגולש. ה bodyיכיל בעצם כל דבר שיהיה גלוי לעין באמצעות דפדפן אינטרנט, למשל: טקסט וגרפיקה שיוגדרו גם ע"י תגיות של .html HTML

<H1>

h6 אעד h2 מסמנת את הכותרת הראשית של המסמך. ניתן להוסיף גם כותרות משניות מ

• <h1>StudentProject login page</h1>

• תגית המציינת פיסקה

- •
- Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Accusamus dicta
- error aperiam a, blanditiis dolorem placeat voluptate vel nisi, quia
- commodi dolores dolor nostrum iste provident cumque expedita ea saepe!
- •

<DIV>

- תגית זו למעשה מגדירה אלמנט שאיננו אלמנט "סטנדרטי" (כגון פיסקה, כותרת, טבלה, וכו').
 - בעזרת תגית זו אנו נעשה עיצובים באתר

- <div>
- google
- </div>



- קישור (שנקרא גם לינק או היפרלינק) המאפשר לנו לעבור לדף או אתר אחר בלחיצת כפתור
 - קישור פנימי זה הוא קישור בין עמודי האתר שלנו
- login page
 - קישור חיצוני זה הוא קישור לאתר או עמוד באתר אחר
- google

<FORM>

- תגית הform נועדה כדי להעביר את הנתונים שהזין המשתמש לשרת
 - במאפיין action נגדיר את כתובת השרת

```
• <form id="studentForm" onsubmit="handleSubmit(event)">
• <label for="nameInput">Name:</label>
```

- <button>submit</button>
- </form>

<LABEL>1 <INPUT>

- שדה המאפשר לנו לקבל את הפרטים של המשתמש input
 - תוית label מאפשר להציג בדף מה השדה מסמן
- <label for="nameInput">Name:</label>
- <input type="text" name="nameInput" id="nameInput" />
 - jsi css משמשים כמזהים ייחודיים ונשתמש namei Id •

HTML

<BUTTON>

- תגית כפתור
- בין תגיות הכפתור נרשום את הטקסט שיוצג באתר

<button>submit</button>

שיעורי בית

- חברה גדולה מבקשת מאיתנו ליצור דף יאמל 5
- החברה מבקשת לעניין אותה בנושא מסוים (לבחור נושא לבניית האתר)
 - האתר צריך לכלול:
 - כותרת
 - תפריט קישורים לאתרים אחרים
 - 3 פסקאות