

הוראות הגשת פרויקט אוטומציה



מטרה: מטרת הפרויקט ליצור דפי רשת ולבצע עליהם מבדקים אוטומטים.



חלקי הפרויקט:
לפרויקט שני חלקים:

- חלק א – יצירת דף HTML
- חלק ב – כתיבת תסריטי בדיקה אוטומטים



- תוצרי הפרויקט:**
- חלק א – יצירת דף HTML
 - חלק ב – כתיבת תסריטי בדיקות תקינים

חלק א' - ניתוח ועיצוב ראשוני

במסגרת חלק זה עליכם לייצר את דף ה-HTML אשר יכיל את התגיות והאפשרויות הבאות:

תגית ה-Head תכיל:

Title (כותרת עמוד).

פונקציות JS.

תגית ה-Body תכיל את האלמנטים הבאים:

- לחצני רדיו
- כפתורי בחירה
- שדות טקסט פתוחים (הכוללים מספר פרטים אותם תמלאו בהמשך)
- רשימה נגללת
- כמו כן, וודאו כי בגוף הדף ישנם מגוון תגיות עיצוב (p, h1-6, div) ולהם מחלקות ומזהים ייחודיים. צרו מספר קישורים בדף בשמות זהים אך עם איות שונה (אותיות גדולות / קטנות)
- הוסיפו מספר קישורים שונים לדף בשמות זהים ושונים

Java Script

יש להוסיף לדף שיצרתם לפחות שני אירועים מתוך הנלמד:

- אירועי ONCLICK - לחיצת עכבר, טעינת תמונה או עליית דף HTML, תנועת עכבר מעל "נקודה חמה" בדף, בחירת שדה טקסט בטופס, שליחת טופס, הקשה על המקלדת.
- אירועים הקשורים לטעינת דף - onLoad, onUnload
- אירועים הקשורים לעבודה עם טופס HTML - onFocus, onChange
- אירועים הקשורים בעבודת עכבר - onMouseover, onMouseout, onclick, ondblclick, onmousedown, onMouseup

חלק ב' – יישום והרחבה

במסגרת החלק השני עליכם לייצר תסריטי בדיקה אוטומטים לכל דף אינטרנטי (דוגמא YAHOO GAMIL וכו').

1. צרו פרויקט חדש ב – Eclipse.

- בניית הפרויקט במבניות של JUnit – יתרון

התוכנית תבצע את הבאות:

- פתיחת הדפדפן.
- ניווט לאתר (הוא העמוד שיצרתם).
- הגדלת העמוד למקסימום.
- קליטת ה – Title של העמוד לתוך משתנה ואימותו באמצעות בדיקה כי ה – Title שנקלט שווה למשתנה אחר שהוגדר מראש.
- זהו את כל האלמנטים שהוגדרו בדף והדפיסו אותם למסך בצורה מסודרת וברורה (אנא וודאו כי השתמשתם במגוון דרכים לזיהוי האובייקטים- על פי מזהה ייחודי, ערך ושם).
- בדקו כמות קישורים בדף, השוו את כמות הקישורים לתוצאה שהוגדרה מראש והדפיסו למסך את ההודעה עבר או נכשל בהתאם לתוצאת החיפוש.
- בדקו כמות קישורים בדף לפי שם ספציפי ואיות ספציפי והדפיסו את מספר הקישורים
- וודאו בסיום כי הדף נשאר פתוח על המסך ובו הערכים שהקלדתם והבחירות שנעשו:
 - באזור לחצני הרדיו בחרו בשני לחצנים עפ"י זיהוי נפרד.
 - בחרו בשלושה כפתורי בחירה בהתאמה.
 - בשדה מסוג "רשימה נגללת" בחרו את הרכיב השני.

שימו לב, הפרויקט יכלול את הנושאים הבאים בהתאמה:

- שימוש בטכניקת Page Objects (Factory or model) – יתרון.
- תמיכה בדפדפנים שונים – חובה.

הערות והארות:

- 👉 הפרויקט יבוצע בזוגות.
- 👉 את התרגיל יש להעלות לאתר הקורס בלשונית מטלות
- 👉 העבודה תוגש לכל היותר שבועיים מיום המפגש האחרון של ההנחיה
- 👉 ציון עובר 60.

בהצלחה