

canvas

תגית HTML המאפשרת לצייר עליה צורות (ריבועים, עיגולים, קווים ועוד), להציב עליה תמונות, לכתוב טקסט ועוד. מיועדת לגרפיקה.

XML

eXtensible Markup Language

פורמט טקסטואלי לייצוג מידע.

המטרה: שמירת מידע טהור בפורמט טקסטואלי.

המוצא בתחילת שנות ה-90.

הפורמט בנוי כתגיות.

HTML זה גם תגיות, אך תגיות ידועות שדפדפנים מכירים.

XML – התגיות הינן מומצאות ומתארות את המידע.

דוגמה לשימוש: בניית רשימת מוצרים בקובץ XML ושליחת הקובץ לחברה אחרת

דוגמה:

```
<allProducts>
  <product>
    <id>1</id>
    <name>Apple</name>
    <price currency="usd">3.5</price>
  </product>
  <product>
    <id>2</id>
    <name>Banana</name>
    <price currency="usd">5.7</price>
  </product>
  <product>
    <id>3</id>
    <name>Peach</name>
    <price currency="usd">2.7</price>
  </product>
</allProducts>
```

JSON

JavaScript Object Notation. פורמט טקסטואלי לייצוג מידע (אחר מ-XML). המטרה: שמירת מידע טהור בפורמט טקסטואלי.

הומצא ב-2005. יותר מצומצם מ-XML, יותר קריא מ-XML ויש לג'אווה סקריפט פונקציות מוכנות להפיכת מידע ל-JSON (מה שאין עבור XML) התחביר דומה לאובייקטים ומערכים בג'אווה סקריפט.

Web Storage

אלו טכניקות לשמירת מידע ב-Frontend כך שישמר במחשב הלקוח, בין אם רק עבור הגלישה הנוכחית ובין אם גם לאחר סגירת הדפדפן. מטרה: שמירת מידע שישאר במחשב.

לדוגמה: משתמש ביצע חיפוש מוצרים באתר. אנו רוצים להציג לו את המוצרים שחיפש בפעם הבאה שהוא מגיע לאתר שלנו. עלינו לשמור את החיפושים שלו. ניתן לשמור לו אותם אצלו במחשב במיקום מיוחד ב-Web Storage. בגלישה הבאה לאתר ניתן לטעון את המידע מה-Storage ולהציג לו.

Cookie

סוג של שמירת מידע ב-Storage המכיל key ו-value.

בכל גלישה לשרת המידע הזה נשלח.

לצורך שמירה עתידית – יש לספק גם תאריך תפוגה, אחרת המידע נשמר רק עבור הגלישה הנוכחית.

```
const now = new Date();
now.setMonth(now.getMonth() + 3);
document.cookie = "userFullName=" + fullName + ";expires=" + now;
```

sessionStorage

סוג של שמירת מידע ב-Storage המכיל key ו-value.

המידע לא נשלח לשרת בכל גלישה.

המידע נשמר רק עבור הגלישה הנוכחית.

```
sessionStorage.setItem("userFullName", fullName);
```

localStorage

סוג של שמירת מידע ב-Storage המכיל key ו-value.

המידע לא נשלח לשרת בכל גלישה.

המידע נשמר גם עבור גלישות עתידיות אם לא מחקנו, ללא שום תאריך תפוגה.

```
localStorage.setItem("userFullName", fullName);
```