

## דף מנהל

משתמש ממלא טופס. פרטיו נשמרים בטבלת המשתמשים.  
רק מנהל האתר רשאי לצפות, לעדכן ולמחוק משתמשים מהטבלה.  
דוגמה לדף מנהל:

### דוחות מנהל

הצג את כל הרשומות

---

הצג לפי מין:  נ  ז

---

הצג לפי קבוצת גיל:

---

הצג לפי מין וגם מקום מגורים: עיר:   נ  ז

---

הצג לפי קבוצת גיל וגם לפי מקום מגורים:  גיל 1  או גיל 2  יישוב 1  או יישוב 2

## כניסה מאובטחת לרף ניהול

כמו כל משתמש רשום אחר, גם המנהל מזדהה באמצעות שם וסיסמה. המערכת יודעת לזהות את המנהל וליצור עבורו אובייקט session.

### דף 1: כניסת מנהל - managerEnrty.jsp

```
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
    charset=windows-1255">
  <title>כניסת מנהל</title>
  <script language="JavaScript">
    var x;
    function openHintWindow()
    {
      x = window.open("hint.jsp", "hintWindow",
        "width=200, height=200, top=260, left=160");
    }
  </script>
</HEAD>
<BODY>
  <%
    --- בכדי שיראו עברית ---
    request.setCharacterEncoding("windows-1255");
    response.setCharacterEncoding("windows-1255");
  %>
  <CENTER>
  <h1>כניסת מנהל</h1>
  <!-- רמז לבוהן בחלון חדש: שם המנהל והסיסמה הנכונה --- >
  <h5><a href="JavaScript: openHintWindow()">Hint</a></h5><br>
  <FORM action="chkManager.jsp" method="post" name="form1">
  <TABLE>
    <TR>
      <TD><INPUT type="text" name="mName"></TD>
      <TD align = "right">שם מנהל:</TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD><INPUT type="password" name="mPw"></TD>
      <TD align = "right">סיסמה:</TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD colspan = "2" align = "center">
        <INPUT type="submit" value="שלח" name="submit1">
      </TD>
    </TR>
  </TABLE>
</FORM>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

לצורך ההדגמה, ניתנת הסיסמא הנכונה ברמז.

האירוע: לחיצה על הקישור hint  
התוצאה: מופעלת הפונקציה: `openHintWindow()`.

הפונקציה מגדירה אובייקט חלון חדש בשם `x` שישמש את תסריט JavaScript בגישה לאובייקט החלון.  
תחביר הפעולה:



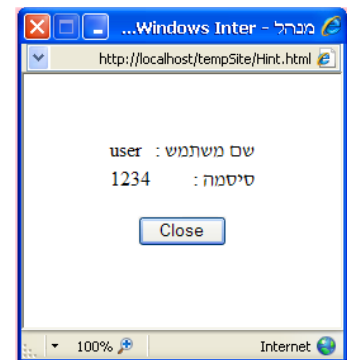
```
objectName = window.open ("pageName.ext", "windowName",
    "width=200, height=200, top=260, left=160");
```

הפעולה מקבלת כפרמטר

- שם הדף שיופעל - קובץ `html` או `jsp`. (אנחנו נבנה את כל האתר כדפי `jsp`)
- שם החלון - ישמש לגישה דרך המאפיין `action` בתגית `<form>` או המאפיין `target` בתגית `<a>`.
- מיקום.

## דף 2: חלון הרמז - `hint.jsp`

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1255">
  <TITLE> מנהל </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <CENTER>
    <TABLE>
      <TR>
        <TD>user</TD><TD align = "right">: משתמש שם</TD>
      </TR>
      <TR>
        <TD>1234</TD><TD align = "right">: סיסמה</TD>
      </TR>
      <TR>
        <TD colspan= "2" align = "center"><BR>
        <INPUT TYPE="submit" value = " Close "
          onclick = "window.close()">
        </TD>
      </TR>
    </TABLE>
  </CENTER>
</BODY>
</HTML>
```



## האם המשתמש הוא מנהל ?

לאחר שהמנהל הזין את פרטיו, יש לבדוק האם המשתמש הוא אמנם מנהל ויש לו הרשאות.

פרטי הטופס מועברים בשיטת post (מדוע ??).

בדיקת הנתונים יכולה להיעשות בשתי דרכים:

**דרך 1: לא מאובטחת:** משפט if שיבדוק את הפרטים שהוזנו מול פרטי המנהל שנקבעו כקבועים:

```
<%
String name = "", pw = "";

//---- שליפת נתוני המנהל מהטופס ----
if(request.getMethod().equals("POST"))
{
    name = request.getParameter("mName");
    pw = request.getParameter("mPw");
}

if (name.equals ("user") && pw.equals ("1234"))
{
    session.setAttribute ("isManager", "ok");
    response.sendRedirect("managerPage.jsp"); // דף ניהול
}
else
{
    session.setAttribute ("isManager", "NotOK");
    response.sendRedirect("noManager.jsp"); // תגובה ללא מנהל
}
%>
```

גישה זו אינה טובה כי היא אינה מאובטחת. כל מי שיבקש להציג את מקור הדף יוכל לדעת מהם פרטי המנהל.

**דרך 2: כניסה מאובטחת.** נתוני המנהל שמורים בטבלה.

לאחר שליפת הנתונים שהתקבלו מהטופס הם נבדקים מול טבלת המנהלים.

לשם כך ניצור טבלת מנהלים - manager ונשמור בתוכה את פרטי המנהלים (המינימום - שם וסיסמה).

כדי לקבוע מנהלים נוספים לאתר, ניתן ליצור טופס רישום למנהל, או להוסיף שאילתת עדכון לטבלה שתקבע מי יהיה מנהל (אחזור פרטי המנהל המיועד מטבלת המשתמשים והכנסת הפרטים המתאימים לטבלת המנהל). רק מנהל רשום יוכל להפעיל את שאילתת העדכון.

ניתן להוסיף לטופס הרישום תיבה שסימונה יגדיר את המשתמש כמנהל.

חשוב: מדוע שיטה זו אינה טובה ??

### דף 3: אימות פרטי מנהל - chkManager.jsp

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1255">
<title>אימות פרטי מנהל</title>
</head>
<body>
```

```
<%
    //--- כדי שיראו עברית ---
    request.setCharacterEncoding("windows-1255");
    response.setCharacterEncoding("windows-1255");
```

```
>%
String name = "", pw = "";
```

```
//---- שליפת נתוני המנהל מהטופס ---
if(request.getMethod().equals("POST"))
{
    name = request.getParameter("mName");
    pw = request.getParameter("mPw");
}
```

GET זיהוי סוג הבקשה  
POST או  
חשוב להקפיד על גודל אות.

משפט sql לשליפת פרטי המנהל מהטבלה.  
אם נמצא המנהל יהיה מספר הרשומות ב- Result Set גדול מ- 0  
אם המשתמש הוא אכן מנהל, נייצר עבורו אובייקט session שערכו "ok" והוא יועבר לדף ניהול, אבל אם  
אינו מנהל הוא יועבר לדף מיוחד ל-"לא מנהל"

```
String sqlStr = "select * from managertbl";
sqlStr += " where (managName = '" + name + "' and managPw = '" + pw + "')";
String [][] result = db.select(sqlStr);
```

```
boolean found = false;
int num = result.length;
if (num > 0)
    found = true;
```

```
if (found)
{
    session.setAttribute("isManager", "ok");
    response.sendRedirect("managerPage.jsp"); // דף ניהול
}
else
{
    session.setAttribute("isManager", "NotOK");
    response.sendRedirect("noManager.jsp"); // תגובה ללא מנהל
}
}
```

```
>%
</body>
</html>
```

## noManager.jsp - תגובה ל- "לא מנהל" : דף 4

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1255">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
  <center>
    <h2 style = "color:blue">NOT a manager</h2>
    <h1 style = "color: red"> אין לך הרשאה לצפות בדף זה </h1>
    <br>
    <FORM action="homePage.jsp">
      <INPUT type="submit" value=" חזרה לדף הבית " >
    </FORM>
  </center>
</body>
</html>
```

**NOT a manager**

**אין לך הרשאה לצפות בדף זה**

חזור לדף הבית

## דף 5: תגובה ל- "כן מנהל" - managerPage.jsp

תחילה נבדוק האם המשתמש נכנס בצורה מסודרת (אולי המשתמש הקיש ישירות את כתובת הדף הנוכחי ולא הגיע לכאן מדף הכניסה בו התבקש להזדהות):

```
<%
    --- בדיקה - האם המשתמש אכן מנהל ---
    String str = (String)session.getValue("isManager");
    if (! str.equals("ok"))
        response.sendRedirect("noManager.jsp");
%>
```

הפעולה ("שם אובייקט ה-session") session.getValue("session") מחזירה אובייקט שערכו כערך האובייקט.

שלב 1: נבצע המרה (casting) של הערך המוחזר לטיפוס מחרוזת.

שלב 2: נבדוק האם ערך התוכנה הוא "ok". אם לא - נפנה לדף "לא מנהל".

אחרת - התנאי לא מתקיים ויתבצע הקוד שבהמשך הדף.

בהמשך נבנה קבוצה של טפסים לפי שאילתות שנרצה שהמנהל יפעיל.

לכל שאילתה יבנה דף jsp שיבצע את משפט ה-select, update או delete בהתאם לפעולות שאנו מרשים למנהל לבצע.

## דוחות מנהל

דוגמא:

הצג את כל הרשומות

עבור הצגת כל הרשומים באתר:

נרשום את קטע הקוד:

```
<h2 align = center><font color="red"> דוחות מנהל </font></h2>
<table width = "40%" border="0" align="center">
<tr>
<td colspan = "4" align="center">
    <form name="doIt" action="tableShowAll.jsp">
        <input type="submit" value="הצג את כל הרשומות">
    </form>
</td>
</tr>
<tr><td colspan = "4"><hr></td></tr>
```

לחיצה על הכפתור, תפעיל את הקוד הרשום בדף tableShowAll.jsp המפעיל את משפט ה-sql:

```
SELECT * FROM userTable ;
```

ועבור שאילתה מורכבת המבקשת להציג את כל המשתמשים מקבוצת גיל אחת או מקבוצת גיל אחרת הגרים ביישוב אחד או ביישוב אחר :

<b>הצג לפי קבוצת גיל וגם לפי מקום מגורים :</b>			
<input type="button" value="הפעל"/>	<input type="text" value="5-10"/>	או גיל 2	<input type="text" value="5-10"/>
	<input type="text" value="בית שמש"/>	או יישוב 2	<input type="text" value="בית שמש"/>

נרשום את הקוד הבא, כך שלחיצה על כפתור הפעל תבצע את הקוד הרשום בדף queryAgeOrCity.jsp המפעיל את משפט ה-sql :

```
SELECT * FROM myTable
WHERE ((age = ' " + age1 + "' OR age = ' " + age2 + "' ) AND
(city = ' " + city1 + "' OR city = ' " + city2 + "' ));
```

כך ש- age1 ו-age2 הינם אחת מקבוצות הגיל שהועברו מהטופס, city2 ו-city1 הינם שמות היישובים שנבחרו.

```
<tr>
  <td colspan = "3" align = "right">
    <form name="doIt" action="quaryAgeOrCity.jsp" method=post>
    <span style = "color:blue">: מגורים מקום לפי וגם גיל קבוצת לפי הצג</span>
    <br>
    <TABLE border = 0 align = "center">
    <TR>
      <TD>גיל 1</TD>
      <TD>
        <select name="age1">
          <option value=1> 5-10 </option>
          <option value=2> 11-20 </option>
          <option value=3> 21-40 </option>
          <option value=4> 41 + </option>
        </select>
      </TD>
      <TD width = 50 align = center> או </TD>
      <TD>גיל 2</TD>
      <TD>
        <select name="age2">
          <option value=1> 5-10 </option>
          <option value=2> 11-20 </option>
          <option value=3> 21-40 </option>
          <option value=4> 41 + </option>
        </select>
      </TD>
    </TR>
  </TD>
</TR>
```



```
<TR>
  <TD>1 יישוב</TD>
  <TD>
    <select name="city1">
      <option value="שמש-בית"> שמש בית </option>
      <option value="ירושלים"> ירושלים </option>
      <option value="אביב-תל"> אביב-תל </option>
      <option value="חיפה"> חיפה </option>
      <option value="צפון"> צפון </option>
      <option value="מרכז"> מרכז </option>

      <option value="דרום"> דרום </option>
    </select>
  </TD>
  <TD width = 50 align = center> או </TD>
  <TD>2 יישוב</TD>
  <TD>
    <select name="city1">
      <option value="שמש-בית"> שמש בית </option>
      <option value="ירושלים"> ירושלים </option>
      <option value="אביב-תל"> אביב-תל </option>
      <option value="חיפה"> חיפה </option>
      <option value="צפון"> צפון </option>
      <option value="מרכז"> מרכז </option>

      <option value="דרום"> דרום </option>
    </select>
  </TD>
</TR>
</table>
</FORM>
</td>
<td align = "left">
  <INPUT TYPE="submit" value = " הפעל " >
</td>
</tr>
```