פרוייקט תכנות באינטרנט

פרוייקט הקורס "תכנות באינטרנט" בנוי מאתר בנושא לבחירתכם. האתר מאפשר כניסה מאובטחת, ניהול משתמשים על ידי מנהל האתר, לימוד הנושא מתוך דפים באתר ועוד.. להלן הדרישות והשמות של הקבצים בפרוייקט הסופי:

1. MasterPageבשם masterpage.aspx
   * 1. בניית תבנית לעמוד באמצעות שימוש בטבלאות
     2. ה MasterPage יכיל Header ובו תמונת לוגו בחלק העליון וברכה למשתמש באתר אם בוצע login.
     3. ה MasterPage יכיל תפריט ניווט לעמודים השונים (דף הבית, עמוד אודות, עמוד גלרייה, עמוד הרשמה)
        + מיקום התפריט (למעלה/באחד הצדדים) – לבחירתכם
     4. ה Masterpage יכיל ContentPlaceHolder עבור העמודים ה"מתחלפים"
     5. ה MasterPage יכיל חלק תחתון Footer שתכולתו :
        + כל הזכויות שמורות...
        + ניתן להוסיף תפריט ניווט בקטן גם ב Footer
        + מונה משתמשים באתר
     6. יתכנו מספר masterpageים לפרוייקט.
2. דף בית ((Homepage.aspx הכולל:
   1. כותרת
   2. תפריט המכיל קישורים לכל דפי האתר המרכזיים
   3. ניווט למעלה (Back to Top)
   4. ניווט פנימי לחלקים שונים בדף
3. עמוד About (About.aspx ) הכולל:
   1. פסקה/אות המציינים את שמכם, ומדוע בחרתם לעסוק בנושא האתר
   2. פסקה/אות המציינים מה למדתם מבניית האתר
   3. הטמעה של סרטון המצלם אתכם מסבירים מדוע בחרתם את הנושא של האתר
4. 3 דפי מידע לפחות, הכוללים:
   1. כותרת
   2. פסקאות
   3. לפחות תמונה אחת
   4. עוד פריטים כרצונכם (קישורים, ועוד)
   5. תזכורת – כל תמונות האתר – בתיקיית Images
   6. בונוס: כל תמונה תהיה קישור שבלחיצה עליו תוצג התמונה כשהיא מוגדלת
5. דף קישורים Gallery.aspx הכולל:
   1. 5 קישורים לסרטונים
   2. 5 קישורים לאתרים הרלוונטיים לנושא שבחרתם
6. קובץ css נפרד עבור הגדרות העיצוב החוזרות על עצמן בדפים השונים. יש ליישם את ההגדרות שייצרת בקובץ ה CSS בעמודי האתר השונים
7. נדרש לשלב באחד מהדפים tag של רשימה (או <OL> או <UL>)
8. נדרש באחד מהעמודים (לבחירתכם) לשלב קישורים פנימיים לתחתית/מעלה הדף
9. נדרש להשתמש בתגיות <h1> עבור כותרות
10. טופס הרשמה Register.aspx לאתר בשיטת Post ובו הפרטים הבאים:
    * + - שם משתמש (text)
        - סיסמה (password)
        - אימות סיסמה (password)
        - שם פרטי (text)
        - שם משפחה (text)
        - מין (Radio)
        - מספר טלפון (text)
        - גיל (text או רשימה)
        - תחומי עניין (רשימה)
        - כתובת (TextArea) – תיבת טקסט של שלוש שורות.
        - עוד 2 פרטים לבחירתך שיהוו radio ו checkbox. לאוסף שדות רדיו ושדות בחירה מומלץ לתת שם זהה אך המזהה id חייב להיות שונה.
        - כפתור לשליחה וכפתור לניקוי

* בונוס: בדיקת תקינות של שדות הטופס באמצעות JavaScript – לימוד עצמי

במנגנון ההרשמה של לקוח חדש בדף Register.aspx אנא וודאו כי:

* 1. באם מנסים ליצור משתמש עם שם משתמש שכבר קיים בבסיס הנתונים יש להציג הודעה מתאימה למשתמש "כבר קיים משתמש בשם זה, אנא בחר שם משתמש אחר" (אפשר באנגלית)
  2. לאחר הרשמה מוצלחת יש להפנות את המשתמש לעמוד המתאים (כל אחד על פי הפרוייקט שלו).

1. דף login בו תאפשרו כניסה לאתר לפי ה login והסיסמא שלו (אפשר לקרוא לעמוד login.aspx).
2. צרו משתמש ישירות בבסיס הנתונים, בטבלת Users שיהיה Admin.
3. אם משתמש מבצע login לא מוצלח (שם המשתמש לא קיים או שם המשתמש לא תואם לסיסמה) הציגו למשתמש הודעה מתאימה על השגיאה ואפשרו לו לעשות Register.
4. אם המשתמש מבצע כניסה מוצלחת שימרו ל Session את שם המשתמש שהתחבר. אם המשתמש הוא Admin הכניסו ב Session משתנה נוסף הנקרא IsAdmin והציבו בו את הערך True.
5. יש להציג למשתמש מחובר הודעה בראש הדף (כגון "שלום yaniv") – מומלץ לבצע זאת בקוד צד השרת של עמוד ה MasterPage.
6. לאחר כניסה מוצלחת יש להפנות את המשתמש לעמוד המתאים (כל אחד על פי הפרוייקט שלו). אם זה admin אזי להפנות לעמוד AdminManage.aspx שעליו מפורט בסעיף הבא.
7. דף חדש הנקרא ( AdminManage.aspx )
8. בתוך דף זה הציגו את כל המשתמשים שלכם בטבלה, שימו שם את כל המידע החשוב של המשתמש. את הטבלה בנו בצד שרת לאחר שמשכתם נתונים מתוך ה DB .
9. הוסיפו לטבלה המוצגת (טבלת ה HTML) עוד שתי עמודות של עדכן משתמש ומחק משתמש. לחיצה על התאים בשורה המתאימה תעביר אתכם לשני דפים חדשים בהם תמחקו או תעדכנו משתמשים (סעיפים 13 ו 14 המפורטים בהמשך) .

טיפ: את שם המשתמש אפשר להעביר בקוד צד שרת (AdminManage.aspx.cs) ע"י שימוש בכתובת ה Url. לדוגמא, לעמוד מחיקת משתמש:

Response.Redirect("DeleteUser.aspx?Username=alon");

טיפ נוסף: שימו לב שהטופס של ה – Delete יעבוד בשיטת get.

דוגמה לטבלה שתוצג בעמוד זה:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| שם ומשפחה | האם מנהל | שם משתמש | ת.ז. | כתובת | גיל | קישור לעדכון משתמש | קישור למחיקה |
| אבי כהן | כן | Avico | 44444 | פפ 3 ת"א | 25 | [עדכן](file:///D:\) | [מחק](file:///D:\YossiZahavi\MyTeach\לפי%20נושאים\HTML_DB_Web\'') |
| אביב לוי | לא | Avilev | 33445 | שש 33 | 47 | [עדכן](file:///D:\YossiZahavi\MyTeach\לפי%20נושאים\HTML_DB_Web\塹ᴻ䡿ⲯ嶂藄挧) | [מחק](file:///D:\YossiZahavi\MyTeach\לפי%20נושאים\HTML_DB_Web\'') |
| חיים גרין | לא | Hayimg | 22344 | דד 1 | 17 | [עדכן](file:///D:\YossiZahavi\MyTeach\לפי%20נושאים\HTML_DB_Web\塹ᴻ䡿ⲯ嶂藄挧) | [מחק](file:///D:\YossiZahavi\MyTeach\לפי%20נושאים\HTML_DB_Web\'') |
| שלומית זהב | לא | Shlomitz | 22344 | גג 2 | 18 | [עדכן](file:///D:\YossiZahavi\MyTeach\לפי%20נושאים\HTML_DB_Web\塹ᴻ䡿ⲯ嶂藄挧) | [מחק](file:///D:\YossiZahavi\MyTeach\לפי%20נושאים\HTML_DB_Web\'') |
| טל ירדן | לא | talyar | 22233 | עעכ 3 | 16 | [עדכן](file:///D:\YossiZahavi\MyTeach\לפי%20נושאים\HTML_DB_Web\塹ᴻ䡿ⲯ嶂藄挧) | [מחק](file:///D:\YossiZahavi\MyTeach\לפי%20נושאים\HTML_DB_Web\'') |

1. הגנו על כל העמודים המאפשרים גישה לבסיס הנתונים: רק משתמש בעל הרשאת Admin יוכל להיכנס אליהם. אחרת – המשתמש יקבל הודעת שגיאה מתאימה.
2. דף חדש הנקרא ( DeleteUser.aspx )
   1. העמוד יכיל
      1. שם משתמש, שם משפחה ושם פרטי של המשתמש אותו מתעדים למחוק
      2. כפתור "מחק"
   2. שימו לב Admin לא יוכל למחוק את עצמו.
   3. לאחר אישור מחיקה כתוב קוד מתאים בצד שרת (DeleteUser.aspx.cs) שמוחק את המשתמש מבסיס הנתונים. לאחר המחיקה הפנה את מנהל האתר בחזרה לעמוד הקודם -> AdminManage.aspx
   4. הגנה על העמוד -> רק משתמש בעל הרשאת Admin יוכל להיכנס לעמוד. אחרת – המשתמש יקבל הודעת שגיאה מתאימה

טיפ: את שם המשתמש ניתן לקבל בצד השרת ע"י שימוש ב QueryString.

1. דף חדש הנקרא ( UpdateUser.aspx )
2. העמוד יכיל טופס ובו לפחות השדות הבאות לעידכון:
   * 1. שם משפחה
     2. שם פרטי
     3. גיל
     4. כפתור "עדכן"
3. כתוב קוד מתאים בצד שרת (UpdateUser.aspx.cs) המעדכן את פרטי המשתמש בבסיס הנתונים לאחר לחיצה על הכפתור "עדכן". לאחר העדכון הפנה את מנהל האתר בחזרה לעמוד הקודם -> AdminManage.aspx
4. הגנה על העמוד -> רק משתמש בעל הרשאת Admin יוכל להיכנס לצפות בעמוד. אחרת – המשתמש יקבל הודעת שגיאה מתאימה

טיפ: את שם המשתמש ניתן לקבל בצד השרת ע"י שימוש ב QueryString.

1. דף חדש הנקרא ( select.aspx )
2. בנוסף לטבלה, העמוד צריך להכיל פילטר (טופס) חיפוש על פי:
3. שם משתמש
4. שם משפחה
5. שם פרטי
6. כפתור "חפש"
7. בלחיצה על כפתור "חפש" מהל האתר יקבל טבלה של המשתמשים על פי החיפוש שביצע.

דוגמה לטבלה שתוצג בעמוד זה אם המשתמש חיפש משתמש ששמו מתחיל ב "av":

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| שם ומשפחה | האם מנהל | שם משתמש | ת.ז. | כתובת | גיל | קישור לעדכון משתמש | קישור למחיקה |
| אבי כהן | כן | Avico | 44444 | פפ 3 ת"א | 25 | [עדכן](file:///D:\) | [מחק](file:///D:\YossiZahavi\MyTeach\לפי%20נושאים\HTML_DB_Web\'') |
| אביב לוי | לא | Avilev | 33445 | שש 33 | 47 | [עדכן](file:///D:\YossiZahavi\MyTeach\לפי%20נושאים\HTML_DB_Web\塹ᴻ䡿ⲯ嶂藄挧) | [מחק](file:///D:\YossiZahavi\MyTeach\לפי%20נושאים\HTML_DB_Web\'') |

1. \*\*מנגנון התנתקות לקוח (מחיקת נתוני Session Session.Abandon() )
2. ניתן להוסיף כפתור של .NET ובקוד הארוע של הלחיצה לכתוב את קוד צד השרת שיהיה מורכב משתי שורות: Session.Abandon() ו הפניייה לעמוד הבית. מומלץ לבצע זאת בקוד צד השרת של עמוד ה MasterPage.
3. בונוס: צרו עמוד עדכון סיסמה (למדנו את כל הכלים הנדרשים לכך) ועמוד שחזור סיסמה (על ידי שליחת אימייל הכוללת את הסיסמה, לא למדנו איך לבצע – לימוד עצמי) לכל המשתמשים.
4. **דגשים**
5. עברו על כל תהליך ההרשמה, login וניתוק ובדקו שכל התהליך עובד (וודאו למשל שמשתמש רגיל לא יכול לגשת למחיקת משתמשים אלא רק לעדכון פרטים של עצמו (למשל סיסמה).
6. ודאו שמשתמש לא רשום לא יוכל להיכנס לדפים ששייכים רק ללקוחות רשומים (חייב להיות לפחות דף אחד כזה)
7. עברו על כל תהליך הפעולות של Admin ובדקו שהוא מסוגל לעדכן ולמחוק כל משתמש (אבל לא את עצמו)
8. עיצוב – אין צורך להשקיע בעיצוב מיוחד. עם זאת, הדפים השונים, הטפסים ומבנה האתר כן צריכים להיות מכובדים.
9. לצורך בדיקת הפרוייקט הדפיסו את טבלת בסיס הנתונים שלכם באפיון הפרוייקט.
10. אופן הגשה:
11. מסמך פירוט הפרוייקט –
12. נושא
13. הגדרת קהל היעד
14. שרטוט מלא של מבנה האתר – מדף הבית וכיצד נראים כל הקישורים לדפים האחרים.
15. טבלת בסיס הנתונים
16. כווצו לקובץ zip את תיקיית הפרוייקט שלכם ושלחו לכתובת: sagit\_harel@yahoo.com
17. קביעת הציון:
18. עמידה בדרישות הפרוייקט
19. מסמך מלווה
20. כל הסעיפים 1-18 במלואם.