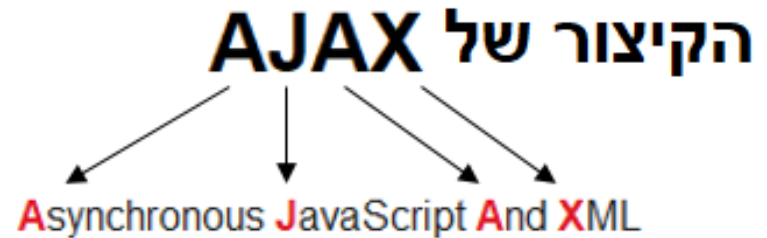


מבוא

AJAX – היא טכניקה המאפשרת לשלוח בקשות HTTP מצד הלקוח אל צד השרת, ולקבל את התשובה המוחזרת.



- AJAX מאפשר לשלוח ולקבל מידע בפורמטים שונים, כולל JSON, XML וטקסט HTML
- AJAX מאפשר שליחת בקשות לשרת בצורה סינכרונית או בצורה אסינכרונית
- תקשורת אסינכרונית - התקשורת עם השרת נעשית ברקע ולא מצריכה לרענן את כל הדף המוצג בדפדפן.

מבוא

AJAX – היא לא טכנולוגיה בפני עצמה, אלא טכניקה של שימוש בקבוצת טכנולוגיות המבוססת על תקני אינטרנט.

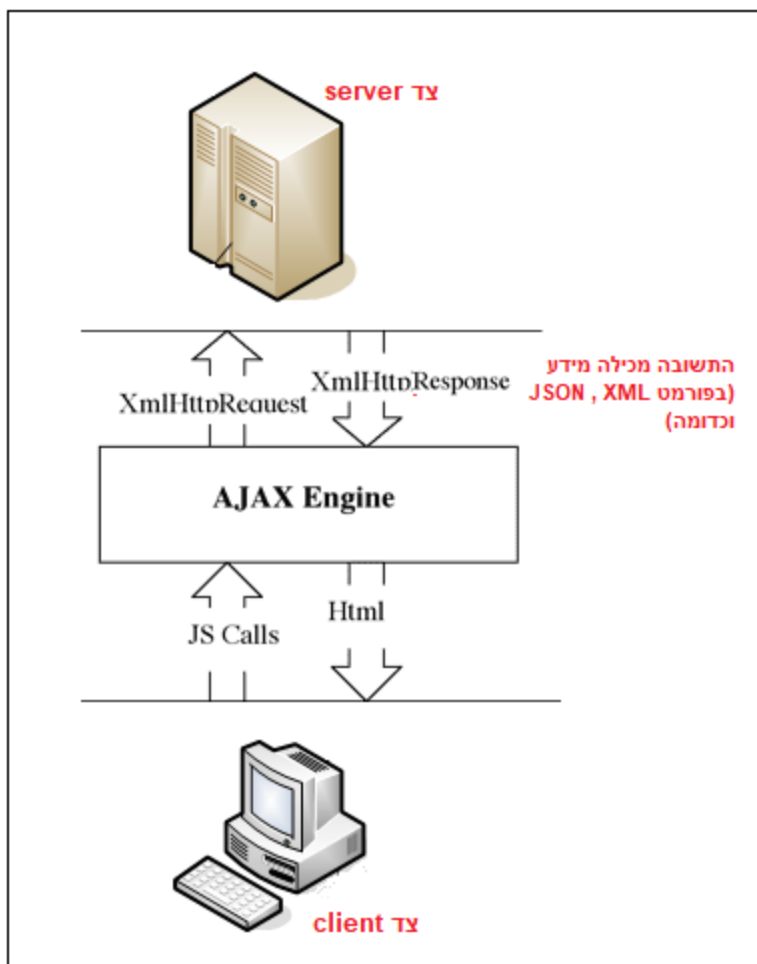


AJAX משתמשת בשילוב של:

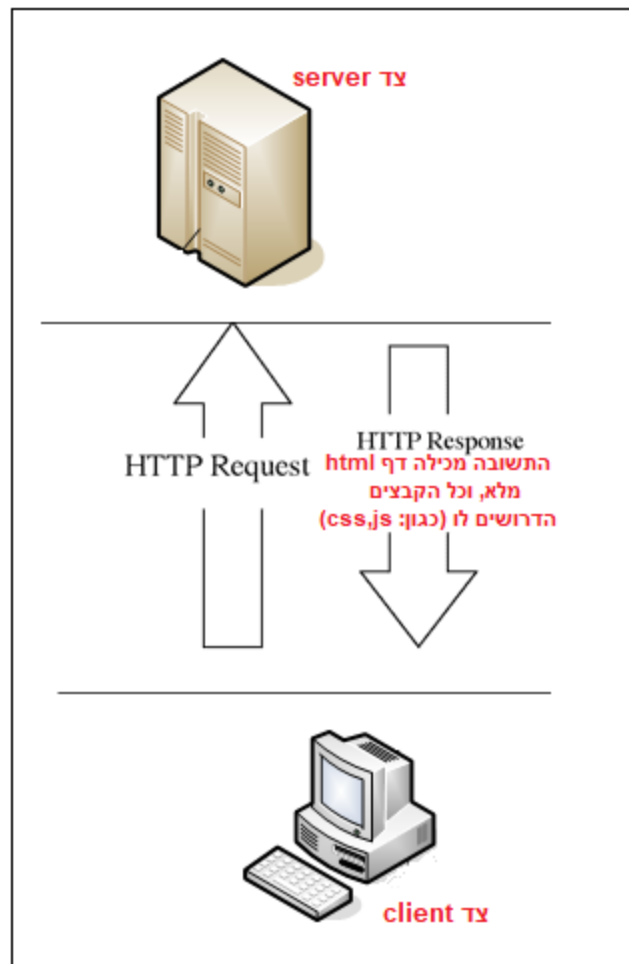
- אובייקט XMLHttpRequest (כדי להחליף נתונים באופן אסינכרוני עם שרת)
- JavaScript / DOM (תצוגה דינמית ואינטראקציה עם מידע)
- JSON / XML (משמש לעתים קרובות כפורמט להעברת נתונים)

בקשת AJAX מול בקשה סטטית

בקשת AJAX



בקשה רגילה (סטטית)



יתרונות השימוש ב-AJAX

- ללא AJAX הדפדפן חייב לעבד מחדש את כל המידע שנשלח אליו בתהליך הנקרא render - טעינת עמוד מלא צורכת מעבר נתונים רבים, ואורכת יותר זמן
- ב-AJAX התקשורת עם השרת נעשית באופן אסינכרוני, ולא מצריכה לרענן את הדף המוצג בדפדפן, ולכן לא מפריעה לתצוגה ולהתנהגות של הדף הקיים, ומשפרת את חווית המשתמש
- האפשרות לבצע בקשה של נתונים בלבד (או שליחה) ללא קשר לעיצוב ופריסת הדף על המסך מאפשרת ביצועים טובים יותר.
- עדכון התצוגה רק בחלק של המסמך, מאפשר ליישומי אינטרנט להדמות לאפליקציות desktop (לדוגמא: Gmail)