מיני פרוייקט מערכת ניתוב מבחני נהיגה

אבי קניגסברג, 311223705

הוספות שלנו מעבר לדרישות:

1. בבחירת תאריך למבחן בDatePicker, העמוד מציג את התאריך העברי שנבחר.
2. בבחירת תאריך שיש בו חג או ערב חג עברי, תזרק חריגה עם שם החג.

סעיפים א,ב נעשו באמצעות המחלקה HebrewCalendar.

1. בהוספה ועריכה של מבחן, כאשר המשתמש בוחר בבוחן, או מקליד כתובת, התהליכון בודק אם הבוחן גר קרוב מספיק לכתובת. במהלך ריצת התהליכון, הפרופלור של המסוק האדום מסתובב.
2. רשימת הודעות עבור המנהלים: כל משתמש שאינו מנהל יכול להשאיר הודעה עבור כל המנהלים. כל מנהל יכול לראות את ההודעות, וכשהוא מוחק הודעה, היא נמחקת עבור כולם.
3. מערכת התראות: כאשר קובעים או מעדכנים מבחן עבור תלמיד או בוחן, הוא יקבל התראה על כך בפעם הבאה שיתחבר לתוכנה (אלא אם כן הוא עצמו ביצע את השינוי.)
4. מערכת התראות מתקדמת: אם כתובת הדוא"ל של המשתמש רשומה במערכת, הוא יקבל מייל על שינויים ועדכונים במבחנים שלו. שליחת המייל מתבצעת בתוך תהליכון.
5. אם כתובת המייל של משתמש נמצאת המערכת, הוא יוכל ללחוץ על כפתור "שכחתי סיסמא" בהתחברות. הוא יקבל במייל סיסמא חדשה מעורבלת.
6. אם כתובת המייל של משתמש לא נמצא במערכת, בלחיצה על "שכחתי סיסמא" תישלח הודעה כללית למנהלים. אחד המנהלים יוכל להתייחס להודעה, ובכך לאפס את הסיסמא של המשתמש, כך שיוכל להתחבר מחדש ולבחור לעצמו סיסמא.
7. שימוש במחלקה Regex: בשמירה ועדכון של משתמש, נעשית בדיקה על כתובת האימייל ועל מספר הטלפון שלו ע"י Regex.
8. שימוש בDataTemplate: בעמוד ההודעות למנהלים.
9. הצפנת סיסמאות: הסיסמאות שיופיעו בקובץ הXML הם סיסמאות מוצפנים על ידי המחלקה Encrypt.
10. סריליזציה פרטנית עבור המחלקה PasswordList מפני שיש לה שדות Private. הפונקציה שייכת למחלקה PasswordList.
11. אנימציות חמודות ברחבי התוכנה בשביל להנעים את חווית השימוש.
12. לכל תלמיד יש מילון בו שמורים פרטי הלימוד שלו בכל סוג רכב שירצה.

הוראות

1. סוגי משתמש:

ישנם שלושה סוגי משתמש במערכת: בוחן, תלמיד, ואדמין.

אדמין: יש לו הרשאות להוסיף אדמינים, תלמידים, בוחנים, ומבחנים. הוא יכול לערוך אדמינים, תלמידים, בוחנים, ומבחנים. הוא יכול להזין תוצאות מבחן. הוא יכול למחוק אדמינים, תלמידים, בוחנים, ומבחנים. הוא יכול לצפות ולמחוק הודעות למנהלים.

בוחן: יש לו הרשאות לערוך את הפרופיל שלו.

הוא יכול למחוק את המשתמש שלו. הוא יכול לצפות בתלמידים, להוסיף ולערוך מבחנים על שמו, לצפות במבחנים על שמו, ולהזין תוצאות מבחן. הוא יכול לשלוח הודעות למנהלים.

תלמיד: יש לו הרשאות לערוך את הפרופיל שלו.

הוא יכול למחוק את המשתמש שלו, הוא יכול לצפות בבוחנים, להוסיף ולערוך מבחנים על שמו, לצפות במבחנים על שמו. הוא יכול לשלוח הודעה למנהלים. מגבלה של תלמיד: תלמיד לא יכול לערוך מבחן שעבר התאריך שלו. תלמיד לא יכול להוסיף מבחן שעבר התאריך שלו.

כל משתמש יכול לערוך את הסיסמא שלו.

1. הוספת משתמש:

כאשר מוסיפים משתמש, יש ולידציה על אורך על ת"ז ועל תקינות הת"ז כמספר ת"ז ישראלי. יש ולידציה על הזנת שם ושם משפחה. יש ולידציה על מספר טלפון תקין, ועל כתובת מייל תקינה. (ניתן להשאיר ריק).

הוספת בוחן: ניתנת האפשרות להזין את התאריכים בהם הוא פנוי.

הוספת תלמיד: ניתנת האפשרות להזין נתונים של סוג הרכב עליו לומד.

1. עריכת משתמש:

בעריכת משתמש, יש אותן ולידציות כמו בהוספה.

1. עמוד התחברות:

אם המשתמש מתחבר בפעם הראשונה, (והוא קיים כבר במערכת) התוכנה תבקש ממנו לבחור סיסמא לעצמו.

אם המשתמש שוכח סיסמא, וכתובת המייל שלו נמצאת במערכת, הוא יכול לבקש לקבל סיסמא מעורבלת במייל. אם כתובת המייל שלו לא נמצאת במערכת, תשלח הודעה למנהלים, והם יוכלו לאפס לו את הסיסמא, כך שבהתחברות הבאה שלו, הוא יוכל לבחור סיסמא חדשה.

1. הוספת מבחן:

כאשר בוחרים שעה ותאריך, רשימת הבוחנים תתעדכן לבוחנים הפנויים באותו תאריך (אלא אם כן המשתמש הוא הבוחן). כאשר בוחרים בוחן ומקלידים כתובת תחילת המבחן, תהליכון בודק לבינתיים אם הבוחן גר קרוב מספיק כדי להגיע למבחן. אם התשובה תתקבל לפני שהמשתמש ילחץ על "שמור" הוא יקבל התראה אם הבוחן גר רחוק מדי. אם התשובה לא תחזור בזמן, הוא יקבל התראה שהמערכת עוד מחשבת.

אם המשתמש בוחר תאריך שעבר כבר, הוא יוכל להזין גם את תוצאות המבחן.

1. עריכת מבחן:

כמו בהוספת מבחן, כאשר בוחרים בוחן ומקלידים כתובת תחילת המבחן, תהליכון בודק לבינתיים אם הבוחן גר קרוב מספיק כדי להגיע למבחן. אם התשובה תתקבל לפני שהמשתמש ילחץ על "שמור" הוא יקבל התראה אם הבוחן גר רחוק מדי. אם התשובה לא תחזור בזמן, הוא יקבל התראה שהמערכת עוד מחשבת.

אם תאריך המבחן עבר, המשתמש יוכל להזין גם את תוצאות המבחן.

1. עמודי רשימות:

בעמודי הרשימות אדמין, בוחן, ותלמיד, יש אפשרות לסנן את הרשומות על ידי שם או ת"ז.