מסמך אפיון הפרויקט

יוסי כהן מור פרץ ימית שפלר





תוכן עניינים

| 2 | הקדמה |
|----|-------------------------|
| 3 | משתמשים |
| 4 | מסכי המערכת |
| 4 | מסך כניסה ראשי |
| 4 | מנהל/ת אדמיניסטרטיבי/ת |
| 7 | מורה |
| 11 | תלמיד |
| 13 | השוואה בין מוצרים בשוק |
| 13 | בניית מערכי שיעורים |
| 13 | שאלות אמריקאיות אונליין |
| 14 | מעקב אחר התלמיד |
| 14 | מעקב אחר מבט |
| 14 | מערר אחר מספר עמנד |

הקדמה

Eye Class הינה מערכת המאפשרת מעקב אחר קשב וריכוז התלמידים במהלך שיעור, במוסדות הלימוד השונים.

מטרת העל של המערכת היא לזהות תלמידים שאינם בהקשבה מלאה למורה ואינם במעקב אחר הנלמד בכיתה, כאשר מערך השיעור מתנהל דרך האפליקציה בטאבלט של כל תלמיד.

אנשי ההוראה בונים ומעלים מערכי שיעור לאפליקציה. מערך שיעור הוא למעשה קובץ PDF אנשי ההוראה בונים מספר לימוד, ושאלות אמריקאיות אשר בוחנות את הקשבת התלמידים במהלך השיעור.

בעת השיעור המערכת מנתרת תלמידים שלא נמצאים במעקב אחר מספר העמוד הזהה אצל המורה, ומזהה בנוסף האם התלמיד בקשר עין עם אמצעי הלימוד (טאבלט) שלו.

למרצה יש התראות בזמן אמת על תלמידים אשר אינם במעקב, בין אם אינם קוראים בעמוד הנכון או אינם מביטים במסך הטאבלט.

בנוסף, למרצה יש אפשרות להקפיץ שאלה אמריקאית שעל התלמידים לענות בזמן אמת.

בסוף כל שיעור למרצה ישנה אפשרות לקבל דו״ח מפורט של הקשבה והצלחה בשאלות האמריקאיות של תלמידיו בנוגע לשיעור האחרון ובכלל בקורס.

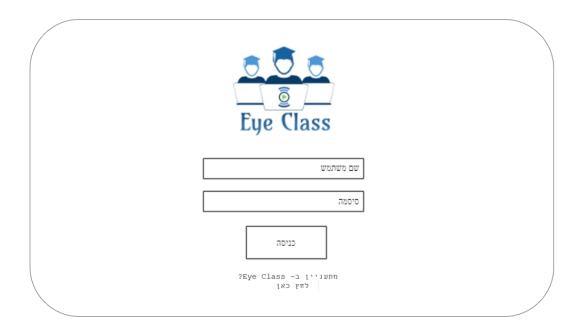
בנוסף, כדי למנוע הסחות דעת מהתלמידים בזמן שיעור הטאבלט יינעוליי כך שלא ניתן לעבור לאפליקציה אחרת.

משתמשים

- אורח
- סרטון הדרכה ο
- עמוד שיווק למערכת ο
 - תלמיד •
 - : בעת שיעור
- . המכשיר יינעוליי למעבר בין יישומים, כאשר מופיע אך רק קובץ השיעור.
 - שאלות אמריקאיות ״קופצות״ במהלך השיעור כדי לבדוק הקשבה וערניות.
 - : שאר הזמן
 - מערכת שעות
- מורה
- : בעת שיעור
- מערך השיעור מופיע במרכז המסך.
- תצוגה של מצב הערנות והמעקב של התלמידים החומר
- אפשרות לבחור שאלה אמריקאית שתופיע לתלמידים
 - : לא בזמן בשיעור 🔾 ס
 - הוספת מערך שיעור
 - בחירת מערך שיעור
 - הוצאת דוייח חריגות עייפ מערך שיעור ותאריך
- הוצאת תוצאות של השאלות האמריקאיות עייפ מערך שיעור ותאריך
 - מנהל אדמיניסטרטיבי (מזכיר/ה, מנהל/ת, יועץ/ת)
 - אפשרות להוסיף משתמש לביה״ס (תלמיד/ מורה/ מנהל אדמיניסטרטיבי) 💿
- . אפשרות להוציא דו"ח חריגות לפי סינון של מקצוע/ תלמיד/כיתה/תאריכים.
 - מנהל מערכת (אופציונלי)
 - ס הוספת בתי ספר
 - ס שינוי הרשאות ס

מסכי המערכת

מסך כניסה ראשי



מנהל/ת אדמיניסטרטיבי/ת

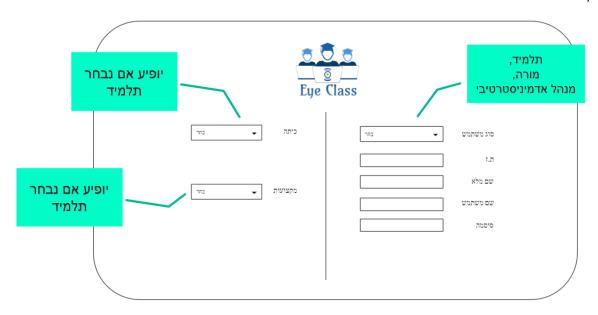
מסך ראשי לאחר התחברות •



ססך משתמשים ●



● מסך הוספת משתמש

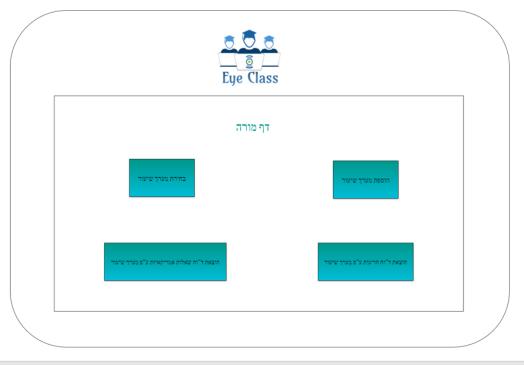


מסך הנפקת דוייח חריגות

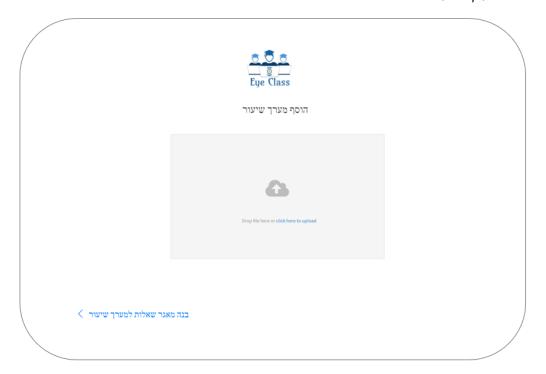


מורה

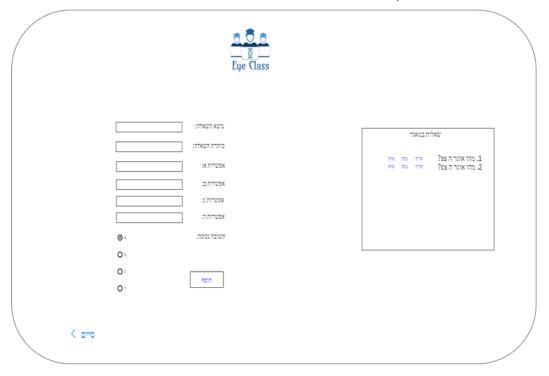
מסך ראשי לאחר התחברות •



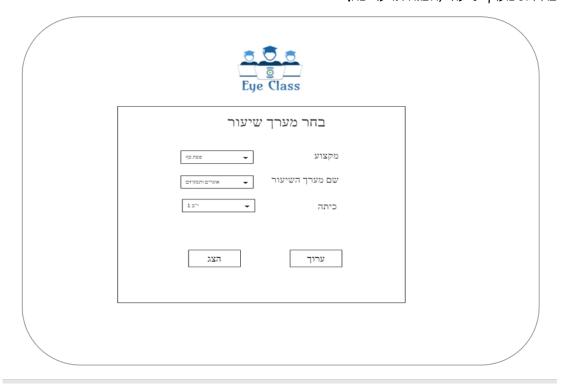
• הוספת מערך שיעור



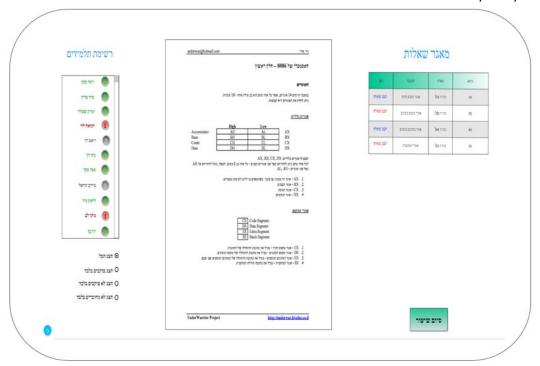
הוספת מאגר שאלות למערך שיעור ●



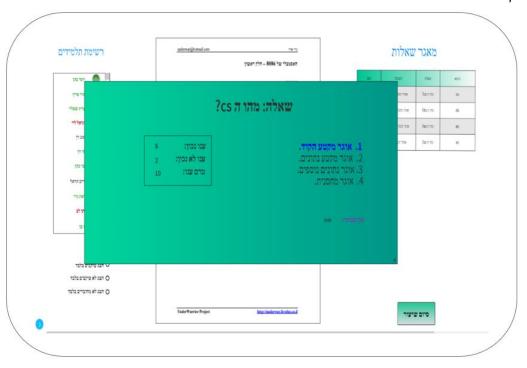
• בחירת מערך שיעור (הצגה או עריכה)



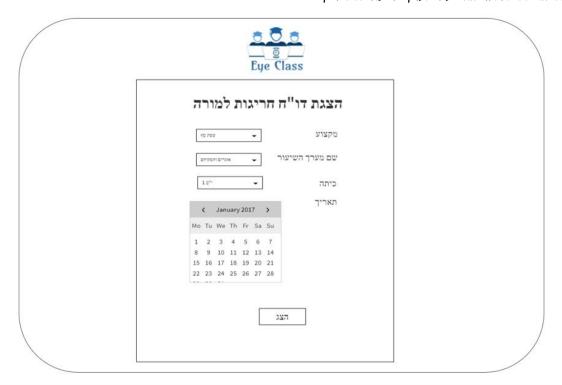
מסך מערך שיעור •



מסך שיגור שאלה •



• הצגת דו״ח חריגות על מערך שיעור ותאריך

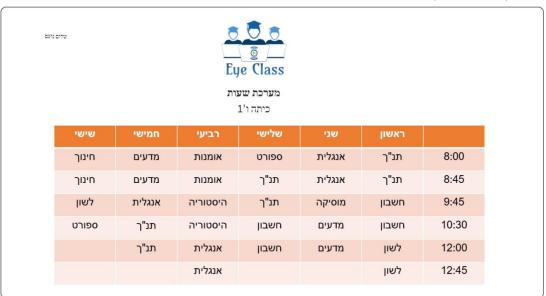


הצגת דוייח שאלות אמריקאיות של מערך שיעור ותאריך •



תלמיד

לא בזמן שיעור- מסך מערכת שעות



בזמן שיעור- מסך מעקב בספר הלימוד



בזמן שיעור- מענה על שאלה אמריקאית •



השוואה בין מוצרים בשוק

בניית מערכי שיעורים

:מוצר

- קיימים מוצרים רבים בשוק לבניית מערכי שיעור כגון
 - Google for education o https://edu.google.com/intl/en_uk
 - NetSupport tutor assistant \circ
- http://www.netsupportschool.com/tutor-assistant.asp
 - Edmodo o
 - https://www.edmodo.com

: תיאור המוצרים

- מעבר ללימוד Paperless, מעבר ללימוד בעיקר מטרה של Paperless, מעבר ללימוד מבוססת מחשב ולא ספרים.
- המוצרים הנ"ל מאפשרים העלאה של מערכי שיעור, עבודות הגשה, מתן משוב לתלמידים וחישוב ציון סופי.

:Eve Class השוני בין המוצר ל

• המוצרים הנ"ל אינם עוקבים אחר התלמידים בזמן השיעור, האם הם באותו עמוד כמו המורה או שהעיניים שלהם במעקב אחר הטאבלט.

שאלות אמריקאיות אונליין

<u>: מוצר</u>

Kahhot! • https://en.wikipedia.org/wiki/Kahoot!

תיאור המוצר:

• פלטפורמה ללמידה מבוססת משחק, כאשר ניתן להתחבר מרחוק עייי קוד ייעודי לבנק שאלות רציף ללא הפסקה.

:Eye Class השוני בין המוצר ל

- הניקוד ניתן על תשובה נכונה + מהירות התשובה. Eye Class אינו מעודד תחרותיות בין התלמידים השונים כך שאין שוני בניקוד לפי מהירות התגובה.
 - לא ניתן לדעת מי המשתתפים בשאלון(כל משתמש בוחר לעצמו שם משתמש כאוות
 ניתן להוציא סטטיסטיקה ע"פ תלמיד.

מעקב אחר התלמיד

מעקב אחר מבט

: טכנולוגיה

• OpenCV, טכנולוגיה של ראייה ממוחשב, מדובר בקוד פתוח המאשר לזהות מבט. https://en.wikipedia.org/wiki/OpenCV

<u>: מוצרים</u>

סףenCV קיימים פיתוחי קוד פתוח רבים ברשת עבור זיהוי עיניים בטכנולוגיית OpenCV אך כולם מזהים בזמן אמת ואין עושים רישום זמנים של העדר מבט.

:Eye Class השוני בין המוצר ל

שבו האבלט אינו מיישר מבטו אל עבר הטאבלט Eye Class • לטובת הצגת התראה בזמן אמת למורה ולמטרת הוצאת דו״ח חריגות.

מעבר אחר מספר עמוד

<u>: מוצרים</u>

Pdf בשוק לא קיימים מוצרים עם מעקב אחר מספר העמוד בקבצי •