מסמך הצעת פרויקט

יוסי כהן

מור פרץ

ימית שפלר

# הצעה מס' 1: אפליקציה לניהול כיתה

## קהל יעד:

בתי ספר ומוסדות לימוד(מורים ותלמידים).

## תיאור הבעיה:

* כיום תלמידים רבים נאלצים לקחת על גבם משקל כבד של ספרי לימוד, מחקרים רבים מראים שמשקל תיק הגב פוגע פגיעה בלתי הפיכה בבריאותם.  
  היות ואין לוקרים(ארוניות) במדינה, תלמידים רבים נאלצים לקחת ספרים מיותרים שמעלים את משקל תיק הגב שלהם.
* ע"פ המועצה הישראלית לצרכנות, כ50% מהתלמידים לוקחים משקל מעל למותר על גבם.  
  <http://www.consumers.org.il/default.asp?catid=%7B147AF254-DEE0-4842-9DE5-7743F06B690A%7D&details_type=1&itemid=%7B2A742293-AFFB-4285-9403-2EBF24A5215E%7D>
* עם התקדמות הטכנולוגיה ישנם מסיחים רבים הפוגעים בריכוז התלמידים ובמיוחד במדינת ישראל, בה ישנם כ-40 תלמידים בכיתה, האפשרות של המורה לעקוב אחר ההקשבה של כל תלמיד היא בלתי אפשרית.

<https://news.walla.co.il/item/1006238>

* בדיקת נוכחות בתחילת כל שיעור גוזלת זמן רב מהמורה.
* בדיקת ביצוע שיעורי הבית גוזלת אף היא זמן יקר.
* כיום לאנשי ההוראה אין אפשרות לקבל אינדיקציה לגבי התקדמות התלמיד בחומר הנלמד במשך תקופה מסוימת במקצוע ספציפי ובכלל השיעורים.

## פונקציונליות המערכת:

* ביצוע בדיקת נוכחות אוטומטית על בסיס מיקום.
* הצגה של מערך השיעור הנלמד במקום לקחת ספר.
* נעילת המכשיר משאר היישומים(אפליקציות) המותקנים בו.
* הגשת שיעורי בבית ממוחשבות.
* מעקב שכל תלמיד עוקב אחר המורה.
* הצגה בזמן אמת למורה את מצב המעקב של התלמידים בהתאם לעמוד הנוכחי.
* הוצאת דו"ח מעקב הקשבה בכלל השיעורים עבור כל תלמיד.

## מוצרים קיימים בשוק:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם המוצר | תיאור המוצר | שוני מהמוצר שלנו |
| Edmodo | כלי עזר למורה המאפשרת ניהול כיתה מרחוק ומקרוב.  התלמיד יכול לראות את סקלת ההתקדמות שלו, את הציונים ולקבל משובים על עבודות הבית שלו באופן מידי המורה יכול לנהל את השיעורים שלו , להכין חומרים, לפרסם עבודות בית דרך האפליקציה כשהוא בבית, ולרשום פתקים והערות | * אין מעקב "בזמן אמת" על כל תלמיד האם הוא מקשיב למורה ולא מתעסק במסיח אחר. * אין מעקב אחר נוכחות התלמידים בכיתה. * אין מעקב אם התלמיד נוכח בבית הספר. |
| NetSupport tutor assistant | התכנה מרכזת ומשלבת כלים חיוניים לשימוש מורה בשליטה מרחוק על פעילות תלמידים במהלך השיעור. מאפשר למורה לשלוט באתרי האינטרנט הנצפים ע"י התלמידים בכיתה. מאפשר למורה לאתר מסמכים רלוונטיים להדפסה. מאפשר גישה לניתוק התלמידים מהמערכת. | * אומנם המורה יכול לוודא כי התלמיד נמצא באתר/בספר המתאים, איך אינו יכול לוודא כי התלמיד נמצא באותו עמוד עליו המורה מדבר. * אין מעקב אחר נוכחות התלמידים בכיתה. * אין מעקב אם התלמיד נוכח בבית הספר. * אין כלי בו אפשר לפרסם מטלות ולבצע מעקב אחר התקדמות התלמידים. |
| TeacherKit | מאפשרת ניהול למידה - מעקב אחר נוכחות בכיתה )ניתן ליצור מספר כיתות(, מעקב אחר ציוני תלמידים וחישוב ציון סופי, עדכון הערכות במהלך השיעור, וסידור התלמידים לפי מקומות הישיבה בכיתה. כמו כן ניתן לשלוח מייל ישירות מהאפליקציה לתלמיד או להורה | * אין מעקב "בזמן אמת" על כל תלמיד האם הוא מקשיב למורה ולא מתעסק במסיח אחר. |
| Google for Education | אפליקציה שגוגל פיתחה למען מורים, ומהווה בקרת שליטה על הכיתה. ניתן ליצור שיעורים, כמו גם משימות לתלמידים, לשלוח מטלות ומשובים לכל תלמיד בנפרד, לעקוב אחר התקדמות התלמידים במטלות וכו'. התלמידים יכולים להגיש את המטלות באמצעות האפליקציה ואתם תוכלו לתת להם פידבק אישי בקלות ומכל מקום. האפליקציה מאפשרת גם פניה אישית של תלמיד למורה או מורה לתלמיד. האפליקציה יוצרת באופן אוטומטי תיקיות בדרייב של גוגל עבור כל מטלה ועבור כל תלמיד, דבר שמאפשר שמירה נוחה של המידע. | * אין מעקב "בזמן אמת" על כל תלמיד האם הוא מקשיב למורה ולא מתעסק במסיח אחר. |

## טכנולוגיות רלוונטיות לפרויקט:

* שימוש בטכנולוגיית IFTTT מעת זיהוי מכשיר במיקום הרלוונטי(תלמיד שנמצא בביה"ס)
* שרת מנוהל בשפת Java.