

טכנולוגיות ווב מתקדמות פרויקט סיום

אתר עמותת זיו מעורים

מגשים:

אילון דוכס: 034999755

סיון קדוש: 060606159

עודד גולדשמידט: 043055854

עמית איתן: 035697457

במהלך קורס טכנולוגיות ווב מתקדמות התבקשנו לבצע פרויקט המשלב מספר טכנולוגיות אינטרנט ויהיה מקיף מספיק ע"מ לספק עבודה לצוות של ארבעה אנשים. ניסיון בפרויקטים קודמים אשר לאחר הגשתם נזנחו גרם לנו לחפש רעיון לאתר אשר יוכל לשרת אותנו או אחרים גם לאחר סיום הפרויקט. לאחר בירור מצאנו ש עמותת זיו נעורים אשר עוסקת בקידום נוער זקוקה לאתר אינטרנט חדש והחלטנו להקדיש את הפרויקט והעבודה עליו בשבילם.

מטרת האתר :

מטרת האתר היא לאפשר לעובדי זיו יכולת לשתף ביניהם מידע החיוני לפעילות השוטפת של העמותה. הוגדרו מספר תתי מטרות : ריכוז הנתונים של כל החניכים מתן יכולת למדריכים להעביר דיווחי שעות ולמלא דוחות לגבי פעילויות הנעשות בעמותה. הנגשת המידע לגבי האמצעים העומדים לרשות המדריכים – (ניהול מרכזים ימיים) תיק מדריך (דפי מידע שמטרתם לסייע למדריכים בעבודתם) לאפשר כניסת חניכים לאתר לאפשר להם לתקשר עם חברים שלהם (צ'אט ותמונות) להציג מידע מהנתונים של האתר למי שמוסמך לראות אותו.

מהלך העבודה

גיבוש דרישות :

ישיבה עם מנכ"ל זיו נעורים ע"מ לקבל רשימה של דרישות וסדרי עדיפויות ומה הם מצפים לראות באתר שמטרתו לשרת אותם. ביצוע מספר ישיבות של סיעור מוחות ע"מ לגבש תכנון המתאים לאתר אינטרנט המאופיין בריבוי משתמשים מסוגים שונים.

סביבת העבודה :

אופי הפרויקט כפרויקט שבו מספר מתכנתים עובדים על אותם קבצים וההשפעה של עדכון דף על שאר הדפים באתר הביאו אותנו לבחור בסביבת עבודה המאפשרת שיתוף קוד.

מכיוון שהתוכנה בה בחרנו לערוך את דפי האתר היא eclipse pdt¹ שהיא סביבת עבודה לתכנות PHP חיפשנו source control אשר מתממשק אל תוכנה זו. ה source control שנבחר היה subversion² ושרת קוד הפרויקט היה חשבון שפתחנו ב google code³ על כל אחד ממחשבי הפיתוח הותקן גם שרת apache ו php בעזרת xampp⁴.

ע"מ לתת תמיכה משותפת במסד נתונים ולמטרות בדיקה חיצוניות התקנו שרת אינטרנט מבוסס windowsxp שעליו מותקן שרת apache ו Mysql. ותמיכה ב php 5

¹ <http://www.eclipse.org/pdt/>

² <http://subversion.tigris.org/>

³ <http://code.google.com/>

⁴ <http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>

דגשים:

1. תחזוקת האתר ושינוי תכנים יוכל להיעשות ע"י המשתמשים וללא תכנות נוסף
2. אבטחת מידע והפרדה בין סוגי המשתמשים השונים
3. על הפיתוח להיעשות בתוכנות קוד פתוח ע"מ שלא תהיה בעיית חוקיות לאתר

טכנולוגיות בשימוש:

Html – שפת תגיות שאותן הדפדפן מפענח לתצוגה הגרפית של דף אינטרנט.

php – שפת התכנות המרכזית באתר. שפת צד שרת המשמשת ליצירת הדפים אותם המשתמש רואה, מלבד זאת כל אבטחת המידע באתר מתבצעת בעזרת php

JavaScript – זו היא שפת צד לקוח. השתמשנו בשפה זו ליצירת מצגות ולשיפור מראה האתר על ידי שליחת של טפסים בעזרת לינקים ולא בעזרת כפתורים. שימוש נוסף היה בהפעלת פונקציות של ajax

Ajax – שפה שמשתמשים בה בעזרת JavaScript. הייחוד של ajax הינו בכך שניתן לשלוח שאילתות לדפי php ולקבל מהם תשובה ללא טעינה מחודשת של דף ה php בו נמצאים.

CSS – שפה שמשתמשת לעיצוב הדפים ולמימוש תפריטים מיוחדים.



dataValidation.php

תאור :

עמוד זה מכיל את כל הפונקציות הקשורות לבדיקות תקינות של קלט מהמשתמש
ואת הפונקציות הקשורות להוצאת שאילתות משרץ ה MySQL

לוגיקה :

כל פונקציה והלוגיקה שלה ראו תיעוד פנימי

דפים מקושרים :

אין דפים מקושרים מדף זה

אבטחה :

ניתן לגשת לדף זה מרחוק אבל דף זה אינו מציג תוכן

userClass.php

תאור :

דף זה מחזיק את המחלקת ה- USER - אובייקט ממחלקה זו במידה ונוצר עבור משתמש ספציפי מכיל את כל הנתונים, אחרת מכיל נתונים שמוזנים אליו בעזרת שדות ה SET.

מתודות שנועדו לשרת אותנו הם : LOGIN מחזירה האם אימות המופע של המשתמש במערכת הצליח או לא.

לוגיקה :

דפים נדרשים :

[dataValidation.php](#)
[generalFunctions.php](#)

דפים מקושרים :

אין דפים מקושרים מדף זה

אבטחה :

דף זה אינו מציג תוכן

validateSession.php

תאור :

תוכן ה php בדף זה מבצע אימות של המשתמש המחובר למערכת בעזרת SESSION ומוודא את רמת ההרשאה של המשתמש לעומת ההרשאה של הדף המבוקש

לוגיקה :

זהו קטע קוד שצריך להיות בכל דף מאובטח באתר, ולכן הוא נכתב פעם אחת ותבצע לו include ע"מ להכניס את תוכנו לדפים המאובטחים. הסיבה היא מניעת שיכפול קוד, ואפשרות עדכון וייעול הקוד בצורה טובה

דפים מקושרים :

אין דפים מקושרים מדף זה

אבטחה :

דף זה אינו מציג תוכן במידה והמשתמש מחובר ומאושר במערכת, אבל מעביר את המשתמש לעמוד restricted במידה והוא לא מחובר למערכת.

generalFunctions.php

תאור :

עמוד זה מכיל פונקציות כלליות אשר משתמשים בהן ממספר דפים אחרים.
getGroupsList - יוצרת קטע HTML אשר נותן את כל תווי ה OPTIONS בחירה ל combobox של שמות הקבוצות הקיימות הערך שיושם ב POST הוא ה- ID של הקבוצה (SID)
getUserGroup - מציג למסך את שם הקבוצה אליה שייך המשתמש שנשלח כפרמטר
getGroupGuide מקבלת מספר קבוצה ומחזירה את שם המדריך.
getPermissionList מחזירה את טבלת סוגי ההרשאות שקיימות במערכת.
getPermissionID מחזירה את סוג ההרשאה של המשתמש.
fileHandler פונקציה שמטפלת בכל נושאי ההעלאה והורדה של קבצים ל-DB.
deleteFile פונקציה שמוחקת קובץ מה-DB .
calculatWeekDates פונקציה שמקבלת מספר בין 1 ל-7 ומחזירה את היום המתאים בשבוע.
getMessegess פונקציה שמחזירה מה- DB את ההודעות המתאימות לפי קבוצה או משתמשים.
getHebMonth פונקציה שמחזירה שם של חודש בעיברית.
getPermissionID - מחזירה במידה וכך נבחר מערך המכיל את כל ההרשאות של המשתמש. אחרת מציגה את שם ההרשאה למסך ומחזירה את מספר ההרשאה.
printSqlQuary - מדפיסה בצורה נוחה לצפייה שאילתות SQL.

לוגיקה :

כל פונקציה והלוגיקה שלה ראו תיעוד פנימי

דפים נדרשים :

<dataValidation.php>

דפים מקושרים :

אין דפים מקושרים מדף זה

אבטחה :

ניתן לגשת לדף זה מרחוק אבל דף זה אינו מציג או מפעיל שום פונקציה

restricted.html

תאור :

דף זה מוצג כאשר משתמש מגיע לאיזור באתר אליו אין לו הרשאת צפייה

לוגיקה :

אין

דפים מקושרים :

דף הבית של האתר

אבטחה :

דף זה נגיש לכל

Restricted2.html

תאור :

דף זה מוצג כאשר משתמש מגיע לאזור באתר אליו אין לו הרשאת צפייה

לוגיקה :

אין

דפים מקושרים :

אין

אבטחה :

דף זה נגיש לכל

Definitions.php

תאור :

עמוד זה מכיל את כל ההגדרות הכלליות עבור הפרויקט למשל ההגדרות של מסד הנתונים, הגדרת עמוד אינדקס בו נמצא האתר האינפורמטיבי הכללי

לוגיקה :

המשתתפים הרשומים בדף זה הינם גלובליים לשימוש בדפים אחרים

דפים מקושרים :

אין דפים מקושרים מדף זה

אבטחה :

ניתן לגשת לדף זה מרחוק אבל דף זה אינו מציג או מפעיל שום פונקציה בעצמו



index.php

עמוד זה מהווה את עמוד הבית :

1. מכאן מתבצע קישור לעמוד ההתחברות לאתר.
2. מופיעות חדשות האתר- הודעות ומידע אשר מנהל האתר או מורשה לכך מעוניינים שכל מי שנכנס לאתר יראה.
3. מידע כללי על העמותה.

תאור :

דף זה מוצג כאשר לוחצים על הלינק אליו מדף הכניסה לאתר

לוגיקה :

עמודים אלו משתלבים בעמוד ראשי אחר ולכן התוכן שלו כולל רק תווי HTML

דפים מקושרים :

Goals.html DestOfPop.html focusInOneGroup.html activity.html
backRound.html Wellcom.html

דף הבית של האתר

אבטחה :

דף זה נגיש לכל

Login.php

תאור:

עמוד המאפשר למשתמשים הרשומים להיכנס למערכת. מעמוד זה גם מתאפשר למשתמשים חדשים למצוא כיצד להירשם למערכת.

לוגיקה:

יצירת session ואובייקט User. שימוש במתודת LOGIN של המחלקה User.

דפים נדרשים:

userClass.php

דפים מקושרים:

[new_user_registration.php](#)

אבטחה:

דף זה נגיש לכולם
על שדות הקלט מתבצעות בדיקות תקינות

new_user_registration.php

תאור :

עמוד זה מאפשר למשתמשים חדשים להירשם לאתר, כל נרשם נדרש למלא את הפרטים שלו (שם משתמש חייב להיות באנגלית) ולבחור קבוצה להשתייכות

לוגיקה :

הצגת שדות קלט שחלקם חובה, בדיקת כל שדות הקלט למניעת הכנסת נתונים שיכולים להזיק למערכת, ובמידה והכל תקין הוספתם למאגר הנתונים.

דפים נדרשים :

[dataValidation.php](#)
[generalFunctions.php](#)
[Definitions.php](#)

דפים מקושרים :

[index.php](#)

אבטחה :

דף זה נגיש לכולם
על שדות הקלט מתבצעות בדיקות תקינות

banner.php

תאור :

עמוד זה מופיעה בחלקו העליון של דף האינטרנט המוצג למשתמש מחובר.
עמוד זה מכיל את האופציה להתנתקות, הודעות רלוונטיות למשתמש המחובר, ולוגו

לוגיקה :

עמוד זה משתלב בעמוד ראשי אחר ולכן התוכן שלו כולל רק תווי HTML ולא פורמט של דף מלא (ללא head ו body)

דפים נדרשים :

UserClass.php
[validateSession.php](#)

דפים מקושרים :

אין דפים מקושרים מדף זה

אבטחה :

ע"י שימוש ב validateSession מתאפשרת גישה רק למשתמש מחובר לדף זה

manageNavalCenters.php

תאור :

ריכוז מידע על המרכזים הימיים איתם עובדת עמותת זיו נעורים. עמוד זה מקושר דרך mainMenusPage_TABLE.php בלחיצה על מרכזים ימיים. מטרתו לאפשר למנהל האתר להכניס מרכזים ימיים חדשים, ולמחוק ישנים, ולמדריך משתמש מאפשר לצפות במרכזים המאושרים עי מנהל האתר. בנוסף מנהל האתר יש אופציה להוסיף כלים ימיים המותרים לשימוש עי העמותה .

לוגיקה :

במידה והמשתמש הינו מורשה עריכה של מרכזים ימיים , יש לו אופציה להוסיף מרכז ולמחוק מרכז. במידה והמשתמש אינו מורשה עריכה יש לו אופציה לצפייה בלבד.

דפים נדרשים :

[dataValidation.php](#)
[generalFunctions.php](#)
UserClass.php
[validateSession.php](#)

דפים מקושרים :

כניסה לעמוד דרך mainMenusPage_TABLE.php

אבטחה :

עמוד זה נראה רק עפ"י הרשאה
עריכת עמוד זה עפ"י הרשאה .

EntryMenu.php

תאור :

עמוד זה מופיעה בחלקו הימני של דף האינטרנט המוצג למשתמש לא מחובר.
עמוד זה מכיל את כל הלינקים לדפים אשר משתמש לא מחובר רשאי לראות

לוגיקה :

עמוד זה יוצר לינקים לדפי HTML עם מידע על העמותה , בעמוד מידע ראשי
ומידע מישני על העמותה המחוברים בניהם על ידי שימוש ב `java script`

דפים נדרשים :

UserClass.php
[validateSession.php](#)

דפים מקושרים :

דפי HTML עם מידע על העמותה, הנמצאים בתיקיה `infoPages`

אבטחה :

עמוד זה זמין לכל המשתמשים הלא מחוברים

guideReports.php

תאור :

בדף זה ניתן לצפות ולערוך בדיווח שעות של המדריכים .

לוגיקה :

כניסת מדריך :

1. דו"ח נוכחות שבועי המאפשר מילוי נוכחות פר חניך לפעילות
2. מילוי דו"ח פעילות יומי
3. מילוי אירוע בטיחות במידה והיה
4. עריכת דוחות ישנים
5. מעבר בין השבועות ע"י חצים
6. צפייה בדוח נוכחות חודשי וכל הדוחות שמולו באותו החודש

כניסת מנהל :

1. צפייה בדו"חות חודשיים שמילאו כל המדריכים
2. עבור כל מדריך צפייה בדוחות ללא עריכה וצפייה בנוכחות חניכים

דפים נדרשים :

UserClass.php [dataValidation.php](#)
[validateSession.php](#) [generalFunctions.php](#)

דפים מקושרים :

כניסה לעמוד דרך mainMenusPage_TABLE.php

אבטחה :

כניסה לשמתמשים מורשים בלבד.

userMenu.php

תאור :

עמוד זה מופיעה בחלקו הימני של דף האינטרנט המוצג למשתמש מחובר.
עמוד זה מכיל את כל הלינקים לדפים אשר המשתמש המחובר רשאי לראות

לוגיקה :

עמוד זה משתלב בעמוד ראשי אחר ולכן התוכן שלו כולל רק תווי HTML ולא
פורמט של דף מלא (ללא head ו body)

דפים נדרשים :

UserClass.php
[validateSession.php](#)

דפים מקושרים :

לפי המשתמש המחובר מוצגים הדפים המקושרים

אבטחה :

ע"י שימוש ב validateSession מתאפשרת גישה רק למשתמש מחובר לדף זה

manageUsers.php

תאור :

דף זה מאפשר שליטה בכוח האדם השייך לאשר, מאפשר עריכת משתמשים קיימים והוספת משתמשים חדשים ואישור הנרשמים החדשים לאתר. כמו כן דף זה מאפשר איפוס סיסמא עבור משתמשים קיימים.

לוגיקה :

אפשרור שליטה במשתמשים באתר עפ"י רמת ההרשאה. כלומר מדריך יוכל לשלוט בחניכים שלו ומנהל או מורה שמונה לכך יוכל לשלוט על כל המשתמשים באתר. כמו כן אפשרור הצגה של המשתמשים

דפים נדרשים :

UserClass.php
[validateSession.php](#)

דפים מקושרים :

אין

אבטחה :

ע"י שימוש ב validateSession מתאפשרת גישה רק למשתמש מחובר לדף זה. המשתמשים המוצגים וההחלטה האם ניתן לערוך את משתמשים אלו נקבעת עפ"י ההרשאה של המשתמש המחובר

manageGroups.php

תאור :

דף זה משמש לניהול הקבוצות המשתייכות לעמותה.
מאפשר עריכת קבוצות קיימות, מחיקת קבוצות והוספת קבוצות חדשות

לוגיקה :

בניית טבלה המציגה את כל הקבוצות הקיימות כאשר לחיצה על שם הקבוצה
מאפשר לערוך את הנתונים שלה.

דפים נדרשים :

UserClass.php
[validateSession.php](#)

דפים מקושרים :

אין

אבטחה :

לדף זה מתאפשר גישה רק לבעלי הרשאות מתאימות.

managePermissionGroups.php

תאור :

דף זה מאפשר שליטה בסוגי ההרשאות אשר ניתן לתת למשתמשים באתר

לוגיקה :

בניית טבלה המכילה הצגה ויזואלית של ההרשאות וההיתרים באתר.

דפים נדרשים :

UserClass.php
[validateSession.php](#)

דפים מקושרים :

לפי המשתמש המחובר מוצגים הדפים המקושרים

אבטחה :

ע"י שימוש ב validateSession מתאפשרת גישה רק למשתמש מחובר לדף זה

manageMesseges.php

תאור :

עמוד זה מאפשר למשתמש המחובר לקבוע את ההודעות המוצגות באתר.
סוג ההודעות אשר מתאפשרות לעדכון נקבעות עפ"י הרשאת המשתמש

לוגיקה :

הרשאות כלליות הינן הרשאות שמספר הקבוצה לה הן שייכות קטן מ4

דפים נדרשים :

UserClass.php
[validateSession.php](#)

דפים מקושרים :

אין

אבטחה :

ע"י שימוש ב validateSession מתאפשרת גישה רק למשתמש מחובר לדף זה

תאור :

ממשק למשחקי SWF הניתנים חינם ברשת ומצורפים לאתר כ HTML EMBED.
ניתן לבחור כל אחד מהמשחקים ולשחק בחלון נפרד.

לוגיקה :

בניית טבלת המשחקים לפי הנתונים מה DB עם הקישורים המתאימים.
יכולת הוספת ומחיקת משחקים בעזרת ממשק מנהל פשוט עם דף עזרה.

דפים נדרשים :

UserClass.php
[validateSession.php](#)

דפים מקושרים :

לפי המשתמש המחובר מוצגים הדפים המקושרים.

אבטחה :

ע"י שימוש ב validateSession מתאפשרת גישה רק למשתמש מחובר לדף זה
ובנוסף היכולת להוספת או מחיקת משחקים מותרת רק לבעל הרשאות מתאים.