



קורס Javascript בסיסי

על הקורס

בקורס זה נביר את אחת משפות הפיתוח הפופולריות - Javascript, נביר את יסודות השפה, ונראה כיצד בעזרת שפה זו ניתן לכתוב דפי אינטרנט דינמיים - נראה במה שונה שפה זו (שהיא דינמית) מרוב השפות שאנחנו מכירים, נצלול להגדרת משתנים, פונקציות, נסתכל על שימוש באובייקטים קיימים נראה כיצד לשמור מידע עבור המשתמש, נבין איך ניתן לתקשר עם המשתמש ואיך ניתן להעביר מידע בין חלונות ועוד. כמו כן נביר את העבודה עם Ajax בעזרת שימוש עם XMLHttpRequest

נושאים

הקדמה

למה להשתמש ב - Javascript ומה אפשר לעשות איתה
מיקום הסקריפטים
דוגמאות לרכיבים אשר נכתבו בעזרת Javascript
עבודה עם ספריות חיצוניות

משתנים ופונקציות

הגדרת פונקציה בסיסית
הגדרת משתנים
סוגי משתנים
אורך החיים וה - Scope שלהם
קבלת ערכים למשתנים מתוך הקלט של המשתמש
המרה בין סוגי משתנים
עבודה עם console כדי לדבג ולעקוב אחר הקוד

אירועים

רישום לאירוע משתמש מתוך ה - HTML.
רישום לאירועי משתמש בצורה דינמית מקוד.

מניפולציות על התוכן.

היכרות עם Document Object Model
שינוי CSS והגדרות עיצוב מתוך Javascript

תקשורת עם המשתמש בזמן הרצת סקריפט

הצגת הודעות
קבלת אישור לפעולה
קבלת קלט מהמשתמש
הצגת חלונות מודלים, מותאמים אישית

מערכים

השיטות השונות להגדרת מערך
הגדרה פשוטה של אובייקט, ומערך של אובייקטים
פונקציות של מערך

יצירה דינמית של HTML

המשמעות של יצירה דינמית
כיצד עושים זאת בעולם האמיתי
כתיבה של קוד היוצרת אלמנטים

בדיקות קלט

בדיקות תקינות קלט המשתמש
הצגת הודעות שגיאה למשתמש
העלמת הודעות השגיאה לאחר זמן כלשהו.
הצגת והסתרת הודעות השגיאה באנימציה

אירועים מתקדם

הכרת event.

רישום לאירועי העכבר
רישום לשינויי החלון
עצירת חלון האירועים
הגדרת גובה פנימי קבוע כדי לראות תמיד את הכותרת של המסך, תוך
התחשבות בשינוי גודל החלון בזמן ריצה

תקשורת בין חלונות ושמירת מידע

הצגת כמה חלונות במקביל
 העברת מידע בין החלונות בעזרת Query String
 פנייה ישירה לחלון אחר
 העברת ושמירת מידע בעזרת HTML5 Storage.
 העברת מידע בעזרת postMessage.
 העברת ושמירת מידע בעזרת cookies.

אובייקטים קיימים

עבודה עם תאריכים
 עבודה עם פעולות מתמטיות
 עבודה עם RegExp
 הכרת האובייקט navigator.
 מחרוזות

נושאים מתקדמים

טעינה דינמית של CSS או JS מקוד.
 טיפים וטריקים

AJAX - מודול זה דורש היכרות עם צד שרת כלשהו

הכרת האובייקט XMLHttpRequest.

שליחת מידע לשרת
 קבלת מידע מהשרת
 מניפולציה על המידע והצגתו למשתמש.

שליחת קבצים ב - AJAX לשרת.
 קבלת תמונות מהשרת ב - AJAX.

דרישות קדם	היכרות עם HTML + CSS	עבודה עם שפת פיתוח כלשהו, והבנה של משתנים, תנאים, לולאות וכדו'
התקנות	מרצה	Visual Studio 2012 ומעלה (לא גרסת Express) גוגל כרום מומלץ
תלמידים	מרצה	Visual Studio 2012 ומעלה (לא גרסת Express) גוגל כרום מומלץ