

תכנות באינטרנט

תכנות צד שרת

Page Security

גלעד מרקמן

קריית החינוך פארק המדע,

נס ציונה




קריית החינוך  
השש שנתית  
פארק המדע

עמיד של חדשנות



- כתיבת קוד צד שרת בדפים מבוססי Master Page
- שימוש בפעולה `Response.Redirect()`
- העברת נתונים בין דפים באותו יישום – שימוש באובייקט `Session`
- אבטחת דפים באמצעות קוד צד שרת.

- הוספת שם המשתמש שהתחבר בראש הדף בכל האתר.
- אם המשתמש לא עשה Login ייכתב: Wellcome Visitor.



מרקמן טומשין  
משרד עורכי דין ונוטריון

Wellcom Visitor

main    Login

user name:     Password:

- כיוון שאנחנו מעוניינים ששם המשתמש שהתחבר יופיע בכל הדפים באתר בו גולש המשתמש נגדיר שני משתנים ב Session:
- האחד משתנה מסוג String ובו נשמור את שם המשתמש
- השני משתנה מסוג Boolean שיהיה True אם המשתמש ביצע Login.
- נאתחל את המשתנים בתחילת Session כך ששם משתמש יהיה "Visitor" ו-במשתנה ההתחברות יהיה False.

```
void Session_Start(object sender, EventArgs e)
{
    // Code that runs when a new session is started
    Session["userName"] = "Visitor";
    Session["Login"] = false;
}
```

- אנו מעוניינים ששם המשתמש יופיע בכל הדפים ולכן נציג את שם המשתמש בתוך ה Master Page.
- שם המשתמש שמור לנו במשתנה [Session["userName"]], ולכן נדפיס את תוכן המשתנה במקום המתאים ב Master Page, באמצעות הפקודה: `<%= "Wellcom " + Session["userName"] %>`

```
<table align="center" class="tblHeader">
  <tr>
    <td style="width:20%"></td>
    <td style="width:60%"></td>
    <td style="width:20%"><%= "Wellcom " + Session["userName"] %></td>
  </tr>
</table>
```

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (IsPostBack)
    {
        if (Request.Form["userName"]=="Gilad" && Request.Form["password"] == "1968")
        {
            Session["userName"] = Request.Form["userName"];
            Session["Login"] = true;
            message.InnerHtml = "";
            Response.Redirect("/Pages/Main2.aspx");
        }
        else
        {
            Session["userName"] = "Visitor";
            Session["Login"] = false;
            message.InnerHtml = "Unknown user name or password";
        }
    }
}
```

- כתיבת הקוד בדף Login.
- הקוד מופעל רק אם המשתמש מילא פרטים, כלומר רק ב Post Back.
- אם שם משתמש וסיסמה נכונים משנים את משתני ה Session בהתאם.
- אם בוצעה כניסה המשתמש מפונה לדף הראשי.



מרקמן טומשין  
משרד עורכי דין ונוטריון

Wellcom Gilad

[main](#)

[Gallery](#)

[About](#)


[Login](#)

[XPages](#)

user name:

Password:

Submit




מרקמן טומשין  
משרד עורכי דין ונוטריון

Wellcom Gilad

[main](#)   [Gallery](#)   [About](#)   [Login](#)   [XPages](#)

user name:    Password:



מרקמן טומשין  
משרד עורכי דין ונוטריון

Wellcom Visitor

[main](#)   [Login](#)

user name:    Password:

Unknown user name or password



```
<li runat="server" id="bar1">  
  <a href="Gallery.aspx">Gallery</a>  
</li>
```

```
0 references  
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)  
{  
    if (!(bool)Session["Login"])  
    {  
        bar1.Style.Add("display", "none");  
        bar2.Style.Add("display", "none");  
        bar3.Style.Add("display", "none");  
    }  
    else  
    {  
        bar1.Style.Add("display", "block");  
        bar2.Style.Add("display", "block");  
        bar3.Style.Add("display", "block");  
    }  
}  
0 references
```

- הקוד נכתב בדף ה Master Page.
- יש להוסיף לתפריט אותו אנחנו מבקשים להסתיר `runat="server"`, על מנת שהשרת "יכיר" אותו.
- הפקודה מוסיפה עיצוב CSS לתגית.

- הסתרת תפריטים אינה מספיקה כדי למנוע כניסה לדפים ללא הרשאה. עלינו להוסיף הגנה נוספת באמצעות קוד בדף.
- נוסיף באירוע Page\_Load בדיקה אם המשתמש מורשה להכנס לדף. אם לא מורשה – יועבר לדף הראשי או לכל דף אחר שנבחר.

```
0 references
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!(bool)Session["Login"])
    {
        Response.Redirect("http://localhost:63171/Pages/Main2.aspx");
    }
}
```

- כתיבת קוד צד שרת בדפים מבוססי Master Page
- שימוש בפעולה `Response.Redirect()`
- העברת נתונים בין דפים באותו יישום – שימוש באובייקט `Session`
- אבטחת דפים באמצעות קוד צד שרת.