**Javascript – 2022-11-14**

שפת תכנות בין שלושת הפופולריות ביותר בעולם!

מורצת ע"י הדפדפן , כאשר היא רצה ב FRONTEND

* הערה : ניתן להריץ JS גם ב backend, כאשר במקרה זה היא רצה במערכת node.js

**סביבת פיתוח**

זה הוא כלי שבו אנו מתכנתים.

יש כל מני סביבות:

Visual studio.NET (עבור שפת C#)

Eclipse ( עבור PHP או JAVA)

Android studio ( עבור אנדרואיד)

Web storm (עבור JAVA ועוד)

Visual studio code – ה Open source הכי פופולרי ביותר בעולם)

**Data Type**

זה סוג המידע שקיים במשתנה.

המילה השמורה typeof, מקבלת מימין משתנה ומחזירה את הסוג שלו.

ישנם מספר סוגים (אלו לא כולם ):

1. string
2. number
3. boolean
4. object
5. function
6. undefined
7. null

לפי סוג המשתנה – Javascript יודעת איך לבצע פעולות שונות כמו חיבור, הכפלה וכדומה.

מנגנון switch

זה הוא מנגנון המיועד לצורך "מכונת מצבים" – בה רק תנאי אחד תקף (מצבים מרובים)

המנגנון משווה משתנה אחד ויחיד לערכים קבועים בלבד.

**אופרטור טרינארי**

בודק תנאי , אם TRUE מחזיר את החלק הראשון, אם FALSE, אז מחזיר את החלק השני.

var someVariable = (condition) ? true part : false part

var legalStatment = grade >= 0 && <= 100 ? 'legal" : "illegal"