

פיתוח מערכות מבוססות אינטרנט - 2023 - תרגיל בית 3

התבקשתם לפתח אפליקציה לניהול רשימת משימות ToDo List. את הפיתוח של האפליקציה תבצעו במהלך תרגילי הית (כל תרגיל בית יהיה המשך לתרגיל הקודם). בשלב זה (תרגיל 3) יש להמשיך את פיתוח המערכת על בסיס מה שעשיתם בתרגילים 1 ו 2.

יצירת מסד נתונים מסוג MySQL:

- יש ליצור מסד נתונים מסוג MySQL בשם תעודת הזהות של שני השותפים לדוגמא 233111_3001111

- בשלב זה כל הנתונים שהמשתמשים שומרים צרכים להיות שמורים בדטא בייס, יש לתכנן את הדטא בייס בהתאם (ליצור טבלאות רלוונטיות עם שדות רלוונטיים וכו..)
- הרשמה לאתר - כל משתמש יהיה עם מייל יחודי (כלומר לא יהיה מצב ששני משתמשים ירשמו עם אותו מייל) אפשר לממש את זה ברמת הדטא בייס או ברמת הקוד או גם וגם.

עמוד התחברות שבו יהיו:

- טופס התחברות לאתר (מייל + סיסמא).
- יהיה בטופס גם כפתור סימון Checkbox שמאפשר למשתמש לסמן במידה והוא רוצה להישאר מחובר
- בטופס יהיה כפתור התחברות לאתר לחיצה עליו תעביר את המשתמש במידה והמשתמש כתב שם משתמש נכונים, כלומר כאלה אשר קיימים במסד הנתונים בטבלת Users לעמוד הראשי של האפליקציה במידה והמשתמש כתב שם משתמש או סיסמא לא נכונים יש להציג למשתמש שגיאה.
- לאחר ההתחברות יש להוסיף Session למשתמש כדי לוודא שהוא מחובר
- במידה והמשתמש סימן את ה Checkbox שמאפשר למשתמש להישאר מחובר יש ליצור עוגייה שתחבר את המשתמש אוטומטית והיא תשמר אצל המשתמש ל-30 יום.
- מתחת לטופס יהיה כפתור/קישור "הרשמה לאתר" אשר יוביל את המשתמש לעמוד הרשמה ולעמוד שחזור סיסמא

עמוד שחזור סיסמא:

- בעמוד יהיה מקום להזין מייל, במידה והמייל נמצא במערכת, יש ליצור Token בדטא בייס בצורה מוצפנת ולדמות שליחה לאימייל* של המשתמש קישור מאובטח לעמוד שבו המשתמש יוכל לבחור סיסמא חדשה
- * שימו לב - אין צורך לשלוח מייל אלא רק לדמות את התהליך, מספיק להציג למשתמש את ההודעה שהוא יקבל במייל לאחר הגשת הבקשה לשחזור סיסמא ישירות בדפדפן

עמוד הרשמה שבו יהיו:

- טופס הרשמה הכולל:
 - שם פרטי
 - שם משפחה
 - אימייל
 - לאחר שהמשתמש כתב מייל ועבר לשדה הבא יש לבצע בדיקה באמצעות js ו ajax ש: התכן שהמשתמש כתב הוא מייל תקין במידה והוא מייל שהמייל פנוי במערכת. במידה והמייל לא תקין או לא זמין לרישום יש לכתוב הודעת שגיאה למשתמש על כך באותו הרגע. בזמן הבדיקה מבוצעת אי אפשר לשלוח את טופס ההרשמה אבל המשתמש יכול להמשיך להזין את הפרטים האחרים שלו.
- סיסמא

- **אישור סיסמא יש לשים לב שהמשתמש כתב בשדה "סיסמא" ובשדה "אישור סיסמא" את אותו הערך, אחרת יש להציג שגיאה למשתמש (לא יהיה ניתן להירשם עד שהמשתמש לא יסדר את זה)**
- כפתור "הרשמה"
- כל השדות הם שדות חובה
- **לחיצה על כפתור הרשמה תוסיף משתמש חדש למסד הנתונים ותעביר את המשתמש למסך ההתחברות**

העמוד הראשי

- עמוד זה יכיל את כל הרשימות של המשימות **אליהן יש למשתמש גישה, כלומר רשימות שהמשתמש יצר או רשימות שהוא משותף בהן.**
- טבלה המכילה רשימות שונות לפי "כותרת", "תאריך יצירה", "משתמשים"
- **כפתור להוספת רשימה חדשה**
- **לחיצה על כפתור הוספת רשימה חדשה תפתח חלון נפתח (חלון מודולרי) עם טופס שבו המשתמש יזין כותרת ויבחר את המשתמשים במערכת שיהיה להם גישה לרשימה. יש לעשות השלמה אוטומטית בעת הזנה של משתמשים לפי מייל.**
- **לאחר שליחת הטופס בחלון שנפתח יפתח עמוד רשימה חדשה ויש להעביר לשם את המשתמש באופן אוטומטי**
- **לחיצה על כל רשימה תוביל לעמוד הפנימי של הרשימה עם המשימות שבתוכה**

4. עמוד רשימה פנימי:

- טבלה של משימות כאשר לכל משימה יש "כותרת", "תאריך הוספה", "משתמש אחראי"
- **המשימות כמובן ישמרו ושילפו מתוך הדטא בייס**
- ליד כל משימה יופיע סימון checkbox שהמשתמש יכול לסמן אם המשימה בוצע (בשלב זה שרק יופיע) **במידה והמשתמש סימן שהמשימה בוצע יש להוסיף קו מעל המשימה שבוצע באמצעות jQuery או Javascript בשלב זה יש לשמור על הסטטוס של המשימה בדטא בייס, כלומר אם המשתמש סימן שמשימה בוצע, זה ישמר בדטא בייס.**
- **מעל הטבלה יהיה טופס "הוספה" של משימה שבו יהיה "כותרת" ו"משתמש אחראי", המשתמש יוכל להזין כותרת לכל משימה (חובה) לבחור משתמש אחראי מתוך רשימת המשתמשים המשותפים ברשימה, במידה ולא נבחר משתמש אחראי, המשתמש שהזין את המשימה יהיה המשתמש האחראי שלה. שליחת הטופס תוסיף את המשימה לרשימה באמצעות Ajax ללא רענון של הדף**
- **כפתור מחיקת משימה אשר יופיע ליד כל משימה - לחיצה עליו תשאל את המשתמש "האם אתה בטוח שברצונך למחוק את המשימה" (או ניסוח דומה) באישור הפעולה המשימה תמחק מהמערכת באמצעות Ajax ללא רענון של הדף**
- כפתור "חזרה לעמוד הראשי"

דרישות כלליות:

- כל העמודים באתר למעט עמוד ההתחברות ועמוד ההרשמה יהיו סגורים למשתמשים לא מחוברים. כאשר מתשמש לא מחובר מנסה להיכנס לעמוד שלא אמור להיות זמין לו הוא יעובר באופן אוטומטי לעמוד ההתחברות
- **ייתן משקל מסוים לעיצוב לפי דעתו של הבודק, אלא שימרו על עיצוב אסתטי ושמיש**
- צריך שיהיו לאתר מבנה קבוע של header ו footer לאורך כל האתר עם תפריט ניווט נוח
- האתר צריך להיות רספונסיבי, כולל כל המסכים השונים והשימוש בהם צריך להיות נוח הן במחשב והן במובייל
- בכל הטפסים חשוב לבצע ולידציה לקלט של המשתמש, כולל בדיקה שכל השדות הנדרשים מולו ניתן ואף מומלץ להשתמש ב bootstrap
- **חשוב מאוד: יש לבצע יצוא למסד הנתונים ולהגיש את קובץ ה SQL שלו כחלק מההגשה שלכם. תרגיל ללא מסד נתונים SQL לא ייבדק.**
- **משתמשים שצריך להגיש בתרגיל כמשתמשים רשומים (אפשר עוד, אבל אלה חובה):**
 - user1@test.test
 - user2@test.test
 - user3@test.test
- **הסימא של כולם: test123**
- **ההגשה בזוגות בלבד!**