

גירסה 1.00 – 6.10.2002

טפסים ב-HTML

מסמך זה הורד מהאתר <http://underwar.livedns.co.il>.
אין להפיץ מסמך זה במדיה כלשהי, ללא אישור מפורש מאת המחבר.
מחבר המסמך איננו אחראי לכל נזק, ישיר או עקיף, שיגרם עקב השימוש במידע
המופיע במסמך, וכן לנכונות התוכן של הנושאים המופיעים במסמך. עם זאת,
המחבר עשה את מירב המאמצים כדי לספק את המידע המדויק והמלא ביותר.

כל הזכויות שמורות לניר אדר

Nir Adar

Email: underwar@hotmail.com

Home Page: <http://underwar.livedns.co.il>

אנא שלחו תיקונים והערות אל המחבר.

יש צורך בהכרה בסיסית של שפת HTML על מנת להבין מסמך זה.
ניתן להוריד באתר <http://underwar.livedns.co.il> מסמכים אודות HTML.

טופס HTML הוא דרך בה אנו מסוגלים להוסיף אינטראקטיביות לדף שלנו. טופס כזה מורכב ממספר אובייקטים. הוא מכיל שדות קלט (text, button, checkbox, radio) המאפשרים קליטת נתונים מהמשתמש, וכן כפתור "submit" המשמש לשליחת הנתונים שהמשתמש הקליד. יש לציין כי ניתוח הנתונים המתקבלים מהטופס חורג מתחום שפת ה-HTML. שפת ה-HTML מאפשרת לדפדפן לשלוח את הנתונים אל השרת, ואנו מניחים שבשרת מותקנת תוכנה המאפשרת לקבל את נתונים אלו ולנתח אותם. שפות המאפשרות לנו לנתח, למשל, את הקלט מהטפסים הן ASP ו-PHP.

כל טופס מתחיל בתג "<FORM>" ומסתיים ב- "</FORM>":

```
<FORM>
...
</FORM>
```

לתג FORM מספר פרמטרים. הפרמטר הראשון הוא ACTION, והוא מציין לאן הטופס יישלח. אם נרצה לשלוח את הטופס ללא כל עיבוד, אל תיבת אימייל כלשהי, נכתוב:

```
<FORM ACTION = "MAILTO:whatever@your_email_provider.com">
...
</FORM>
```

כאשר במקום הטקסט בכחול תופיע כתובת האימייל המבוקשת. האפשרות השנייה היא לשלוח את תוצאת ה-FORM אל סקריפט בצד השרת, שינתח את הקלט מהמשתמש. נוכל להשתמש בכתובת יחסית או בכתובת מוחלטת:

```
<FORM ACTION = "ProcessData.asp">
...
</FORM>

...

<FORM ACTION = "http://mysite.com/ProcessData.asp">
...
</FORM>
```

הפרמטר השני שאנו יכולים להוסיף לתג ה-FORM הוא METHOD, המציין את השיטה בה ישלחו הנתונים אל השרת. קיימות שתי שיטות בהן ניתן לשלוח את הנתונים : GET ו-POST.

GET

שיטה זו מאפשרת לשלוח כמות מוגבלת של נתונים לשרת. בשיטה זו, ניתן לראות את הנתונים שנשלחו בשורת הכתובת, כלומר, הנתונים יוצגו בהמשך לכתובת השרת. לדוגמא :

http://underwar.livedns.co.il/process.asp?user=someone&action=do_nothing

הטקסט בכחול הוא ערכים המועברים אל הדף, שיכלו להישלח אליו מטופס כלשהו. מנועי חיפוש בדרך כלל ישתמשו בשיטה GET, מכיוון ששיטה זו מאפשרת להגדיר סימניה (Bookmark), על מנת לחזור לתוצאות רצויות במהירות.

דוגמא לתחביר של GET :

```
<FORM ACTION = "ProcessData.asp" METHOD="GET" >
...
</FORM>
```

POST

בשיטה זו אין הגבלה על כמות הנתונים שתישלח לשרת. הנתונים המועברים על ידי הטופס אל השרת אינם נראים בשורת כתובת.

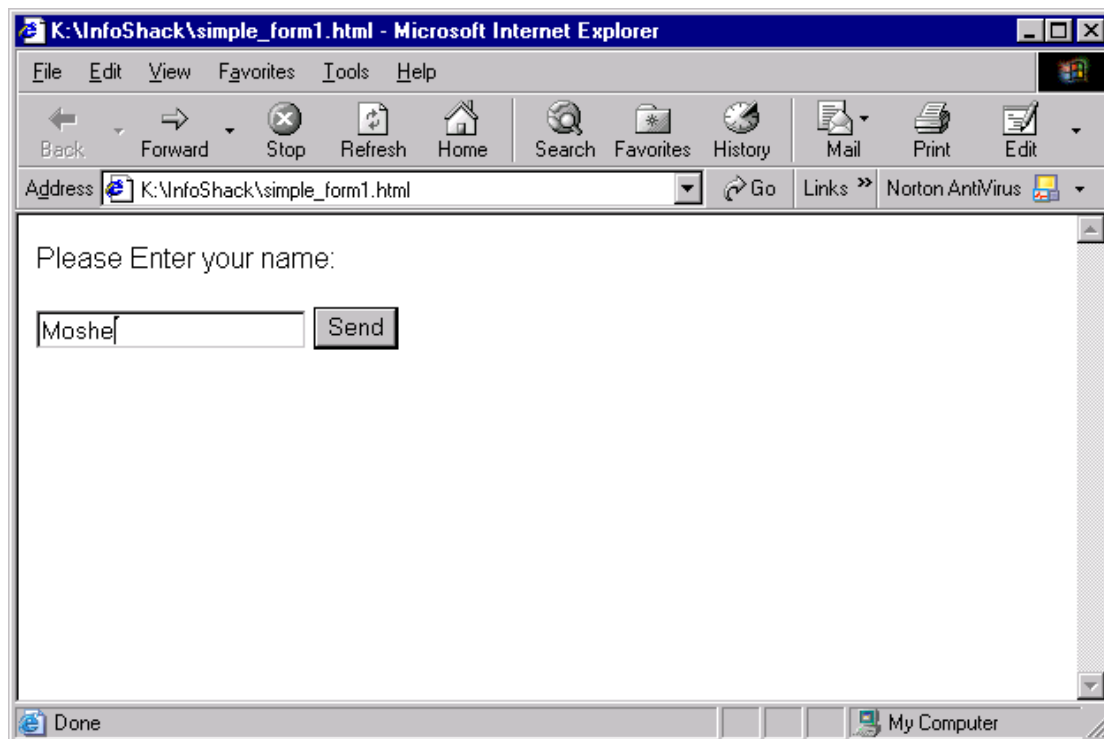
דוגמא לתחביר של POST :

```
<FORM ACTION = "ProcessData.asp" METHOD="POST" >
...
</FORM>
```

נביט כעת בדף לדוגמא המכיל טופס :

```
<HTML>
<BODY>
Please Enter your name:<BR>
<FORM ACTION="http://www.mysite.com/form_page.asp"
METHOD="GET">
<INPUT TYPE="TEXT" NAME="szName">
<INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="Send">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

והתוצאה :



הטופס שלנו מכיל שני שדות קלט (INPUT) : אחד מסוג תיבת טקסט (TEXT) והשני כפתור מסוג SUBMIT, שזהו כפתור שלחיצה עליו מעבירה את נתונים הטופס אל הדף המצוין בתג "ACTION". נביט בשורות שבהם הגדרנו את תיבת הטקסט והכפתור :

```
<INPUT TYPE="TEXT" NAME="szName">
<INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="Send">
```

הפרמטר NAME הוא השם של הפרמטר שיועבר אל הדף שהוגדר ב-ACTION. הפרמטר VALUE מציין את הטקסט שיופיע על כפתור השליחה.

בתוך הטופס ניתן להוסיף תגים נוספים של שפת HTML, מלבד שדות קלט - נוכל לעצב את הטופס בתוך טבלה, נוכל להוסיף טקסט, תמונות וכו'.

נביט כעת בפירוט על שדות ה-INPUT השונים שנוכל לשים בטפסים שלנו.

ראשית, נביט בפרמטרים המשותפים לכל שדות הקלט:

משמעות	פרמטר
סוג הקלט - תיבת טקסט, כפתור וכו'.	TYPE
שם הפרמטר כפי שיועבר למיקום שצוין על ידי התג ACTION.	NAME
פרמטר הקובע את כיוון כתיבת המידע על שדה הקלט. ערכים אפשריים לפרמטר זה הם RTL - כתיבה מימין לשמאל, או LTR, כתיבה משמאל לימין.	DIR

TYPE הוא פרמטר הכרחי לכל שדה קלט, מכיוון שכך הדפדפן ידע איזה שדה קלט ליצור.

NAME איננו הכרחי, אולם כמעט תמיד נשים אותו, מכיוון ששדה קלט ללא NAME אינו ניתן לשימוש על ידינו.

DIR איננו הכרחי. ברירת המחדל הינה LTR.

תיבת טקסט

דוגמא לשימוש בתיבת טקסט, עם הפרמטרים השונים שלה:

```
<INPUT TYPE="TEXT" NAME="txtName" VALUE="Default Text"
SIZE="20" MAXLENGTH="25" DIR="RTL">
```

גודל תיבת הטקסט יהיה 20 אותיות, והמשתמש יוכל להכניס בה לכל היותר 25 אותיות. המשתמש יקליד את הטקסט מימין לשמאל (כתיבה בעברית).

הפרמטרים השונים של תיבת הטקסט:

משמעות	פרמטר
טקסט התחלתי שיהיה בתיבת הטקסט, עם עליית הדף.	VALUE
גודל תיבת הטקסט, באותיות.	SIZE
כמות האותיות המקסימלית שהמשתמש יוכל לכתוב בתיבת הטקסט.	MAXLENGTH

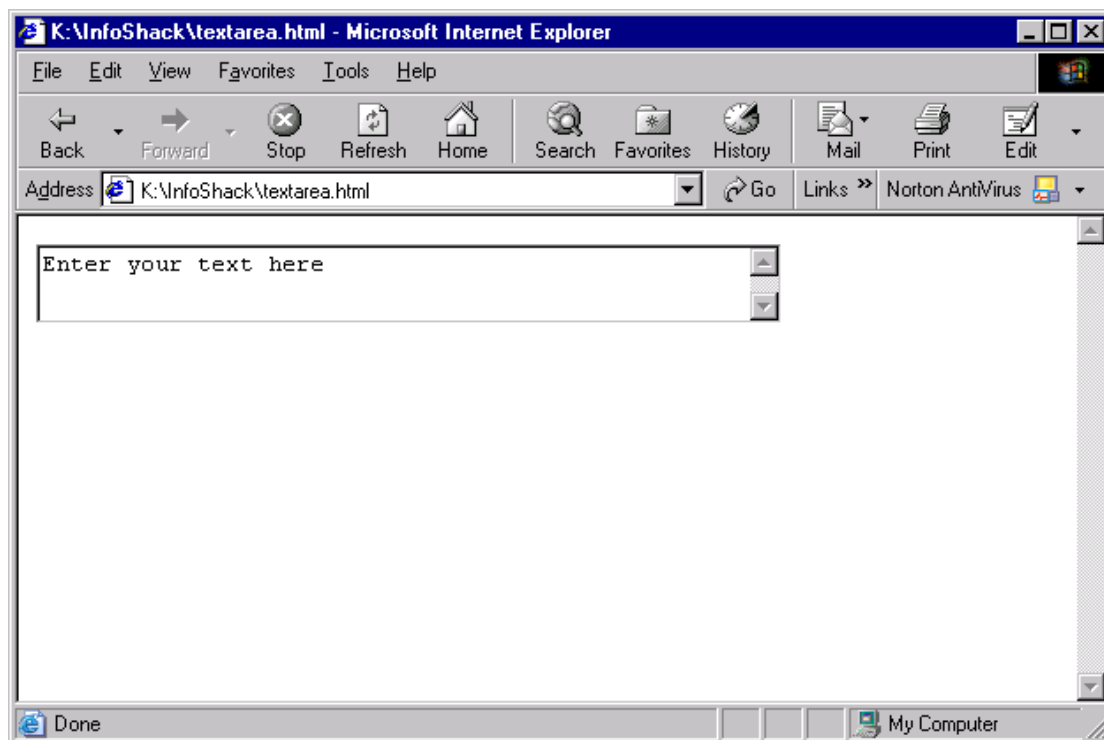
איזור טקסט

איזור טקסט הוא למעשה תיבת טקסט, המכילה מספר שורות. ניתן להגדיר לה מאפיינים דומים לאילו של תיבת טקסט רגילה, ובנוסף את מספר השורות שלה (שיוצגו על המסך).

דוגמא לשימוש באיזור טקסט :

```
<TEXTAREA NAME="txtAreaName" ROWS="3" COLS="50">
Enter your text here</TEXTAREA>
```

יצרנו תיבת טקסט בעלת 3 שורות, שבכל שורה בה 50 תווים.



נשים לב שבאיזור טקסט, שמנו את הטקסט בין התג הפותח את האיזור לבין התג המסיים, ולא כפרמטר כפי שעשינו במקרה של תיבת טקסט.

הפרמטרים השונים של איזור הטקסט :

משמעות	פרמטר
מספר השורות שיהיו באיזור הטקסט.	ROWS
מספר התווים שיהיו בכל שורה בתיבת הטקסט.	COLS

תיבות ססמא

תיבת ססמא היא תיבת טקסט, אך היא מציגה על המסך כוכביות (***) במקום הטקסט שהמשתמש מקליד. נשתמש בה כאשר נרצה לקלוט מהמשתמש ססמאות. דוגמא לשימוש בתיבת ססמא:

```
<INPUT TYPE="password" NAME="txtPassword" SIZE="15"
MAXLENGTH="20" VALUE="password">
```

הפרמטרים של תיבת הססמא זהים לפרמטרים של תיבת הטקסט, מלבד ה-TYPE המציין שזוהי תיבת ססמא.

תיבות סימון

תיבות סימון (CheckBox) הם לחצנים בעלי שני מצבים - לחוץ או לא לחוץ. מצב הלחצן יישלח ביחד עם הטופס.

דוגמא לשימוש בתיבת סימון:

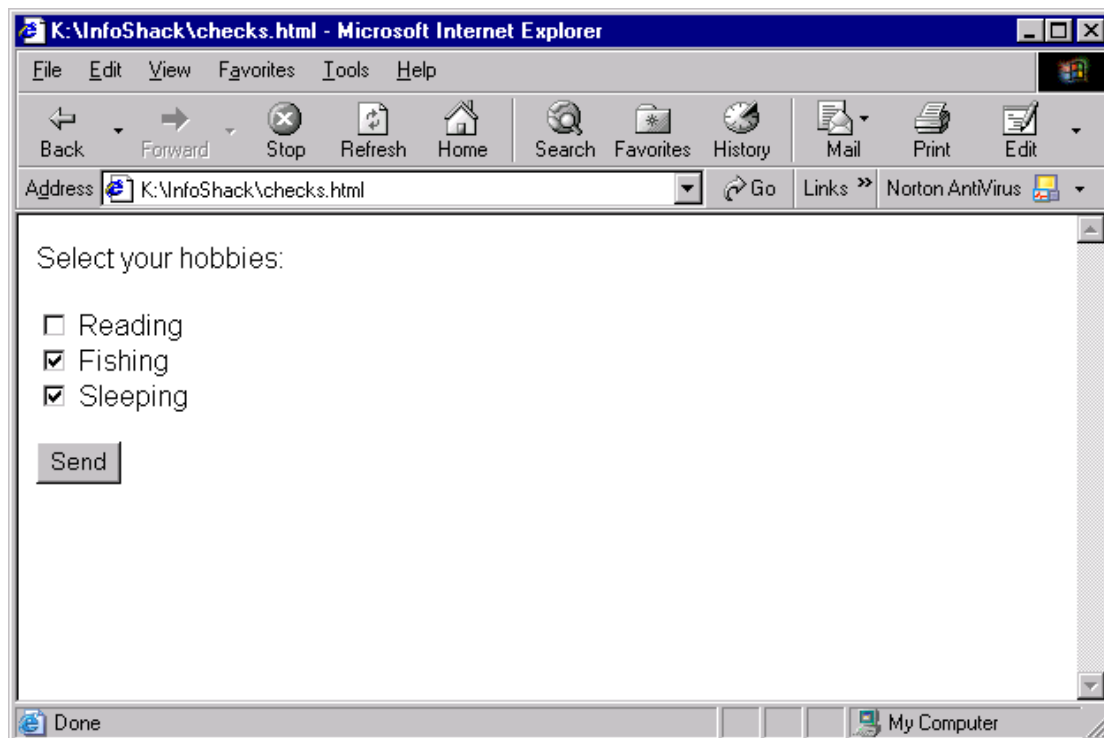
```
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="chk1" VALUE="value">
```

הפרמטר Value הוא הערך שישלח מהטופס במקרה שהלחצן לחוץ. במקרה שפרמטר זה איננו מוגדר, יוחזר "on" אם הכפתור לחוץ, או מחרוזת ריקה אם לא. לתיבות סימון יש את פרמטר בשם CHECKED, המסמן את הלחצן כלחוץ עם עליית הדף.

נדגים דף מעט יותר מתוחכם, המשתמש בכפתורי סימון:

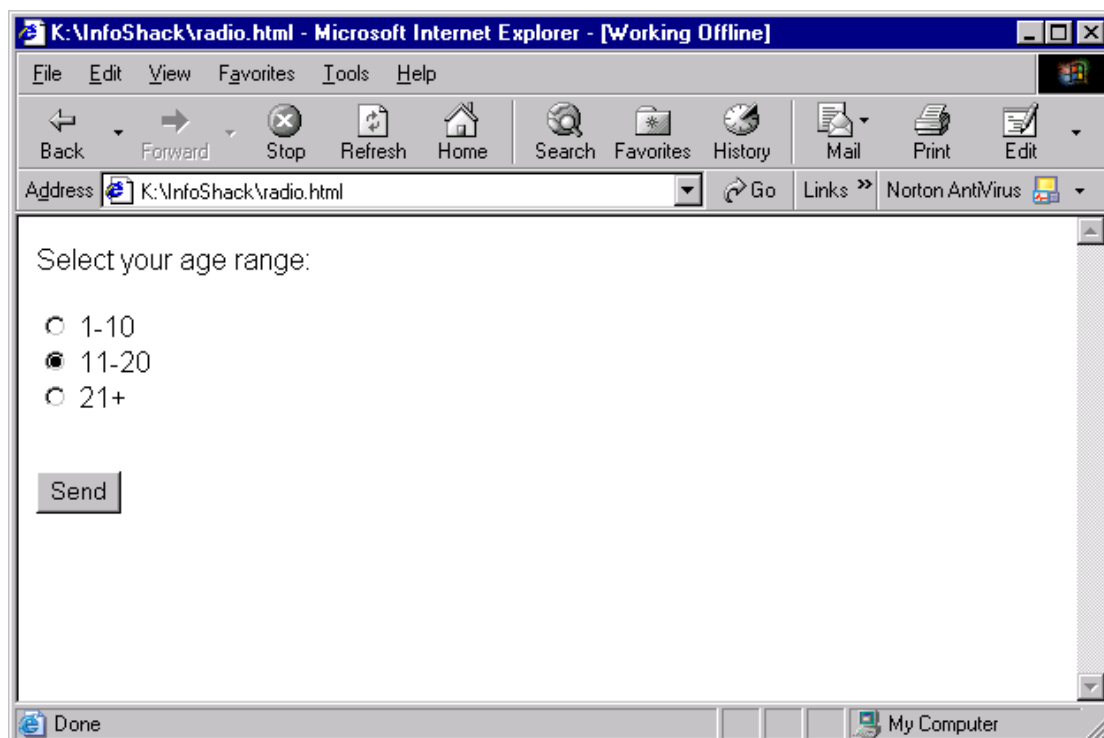
```
<HTML>
<BODY>
Select your hobbies:
<FORM ACTION="http://www.mysite.com/form_page.asp"
METHOD="GET">
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="chkReading" VALUE="Reading">
Reading<BR>
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="chkFishing" CHECKED>
Fishing<BR>
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="chkSleeping" CHECKED>
Sleeping<BR>
<BR>
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Send">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

והתוצאה :



כפתורי רדיו

כפתורי רדיו דומים לתיבות סימון, בכך שגם להם יש שני מצבים - לחוץ או לא לחוץ. בניגוד לתיבות הסימון, מבין קבוצה של תיבות סימון, רק אחת יכולה להיות לחוצה בכל רגע נתון. למשל, נביט בדף הבא :



כאשר המשתמש ילחץ על אחד מכפתורי ה-RADIO, הסימון יעלם עבור הכפתורים האחרים, ואותו כפתור ייבחר. בדוגמא שלנו, מצב זה הגיוני - אדם יכול להיות רק באחת מבין קבוצות הגיל השונות, ולכן לא נרצה שיוכל לבחור יותר מאחת מהן. נביט בקוד שיצר את הדף שכרגע ראינו:

```
<HTML>
<BODY>
Select your age range:
<FORM ACTION="http://www.mysite.com/form_page.asp"
METHOD="GET">
<INPUT TYPE="radio" NAME="radioAge" VALUE="1"> 1-10<BR>
<INPUT TYPE="radio" NAME="radioAge" CHECKED VALUE="2">
11-20<BR>
<INPUT TYPE="radio" NAME="radioAge" VALUE="3"> 21+<BR>
<BR>
<BR>
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Send">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

נשים לב לעובדה חשובה - לכל הלחצנים יש את אותו השם (NAME). עובדה זו משמשת את הדפדפן לזהות קבוצות שונות של לחצני רדיו. ייתכן מצב שבו נרצה ליצור דף, שיכיל מספר קבוצות של לחצני רדיו, שהמשתמש יוכל לבחור אפשרות אחת בכל קבוצה. במקרה כזה, לכל קבוצה של לחצני רדיו יהיה שם משלה. הפרמטר VALUE הוא הערך שהטופס יישלח בסופו של דבר. בדומה לתיבות סימון, גם ללחצני רדיו יש את הפרמטר CHECKED, המסמן את הלחצן כלחוץ.

נביט כעת בדוגמא מתוחכמת יותר, שתדגים את החלוקה לקבוצות שונות של תיבות רדיו. נשים לב שלכל אחת מקבוצות הרדיו יש שם משלה. כמו כן שילבנו בדוגמא זו תגים מתוחכמים יותר - טבלאות - בתוך הטופס.

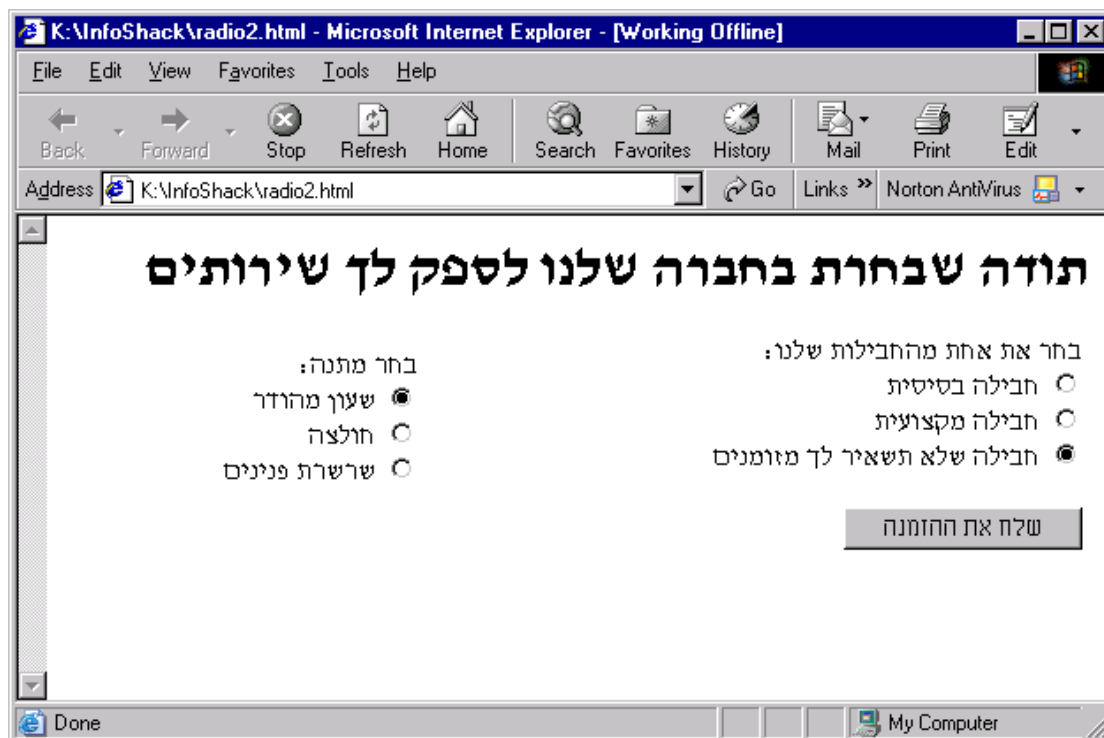
```
<HTML DIR = "RTL">
<BODY>
<H1>תודה שבחרת בחברה שלנו לספק לך שירותים</H1>
<FORM ACTION="http://www.mysite.com/form_page.asp"
METHOD="GET">
<TABLE WIDTH="100%" BORDER="0">
<TR>
<TD>
<BR>:בחר את אחת מהחבילות שלנו
<INPUT TYPE="radio" NAME="radioDeal" VALUE="1"> חבילה
<BR><BR>
```

```

<INPUT TYPE="radio" NAME="radioDeal" VALUE="2"> חבילה
מקצועית<BR>
<INPUT TYPE="radio" NAME="radioDeal" CHECKED VALUE="3">
חבילה שלא תשאיר לך מזומנים<BR>
<BR>
</TD>
<TD>
בחר מתנה:<BR>
<INPUT TYPE="radio" NAME="radioPresent" CHECKED
VALUE="Clock"> שעון מהודר<BR>
<INPUT TYPE="radio" NAME="radioPresent" VALUE="Shirt">
חולצה<BR>
<INPUT TYPE="radio" NAME="radioPresent" VALUE="Gems">
שרשרת פנינים<BR>
</TD>
</TR>
<TR>
<TD COLSPAN="2">
<INPUT TYPE="submit" VALUE="שלח את ההזמנה">
</TD>
</TR>
</TABLE>
</FORM>
</BODY>
</HTML>

```

והתוצאה:



כפתור שליחת טופס

השתמשנו כל העת בכפתור שליחת הטופס, וכעת נסכם אודותיו:
צורת הכתיבה להוספת כפתור שליחת טופס היא:

```
<INPUT TYPE="submit" NAME="btnSubmit" VALUE="Send">
```

הפרמטר VALUE הוא הטקסט שיוצג על הכפתור.
כאשר המשתמש לוחץ על כפתור שליחת הטופס, הנתונים שהכניס בטופס נשלחים אל הכתובת שהוגדרה על ידי ACTION.

כפתור איפוס טופס

כפתור מיוחד נוסף, אותו עדיין לא הצגנו, הינו כפתור איפוס הטופס.
כאשר המשתמש לוחץ על כפתור זה, כל הנתונים שהכניס בטופס נעלמים, והטופס ריק ומוכן למילוי מחדש.
צורת הכתיבה להוספת כפתור איפוס טופס היא זו:

```
<INPUT TYPE="reset" VALUE="Clear form">
```

גם במקרה זה, הפרמטר VALUE הוא הטקסט שיוצג על הכפתור.

כפתור

נוכל להוסיף גם כפתורים לטפסים שלנו. כפתורים אלו אינם שולחים מידע, והשימוש העיקרי שלהם הוא בשילוב עם שפת JavaScript.
תחביר:

```
<INPUT TYPE="button" VALUE="Push Me">
```

VALUE זהו הטקסט שיוצג על הכפתור.

תמונה

ניתן להוסיף לטופס כלשהו תמונה, שלחיצה עליה תגרום לשליחת הטופס, ממש כאילו לחצנו על כפתור שליחת הטופס. התחביר של הוספת תמונה כזו הוא :

```
<INPUT TYPE="image" NAME="imgSubmit" SRC="submit.jpg"
BORDER="0" WIDTH="100" HEIGHT="100" ALT="Alternative
Text">
```

הפרמטרים השונים :

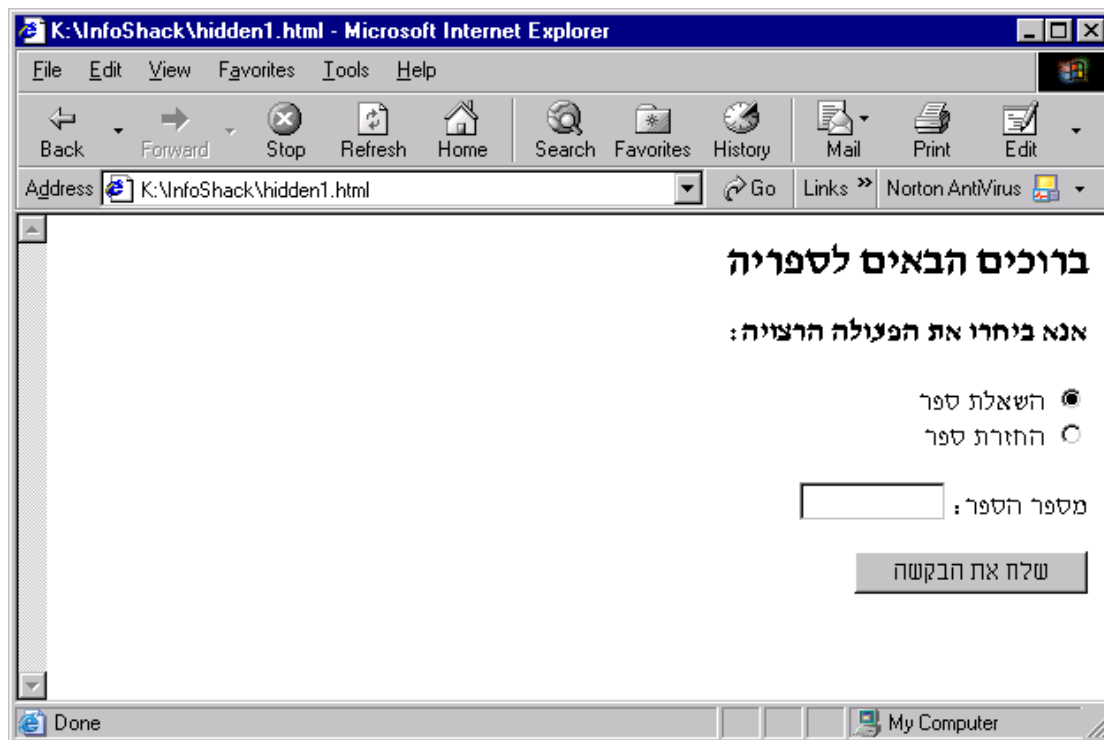
משמעות	פרמטר
כתובת התמונה שתוצג.	SRC
עובי המסגרת מסביב לתמונה.	BORDER
רוחב התמונה, בפיקסלים או באחוזים.	WIDTH
גובה התמונה, בפיקסלים או באחוזים.	HEIGHT
טקסט שיוצג במקום התמונה במידה וזו לא תופיע בדפדפן.	ALT

שדה קלט מוסתר

ניתן להוסיף שדה קלט נסתר לטופס, שהמשתמש לא יוכל לראות או לשנות, אולם הוא ישלח ביחד עם הטופס כחלק משדות הקלט. ישנם שימושים רבים לשדה כזה - רובם שימושיים יותר עבור שפות הבנויות מעל HTML. שימוש אפשרי בשדה כזה בשפת HTML הוא למשל הסתרת חלק מהאפשרויות של הטופס, שערכן בדרך כלל לא משתנה. נראה דוגמא לכך. נביט בטופס הבא, המנהל את השאלת הספרים בספרייה העירונית :

```
<HTML DIR="RTL">
<BODY>
<H2>ברוכים הבאים לספרייה</H2>
<H3>:אנא ביחרו את הפעולה הרצויה</H3>
<FORM METHOD="GET"
ACTION="http://www.library.com/form.asp">
<INPUT TYPE="radio" NAME="radioAction" VALUE="1" CHECKED>
השאלת ספר<BR>
<INPUT TYPE="radio" NAME="radioAction" VALUE="2">
החזרת ספר<BR>
<BR>
מספר הספר: <INPUT TYPE="text" NAME="txtBookNumber"
SIZE="10" MAXLENGTH="10"><BR>
<BR>
<INPUT TYPE="submit" VALUE="שלח את הבקשה">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

הדף נראה כך :

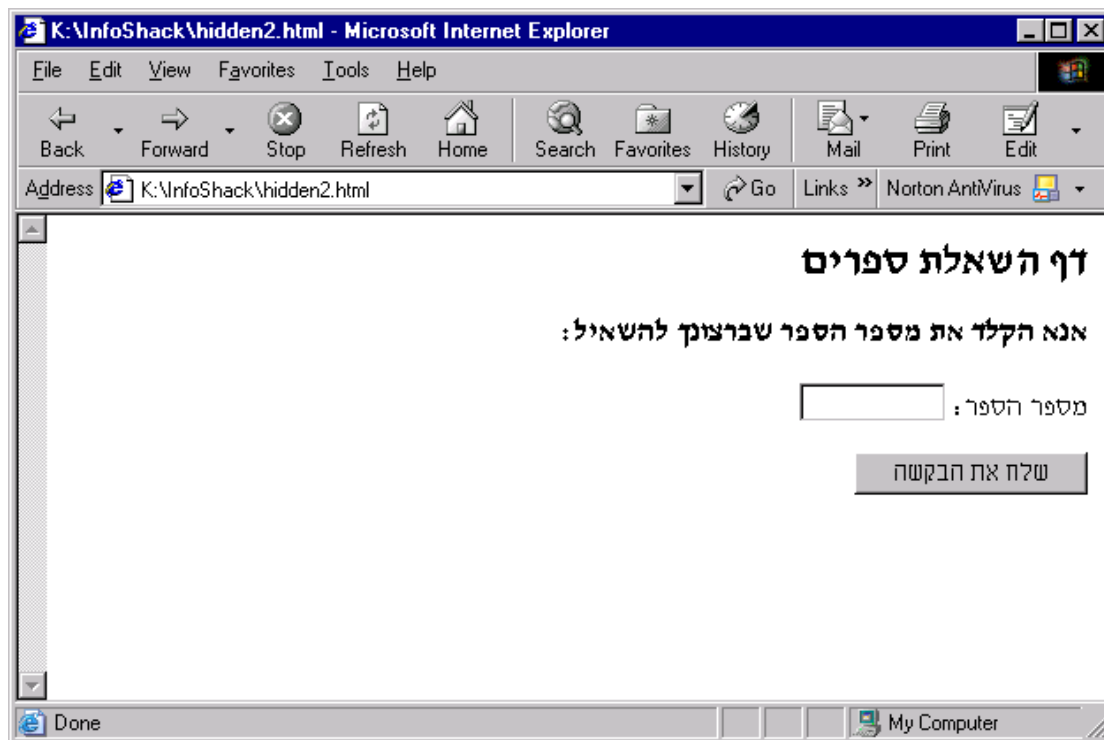


הוחלט כעת ליצור דף נפרד להשאלת ספרים ודף להחזרת ספרים. למרות עובדה זו, נרצה עדיין להשתמש בדף הישן שכתבנו על מנת לקבל את הבקשות ולנתח אותן. (בדוגמא שלנו, זהו הדף שאליה עבר הטופס, <http://www.library.com/form.asp>) הבעיה: הדף הישן מקבל שני פרמטרים - את הפעולה שאנו רוצים לבצע ואת מספר הספר. נרצה ליצור דף, המקבל רק את מספר הספר, ושולח בעצמו את הפעולה.

נביט בדף הבא, המבצע את העבודה :

```
<HTML DIR="RTL">
<BODY>
<H2>דף השאלת ספרים</H2>
<H3>:אנא הקלד את מספר הספר שברצונך להשאיל</H3>
<FORM METHOD="GET"
ACTION="http://www.library.com/form.asp">
<INPUT TYPE="hidden" NAME="radioAction" VALUE="1">
מספר הספר: <INPUT TYPE="text" NAME="txtBookNumber"
SIZE="10" MAXLENGTH="10"><BR>
<BR>
<INPUT TYPE="submit" VALUE="שלח את הבקשה">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

התוצאה תראה כך :



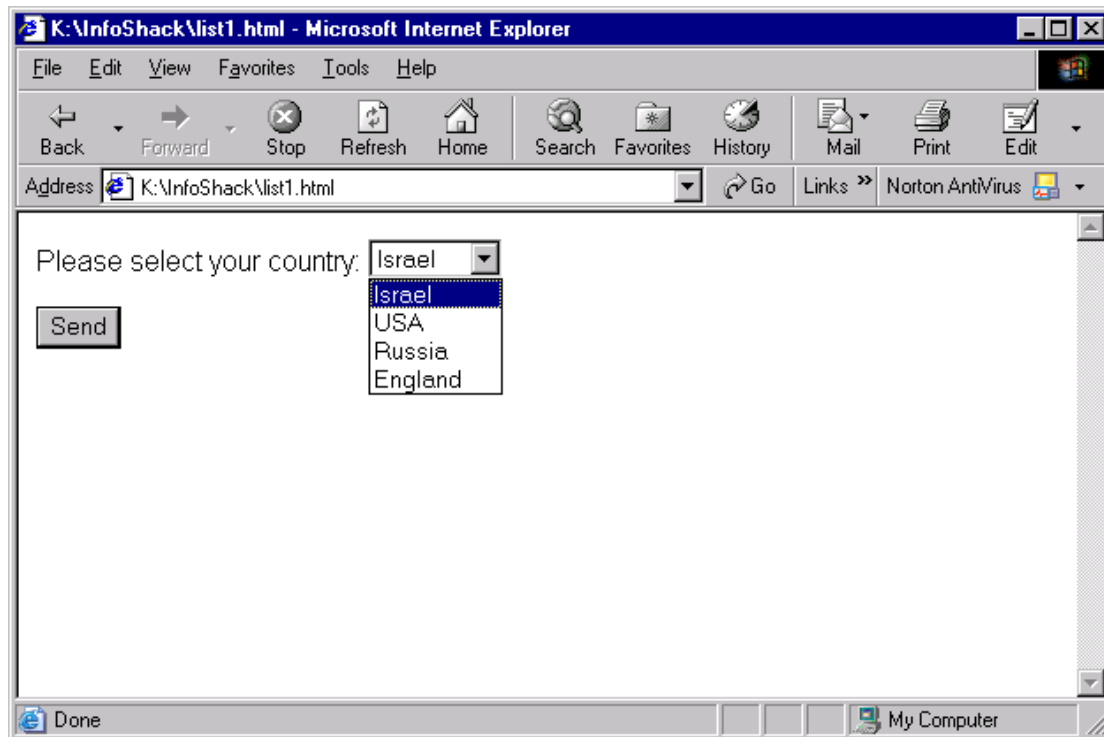
כאשר המשתמש יכניס את מספר הספר וישלח את הטופס, יתווסף פרמטר נוסף בעזרת תיבת קלט מסוג HIDDEN, שיקבע את הפעולה שאנו רוצים לבצע.

רשימה נגללת/רשימה קופצת

נוכל להוסיף לטופס שלנו רשימה נגללת, שהמשתמש יוכל לבחור את אחד הערכים בה, על ידי הוספת תג SELECT לטופס. נביט בדוגמא :

```
<HTML>
<BODY>
<FORM METHOD="GET"
ACTION="http://www.yoursite.com/form.asp">
Please select your country:
<SELECT NAME="lstCountry" SIZE="1">
<OPTION VALUE="1" SELECTED>Israel
<OPTION VALUE="2">USA
<OPTION VALUE="3">Russia
<OPTION VALUE="4">England
</SELECT>
<BR><BR>
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Send">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

והתוצאה :



קיבלנו רשימה קופצת - מוצג בפנינו איבר אחד כל העת, וכאשר אנו לוחצים על הכפתור ליד התיבה, קופצות בפנינו האפשרויות השונות ברשימה. המשתמש יכול לבחור באחד מהם כרצונו. הפרמטר SIZE בתג SELECT הגדיר שבכל העת יוצג בפנינו רק איבר אחד - הגדיר שזו למעשה רשימה קופצת. אם SIZE היה גדול מ-1, משמעותו היא כמה איברים בו זמנית מוצגים על המסך. במקרה כזה נקבל רשימה של איברים, שניתן לבחור אחד מהם, ובכל רגע רואים בו זמנית את מספר האיברים שצוין.

בזאת הסתיים המדריך אודות טפסים. ישנם מספר נושאים קטנים שלא הוזכרו במסמך זה - כגון - יצירת טפסים בעזרתם ניתן לשלוח קבצים, או מספר פרמטרים נוספים בקודים השונים. הקורא המתעניין יוכל להשלים בעזרת מדריך HTML את הפרמטרים הנוספים, ובנוגע לשליחת קבצים - לכך יוקדש בקרוב מסמך נפרד באתר.

EOF