מיני פרויקט במערכת חלונות תשע"ט תיק פרויקט

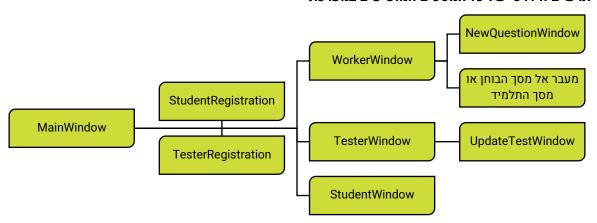
מיכאל גולדמאיר, נתן מנור, מנחם נתנזון

מדריך למשתמש

התוכנה נועדה לאפשר לתלמיד נהיגה להירשם לטסט מבלי להיות תלוי במורה שלו.

התלמיד בוחר את התאריך, השעה והמיקום ההתחלתי שבו הוא רוצה את הטסט, והתוכנה מוצאת לו בוחן מתאים ממאגר הבוחנים הזמינים בהתאם לאילוצים שאותם ביקש התלמיד.

תרשים היררכי של כל המסכים המופיעים במערכת



המסך הראשי

:המסך הראשי מחולק ל3 איזורים

- 1. איזור התלמיד, שבו ניתן להירשם כתלמיד חדש או להתחבר כתלמיד שכבר רשום במערכת.
 - 2. איזור הבוחן, שבו ניתן להירשם כבוחן חדש או להתחבר כבוחן שכבר רשום במערכת.
- 3. איזור עובד המערכת, שבו ניתן להתחבר עם סיסמה מוכרת מראש כעובד מערכת שיש לו שליטה על הכל.

גם בהתחברות כתלמיד וגם בהתחברות כבוחן ניתן לצפות בסיסמה עצמה (במקום בסימני ●) ע"י לחיצה על הכפתור "הצג סיסמה". בנוסף, ניתן להתחבר על ידי לחיצה על מקש הEnter ולאו דווקא ע"י לחיצה על כפתור "היכנס".

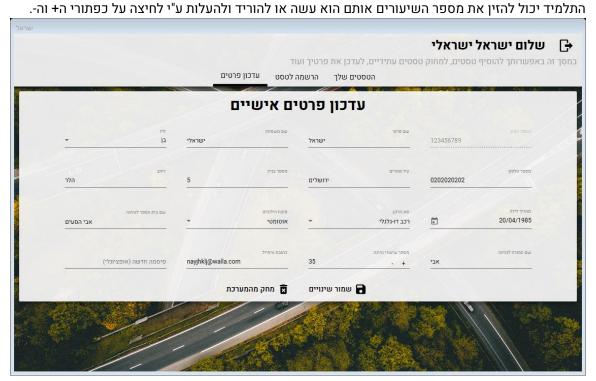


מסך התלמיד

מסך התלמיד יכול להיות ב1 משני מצבים:

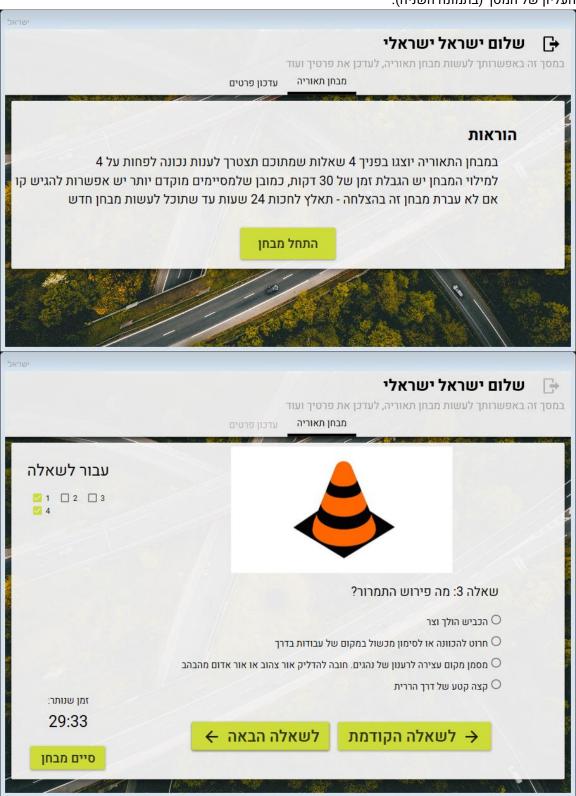
- 1. מצב שבו התלמיד כבר עבר מבחן תיאוריה, והוא יכול להירשם לטסט ולצפות בטסטים קודמים
- 2. מצב שבו התלמיד עוד לא עבר תיאוריה, ואז התלמיד יוכל לעשות מבחן ו/או לעדכן את פרטיו האישיים

כרטיסיית "עדכון פרטים" – מסך זה זהה גם אצל תלמיד שעבר מבחן תאוריה וגם אצל תלמיד שעוד לא עבר. במסך זה התלמיד יכול לעדכן את הפרטים האישיים שלו, ואף למחוק את עצמו מהמערכת.



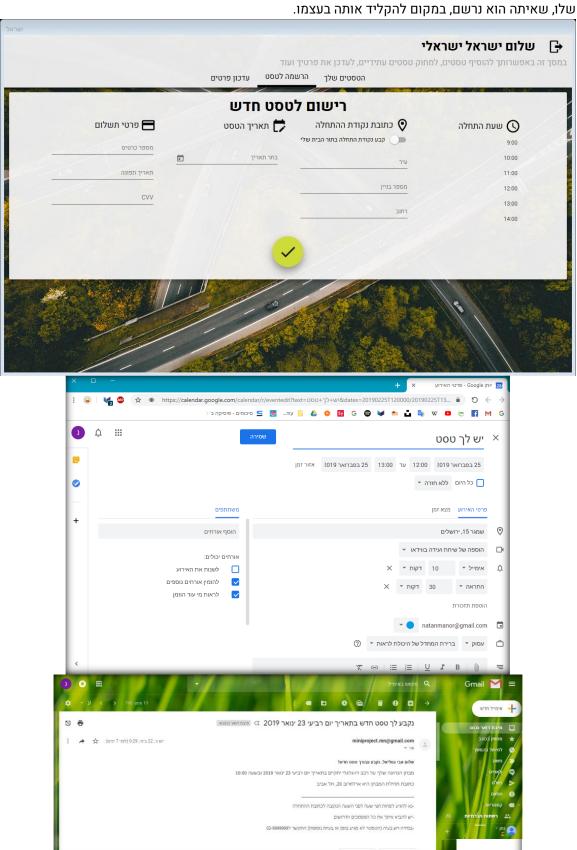
כרטיסיית "מבחן תיאוריה" – במסך זה יכול התלמיד לבצע מבחן תיאוריה על פי שאלות תיאוריה רנדומליות מוגדרות מראש ששמורות במערכת, בזמן מוגבל. במידה והתלמיד עבר, הוא יוכל מיידית להירשם לטסט ובמידה ולא הוא יאלץ להמתין 24 שעות עד לביצוע המבחן הבא.

התלמיד יכול לעבור שאלה אחר שאלה, או לדלג לשאלה ספצפית ע"י לחיצה על מספר השאלה בצד השמאלי העליון של המסך (בתמונה השניה).



כרטיסיית "הרשמה לטסט" – במסך זה (שמופיע רק אצל תלמיד שעבר תיאוריה) ניתן להירשם לטסט על פי אילוצים אותם בוחר התלמיד. בסיום התהליך התלמיד יקבל אימייל שבו כתובים פרטי הטסט, ותוצע עבורו Google Calender שלו עם כל הפרטים על הטסט יחד עם התאריך של הטסט ומידע נוסף.

ע"י לחיצה על הכפתור "קבע נקודת ההתחלה בתור הבית שלי" יכול התלמיד לקבוע את הכתובת ככתובת הבית שלו, שאיתה הוא נרשם, במקום להקליד אותה בעצמו.

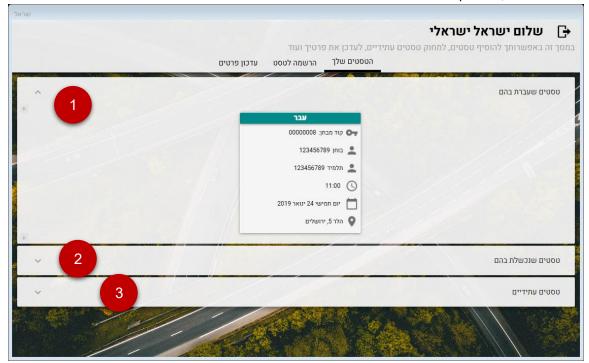


כרטיסיית "הטסטים שלך" -מסך זה מחולק ל3 חלקים:

טסטים שבהם התלמיד עבר, שם הוא יכול לצפות בכל הפרטים של כל המבחנים על כל סוגי כלי הרכב שבהם הוא עבר טסט. במעבר עכבר על מבחן שהתלמיד עבר אותו יופיע כפתור שישאפשר לו להפעיל אלגוריתם שיוצר עבורו אגרת רישוי שמותאמת במיוחד עבורו ומכילה את מספר הזהות שלו, את שמו, את סוג הרכב שעליו הוא עבר את הטסט ותאריך תפוגה של האגרה, שמוגדרת בדיוק 3 חודשים מהתאריך שבו הוא עבר טסט. עם אגרב זו יכול התלמיד ללכת לדואר ולשלם אותה, בדומה לאגרה אמיתית. האגרה המתקבלת נראית כך:

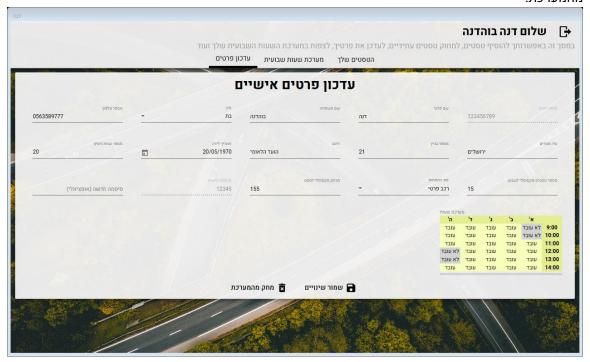


- 2. הטסטים שבהם התלמיד נכשל. זהה לתצוגת הטסטים שבהם הוא עבר אבל יראה לו את הפרטים על הטסטים בהם הוא נכשל.
- 3. טסטים עתידיים, שם יוצגו עבורו הטסטים שעוד לא היו ו/או הטסטים עליהם הבוחן טרם הזין את הציון בטסט, ולמחוק טסט במידה והוא רוצה לבטל אותו.

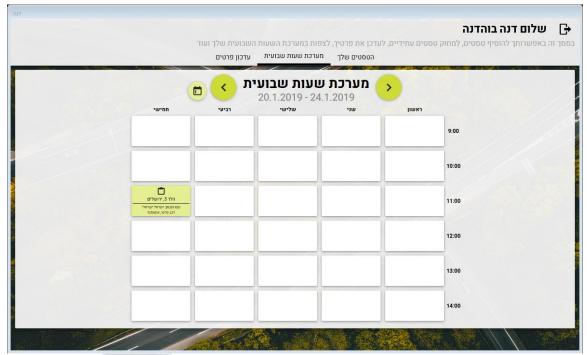


מסך הבוחן

כרטיסיית "עדכון פרטים" - במסך זה הבוחן יכול לעדכן את הפרטים האישיים שלו, ואף למחוק את עצמו מהמערכת.



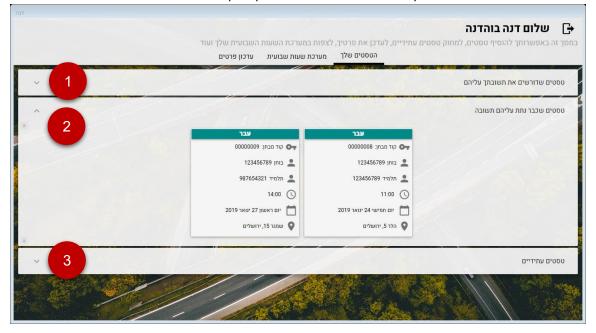
כרטיסיית "מערכת שעות שבועית" – במסך זה יכול הבוחן לצפות במערכת שעות השבועית שלו, ולעבור בין השבועות השונים.



במידה והתלמיד מחק את עצמו או קרתה תקלה כשלהי, יוצג לבוחן מלבן אדום

כרטיסיית "הטסטים שלך" – במסך זה יכול הבוחן לצפות בטסטים שמקושרים אליו בצורה ממוינת:

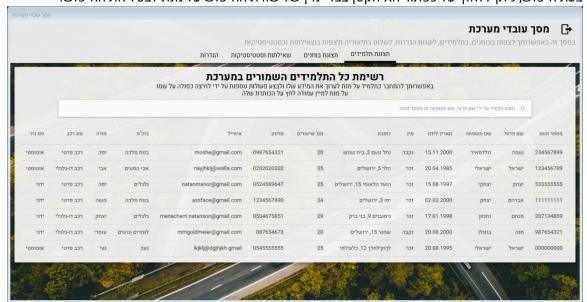
- 1. טסטים שהיו כבר, שעליו לתת להם ציון.
- 2. טסטים שעליהם הוא כבר נתן ציון בעבר. באפשרותו אף לערוך טסט כזה(למקרה של ערעור).
 - טסטים עתידיים שעדיין לא היו אותם הוא יכול למחוק במקרה של מחלה וכדו' 🧘



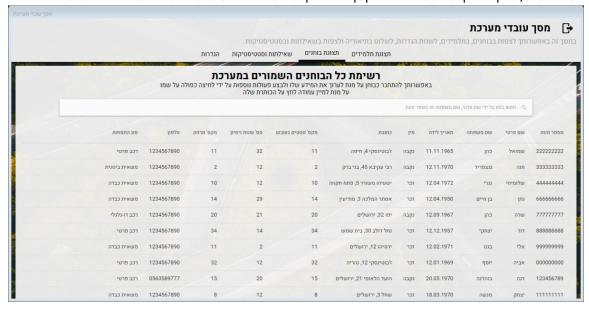
מסך עובדי מערכת

כרטיסיית "תצוגת תלמידים" – במסך זה יכול העובד לצפות ברשימת כל התלמידים השמורים במערכת ואף לחפש תלמידים על פי שם פרטי, שם משפחה או מספר זהות (החיפוש הממוין יופיע באופן מיידי). על ידי לחיצה כפולה על שם התלמיד ניתן אף להתחבר כאותו תלמיד, ולצפות במסך שלו שאותו הוא רואה בעת ההתחברות. כך לדוגמא אם התלמיד שוכח את הסיסמה, עובד המערכת יכול ליצור לו סיסמה חדשה עבורו ישירות מהמסך שלו ממש.

בעת חיפוש, ניתן ללחוץ על כפתור הX הקטן בצד ימין של שורת החיפוש על מנת לבטל את החיפוש.



כרטיסיית "תצוגת בוחנים" – במסך זה יכול העובד לצפות ברשימת כל הבוחנים השמורים במערכת ואף לחפש בוחנים על פי שם פרטי, שם משפחה או מספר זהות (החיפוש הממוין יופיע באופן מיידי). על ידי לחיצה כפולה על שם הבוחן ניתן אף להתחבר כאותו בוחן, ולצפות במסך שלו שאותו הוא רואה בעת ההתחברות. כך לדוגמא אם הבוחן שוכח את הסיסמה, עובד המערכת יכול ליצור לו סיסמה חדשה עבורו ישירות מהמסך שלו ממש. בעת חיפוש, ניתן ללחוץ על כפתור הX הקטן בצד ימין של שורת החיפוש על מנת לבטל את החיפוש.

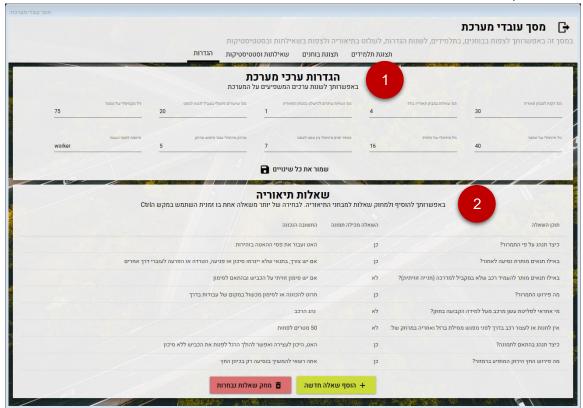


כרטיסיית "שאילתות וסטטיסטיקות" – במסך זה יכול העובד לצפות בגרפים שונים שמציגים לו מידע על הנתונים ששמורים במערכת. כל גרף מכיל תחתיו את המידע בצורת עץ, כך שניתן לצפות למשל בכל המידע של תלמיד שלומד בבית ספר "גלגלים" מתוך הגרף של חלוקת תלמידים לפי בתי ספר.



כרטיסיית "הגדרות" – מסך זה מחולק ל2 חלקים:

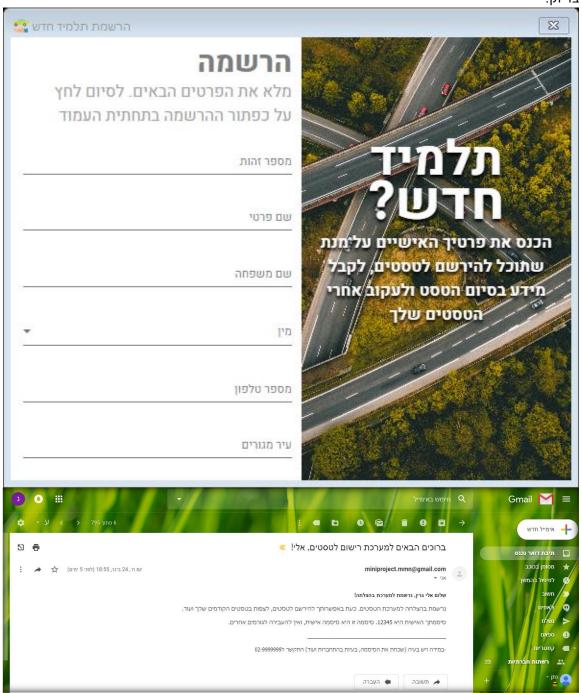
- 1. הגדרות ערכי המערכת, שבו יכול העובד לשנות ולצפות בערכים שונים המשפיעים על התנהלות המערכת, כמו גיל הטסטר המינימלי, גיל הבוחן המקסימלי ומספר השאלות במבחן תיאוריה.
- 2. שאלות התיאוריה, שבו יכול העובד לצפות בשאלות, להוסיף שאלות ולמחוק כמה שאלות במקביל. ניתן לראות אם שאלה ספיציפית מכילה תמונה, ולראות את התשובה הנכונה של אותה שאלה.



מסכים נוספים

מסך הוספת תלמיד - מסך זה מופיע בעת לחיצה על כפתור ההרשמה של התלמיד במסך הראשי, ובו יכול התלמיד להכניס את פרטיו האישיים ולשמור את עצמו במערכת. בסיום התהליך יקבל התלמיד אימייל שבו כתוב שהוא נרשם בהצלחה יחד עם סיסמתו האישית, ובנוסף המערכת מקודדת את הסיסמה האישית של התלמיד ושומרת אותה בצורה מקודדת, כך שלא ניתן יהיה לצפות בסיסמה ממקור חיצוני (לדוג' דרך קובץ הXML שמכיל את כל התלמידים).

מטעמי נוחות בחרנו שלא לבדוק את תקינות מספר הזהות שמכניס המתשמש על מנת לאפשר לעצמנו ולבודק להכניס מספר זהות פשוט בלי להצטרך להזין מספר אמיתי. עם זאת, חובה על מספר הזהות להכיל 9 ספרות רדיוה

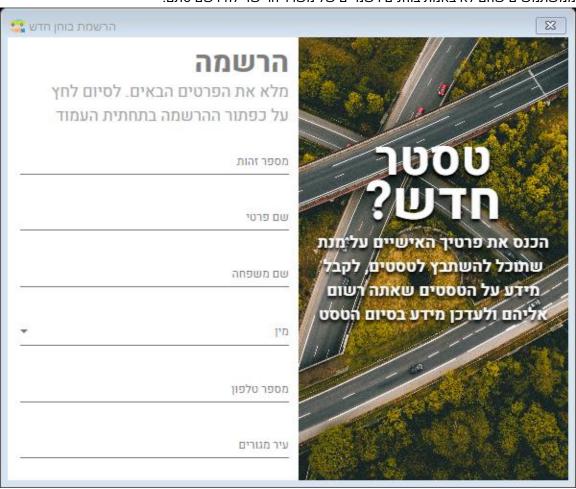


מסך הוספת בוחן - מסך זה מופיע בעת לחיצה על כפתור ההרשמה של הבוחן במסך הראשי, ובו יכול הבוחן להכניס את פרטיו האישיים ולשמור את עצמו במערכת. בסיום ההרשמה המערכת מקודדת את הסיסמה האישית של הבוחן ושומרת אותה בצורה מקודדת, כך שלא ניתן יהיה לצפות בסיסמה ממקור חיצוני (לדוג' דרך קובץ הXML שמכיל את כל הבוחנים).

במסך זה הבוחן יכול לסמן את השעות בהן הוא עובד ע"י טבלה אינטקרטיבית שבה הוא מסמן באיזה ימים ובאיזו שעות הוא עובד ובאילו לא, ע"י לחיצה על השעה המתאימה.

מטעמי נוחות בחרנו שלא לבדוק את תקינות מספר הזהות שמכניס המתשמש על מנת לאפשר לעצמנו ולבודק להכניס מספר זהות פשוט בלי להצטרך להזין מספר אמיתי. עם זאת, חובה על מספר הזהות להכיל 9 ספרות בדיוק.

באופן תיאורטי, במידה והתוכנה אכן הייתה עובדת בשוק יש צורך כמובן להוסיף בדיקה קצרה ולוודא שהת"ז שאיתה נרשם המשתמש היא אכן ת"ז של בוחן במאגר הבוחנים הפנימי של משרד הרישוי וזאת על מנת למנוע ממשתמשים שהם לא באמת בוחנים רשמיים של משרד הרישוי להירשם סתם.

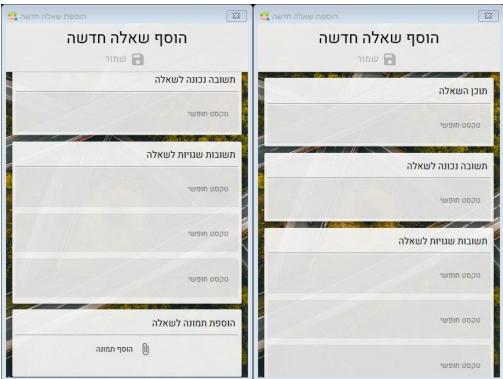


מסך עדכון טסט – במסך זה יכול הטסטר לדרג את התלמיד לפי ביצועיו במבחן. בכל קריטריון יכול הבוחן לסמן את רמתו של התלמיד באותו מדד (גרוע, סביר או טוב) ולקבל המלצה אוטומטית מהמערכת ע"פ אלגוריתם האם כדאי לו להעביר את התלמיד או לא.

הגישה למסך זה נעשית ע"י מעבר עכבר על תצוגה של טסט בתוך המסך של הבוחן ולחיצה על הכפתור 🥟, במידה והמבחן מאפשר זאת (כך לדוגמא לא ניתן לערוך מבחן שטרם היה).



מסך הוספת מבחן – במסך זה יכול עובד המערכת להוסיף שאלת תיאוריה אל מאגר השאלות על ידי לחיצה על הכפתור + חסף שאלה שלה במסך זה יכול עובד המערכת להוסיף שאלה עצמה, התשובה הנכונה ו3 תשובות לא נכונות. בנוסף, יכול העובד להוסיף תמונה לשאלה, בדומה לשאלות תיאוריה אמיתית. התמונה מקודדת למחרוזת טקסט ייחודית ונשמרת בקובץ XML של שאלות התיאוריה כמחרוזת, בצורה כזאת שבעת הצורך יהיה ניתן להמיר אותה חזרה לתמונה.



נספח 1 – קבצי הXML של הנתונים

בסה"כ המערכת שומרת את כל הנתונים שבהן היא משתמשת ב5 קבצי XML שונים.

דר התלמידים – TraineePath

בקובץ זה נשמרים כל התלמידים ע"פ הפורמט הבא:

<Traniee> ת"ז התלמיד <ID>987654321</ID> שם המפשחה של התלמיד <Last_name>ישראלי</Last_name> השם הפרטי של התלמיד <First_name>ישראל</First_name> <Birth_date> תאריך הלידה: <Day>20</Day> יום <Month>8</Month> חודש <Year>1999</Year> שנה </Birth_date> מין, אינדקס של 0 או 1 ע"פ הenum של <Gender>0</Gender> מספר טלפון <Phone>087654673</Phone> כתובת: <Address> עיר <City>ירושלים</City> <Building_number>21</Building_number> מספר בניין <Street>הועד הלאומי</Street> רחוב </Address> False או לא עבר עדיין True מצב התאוריה: עבר <Pass_theory>True</Pass_theory> התאריך של מבחן התיאוריה האחרון <Last_theory> 22/01/2019 13:18:56 </Last_theory> סוג גיר, אינדקס של enum מסוג sit, אינדקס של <Gear_used>0</Gear_used> סוג רכב, אינדקס של enum סוג רכב, אינדקס <Learned>0</Learned> שם בית הספר לנהיגה שבו למד התלמיד <Driving_school> נוסעים על בטוח </Driving_school> <Teachers_name>עומרי</Teachers_name> שם המורה לנהיגה של התלמיד מספר שיעורי הנהיגה אותם עשה התלמיד <Num_of_classes>21</Num_of_classes> <Password>B7sHVwfzB</Password> סיסמה מוצפנת כתותב האימייל של התלמיד <Email>example@gmail.com</Email>

בשביל להתחבר למערכת לצורך ההדגמה ניתן להתחבר עם אחד מהחשבונות הבאים:



יצחק יצחקי ת"ז: 555555555 סיסמה: 12345



<Traniee/>

חנה בוזגלו ת"ז: 987654321 סיסמה: 12345



אברהם יצחק ת"ז: 111111111 סיסמה: 12345

קובץ הבוחנים – TesterPath

בקובץ זה נשמרים כל הבוחנים ע"פ הפורמט הבא:

<Tester> <ID>123456789</ID> ת"ז הבוחן שם המפשחה של הבוחן <Last_name>ישראלי</Last_name> השם הפרטי של הבוחן <First_name>ישראל</First_name> :תאריך הלידה <Birth_date> יום <Day>11</Day> <Month>11</Month> חודש <Year>1965</Year> שנה </Birth_date> מין, אינדקס של 0 או 1 ע"פ הenum של <Gender>0</Gender> <Phone>0529872564</Phone> מספר טלפון כתובת: <Address> <City>חיפה</City> עיר <Building_number>4</Building_number> מספר בניין <Street>ז'בוטינסקי</Street> רחוב </Address> מספר שנות ניסיון <Years_of_experience> </Years_of_experience> סוג רכב, אינדקס של enum סוג רכב, אינדקס <Specialization>0</Specialization> מערכת השעות של הבוחן מקודדת בצורה בינארית <Schedule> 0 – הבוחן לא עובד, 1 – הבוחן עובד 1111110110011011101101111110111 </Schedule> מרחק מקסימלי לטסט מבית הבוחן <Maximum_distance>9</Maximum_distance> מס' טסטים מקסימלי בשבוע <Maximum_tests>11</Maximum_tests> <Password>Bq5JmcFH4</Password> סיסמה מוצפנת <Tester/> בשביל להתחבר למערכת לצורך ההדגמה ניתן להתחבר עם אחד מהחשבונות הבאים:



יצחק מנשה ת"ז: 11111111 סיסמה: 12345



אביה יוסף ת"ז: 000000000 סיסמה: 12345



דנה בוהדנה ת"ז: 123456789 סיסמה: 12345

קובץ המבחנים – TestPath

בקובץ זה נשמרים כל המבחנים: מבחנים עתידיים שטרם קיבלו תשובה מהבוחן, ומבחנים שכבר קיבלו מהבוחן תשובה וציון.

פורמט XElement של מבחן טרם קבלת התשובה עליו:

```
<Test>
מספר סידורי של המבחן בעל 8 ספרות הקסדצימליות
                                                 <Test_number>12CFB570</Test_number>
                                                 <Tester id>123456789</Tester id>
                        מספר הזהות של הבוחו
                       מספר הזהות של התלמיד
                                                 <Traniee_id>987654321</Traniee_id>
                                :תאריך הטסט
                                                 <Test_time>
                                                   <Year>2019</Year>
                                      שנה
                                     חודש
                                                   <Month>3</Month>
                                                   <Day>25</Day>
                                       יום
                                                   <Hour>13</Hour>
                                     שעה
                                                 </Test_time>
                          כתובת תחילת הטסט:
                                                <Address>
                                                   <City>בית שמש</City>
                                       עיר
                                                   <Building_number>3</Building_number>
                                 מספר בנין
                                                   <Street>נחל נועם</Street>
                                      רחוב
                                                </Address>
             רשימת קריטריונים – ריקה בשלב זה
                                                <Criteria_list/>
               תוצאת המבחן – מאותחלת כFalse
                                                <Grade>False</Grade>
          הערת אישית של הבוחן – ריקה בשלב זה
                                                <Tester_comment/>
                                                <Student_car_Type>0</Student_car_Type>
        סוג רכב, אינדקס של enum מסוג רכב, אינדקס
                                              <Test/>
```

פורמט XElement של מבחן אחרי קבלת התשובה עליו:

```
<Test>
מספר סידורי של המבחן בעל 8 ספרות הקסדצימליות
                                                  <Test_number>A2B4FF8E</Test_number>
                                                  <Tester_id>123456789</Tester_id>
                         מספר הזהות של הבוחן
                       מספר הזהות של התלמיד
                                                  <Traniee_id>123456789</Traniee_id>
                                                  <Test_time>
                                 :תאריך הטסט
                                                    <Year>2019</Year>
                                      שנה
                                                    <Month>1</Month>
                                     חודש
                                                    <Day>24</Day>
                                        יום
                                                    <Hour>11</Hour>
                                      שעה
                                                 </Test time>
                           כתובת תחילת הטסט:
                                                 <Address>
                                        עיר
                                                    <City>ירושלים</City>
                                  מספר בנין
                                                    <Building_number>5</Building_number>
                                       רחוב
                                                     <Street>הלר</Street>
                                                  </Address>
    רשימת הקרטיריונים (מכיל בד"כ 6, בדוגמה זו 1):
                                                  <Criteria_list>
                                                    <Criterion>
                                   :קריטריון
          Score מסוג enum תוצאה, אינדקס
                                                       <Score>2</Score>
                          תיאור הקריטריון
                                                       <Description>
                                                          ציות לרמזורים
                                                       </Description>
                                                    </Criterion>
                                                  </Criteria_list>
                                                  <Grade>True</Grade>
           ציון המבחן: True – עבר, False – נכשל
```

הערה מילולית של הבוחן	<tester_comment> כל הכבוד</tester_comment>
	<student_car_type>0</student_car_type> <test></test>

TheoryPath – קובץ שאלות התיאוריה

בקובץ זה נשמרים כל שאלות התיאוריה ע"פ הפורמט הבא:

	· · · · ·
	<theoryquestion></theoryquestion>
תוכן השלה	<question></question>
	מה פירוש התמרור?
התשובה הנכונה לשאלה	<answer></answer>
	חרוט להכוונה או לסימון מכשול במקום של עבודות
	בדרך
תשובות שגויות לשאלה, מופרדות ע"י @	<wrong></wrong>
	הכביש הולך וצר@
	קצה קטע של דרך הררית@
	מסמן מקום עצירה לרענון של נהגים. חובה להדליק
	אור צהוב או אור אדום מהבהב
קידוד תמונה כString, או Null אם אין תמונה לשאלה	<pre><image_code> Image code <image_code></image_code></image_code></pre>
	<theoryquestion></theoryquestion>

קובץ קונפיגורציה – ConfigurationPath

בקובץ זה נשמרים ערכים שונים שבהם נעשה שימוש במערכת ע"פ הפורמט הבא:

```
<Configuration>
              זמן (בדקות) עבור מבחן תיאוריה
                                          <Timer_theory>30</Timer_theory>
                 מס' שאלות במבחן תיאוריה
                                          <Amount_questions>4</Amount_questions>
   מס' שגיאות על מנת להיכשל במבחן תיאוריה
                                          <Fail_theory>1</Fail_theory>
           מס' מינימלי של שיעורים לפני טסט
                                          <Minimun_lessons>20</Minimun_lessons>
                      גיל מקסימלי של בוחן
                                          <Maximum_tester_age>75</Maximum_tester_age>
                       גיל מינימלי של בוחן
                                          <Minimum_tester_age>40</Minimum_tester_age>
                     גיל מינימלי של תלמיד
                                          <Minimum_Trainee_age>16</Minimum_Trainee_age>
           זמן מינימלי (בימים) בין טסט לטסט
                                          <Time_between_tests>7</Time_between_tests>
              * מספר סידורי רץ עבור טסטים
                                          <Test_serial_number>11</Test_serial_number>
* משתנה עזר פנימי לחישוב ההמלצה עבור הבוחן
                                          <Pass_test>2</Pass_test>
  ערך ברירת מחדל עבור מרחק בין בוחן לתלמיד
                                          <Defualt_distance>5</Defualt_distance>
                                          <Worker_password>worker</Worker_password>
                       סיסמה למסך העובד
                                          <Configuration/>
```

מלבד שדות המסומנים ב*, כל השדות ניתנים לשינוי ע"פ הצורך תחת הכרטיסיה "הגדרות" שבתוך מסך עובד המערכת.

נספח 2 – טיפוסי Struct ומשתני – 2

בנספח זה כל התיעוד מופיע בעברית, אך בתוך הפרויקט עצמו ניתן לצפות בו באנגלית. במערכת קיים Struct ייחודי המציין קריטריון בודד. כל מופע של מבחן מכיל רשימה מסוג <List<Criterion שמציין את הקריטיריונים באותו מבחן.

הStruct מוגדר באופן הבא:

```
public struct Criterion
        שדות הקריטריון: תוצאה, ומחרזות שמתארת את הקריטריון עצמו //
        public Score Score;
        public string Description;
        בנאי פשוט שמקבל תוצאה ותיאור //
        public Criterion(Score score, string description)
             Score = _score;
             Description = _description;
        }
        העמסה של פונקציית ההדפסה //
        public override string ToString()
                      { return "בקריטריון + Description + " בקריטריון + " +
                      ((int)Score + 1) + "/3"; }
    }
בנוסף, הפרויקט מכיל 2 משתני enum שיצרנו על מנת להקל על תכנות המערכת, מלבד הenum הבסיסיים
                                                                    הנדרשים בתנאי הפרויקט.
משתנה enum בשם Thery_status שמשקף את מצבו של התלמיד מבחינת מבחן התיאוריה כאחד מ3 מצבים:
public enum Thery status
        // התלמיד עבר כבר מבחן תיאוריה
        Passed.
        התלמיד טרם עבר מבחן תיאוריה, והוא רשאי לגשת לאחד כזה //
        NeedToDo,
       התלמיד טרם עבר מבחן תיאוריה אבל הוא לא יכול לגשת כרגע כי לא עבר מספיק זמן מאז שנכשל //
       // בפעם האחרונה במבחן תיאוריה
        Hold
    };
ניתן לדעת מה הסטטוס של התלמיד ע"י זימון של הפונקציה בעלת החתימה (BE.Trainee)
ָּכַר יכול הבוחן לדרג את התלמיד בכל קריטיריון באחת מ3 רמות בדומה למבחן טסט אמיתי (שבו יש גם 3 רמות:
                                      טוב, רע והפקעת שליטה), ולא ב2 רמות בלבד (True).
משתנה הenum השני שיצרנו הוא המשתנה Score, שמבטא את יכולותיו של התלמיד בקריטיריון כלשהו
                                                                              :שנמדד בטסט
public enum Score
        ציון רע, התלמיד לא שולט בקריטריון זה כלל //
        Bad = 0,
        ציון סביר, התלמיד מראה שליטה חלקית בקריטריון זה //
        ציון טוב, התלמיד מראה שליטה מלאה בקריטריון זה //
        Good
סך יכול הבוחן לדרג את התלמיד בכל קריטיריון באחת מ3 רמות בדומה למבחן טסט אמיתי (שבו יש גם 3 רמות
```

עבור כל מדד: טוב, רע והפקעת שליטה), ולא ב2 רמות בלבד (True או False).