**DOCS – JavaScript 2022-12-08**

**this**

מילה שמורה ב Javascript המתארת את האובייקט / אלמנט / רכיב שהפעיל את הפונקציה שאנו נמצאים בה.

פונקציה יכולה להיות שייכת לאובייקט ואז האובייקט מפעיל אותה. במצב כזה, this, יהיה אותו אובייקט שהפעיל את הפונקציה.

**Event bubbling**

זה הוא מצב שבו event המתבצע בתגית כלשהי, "מבעבע" כלפי מעלה, מגיע לתגית ה parent וממשיך לבעבע ולכן יכול להיתפס גם בתגית parent אחרת כלשהי.

על מנת לעצור את הבעבוע כלפי מעלה (propagation), אנחנו יכולים להעזר ב stopPropagation שנמצא ב event

**Event capturing**

זה הוא מצב שבו event יורד כלפי מעלה – מטה כלומר, מתגית Parent שממנה הevent מתחיל, עד הילד הפנימי בעץ (נלמד את זה בשיעור נפרד)

**Event delegation**

הטמעת ה event על האבא, כדי לקבל גישה לילדים שלו. דבר זה יכול לחסוך קוד ברישום אירועים.

XML (ישן )

Extensible markup language

פורמט טקסטואלי הבנוי ע"י תגיות לייצוג מידע טהור בלבד (pure data).

מטרה : יצירת קובץ המכיל data, בעל פורמט בינלאומי אשר ידוע בכל העולם.

הפורמט בנוי מתגיות דומות לHTML, אך יוצר מסמך המציא את שמות התגיות.

שם התגית מתארת את המידע של התגית – כלומר, מה הוא המידע שיש בתגית.

**JSON**

JavaScript Object Notation

פורמט טקסטואלי הבנוי כאובייקטים או מערכים של javascript לייצוג מידע טהור בלבד.

הפורמט הרבה יותר מצומצם מ XML , מהיר וקל יותר לקריאה.

ב Javascript יש built in functions , לקריאה וכתיבה של JSON. אין את זה עבור XML

Storage

"מחסן"

מקום לשמור מידע כך שהמידע ימשיך לחיות שם.

לדפדפן יש מספר אפשרויות כאלו – לשמור מידע:

Cookie – מידע בודד המורכב מ-name ו-value. מה שמיוחד ב-Cookie זה שהוא נשלח אוטומטית לשרת ברגע הגלישה לדף.

1. Non-Persistent Cookies

זהו Cookie שאין לו תאריך תפוגה ולכן הוא שמור רק בזמן הגלישה הנוכחית – עד שהמשתמש סוגר את הדפדפן.

1. Persistent Cookies

זהו Cookie בעל תאריך תפוגה ולכן הוא נשמר גם אם המשתמש סוגר את הדפדפן – עד לתאריך התפוגה.

1. Session Storage

זהה ל-Non-Persistent Cookie אך לא נשלח לשרת אוטומטית.

1. Local Storage

זהה ל-Persistent Cookie אך ללא תאריך תפוגה (נשמר ללא הגבלה)