# הקדמה

## יעוד התוכנה

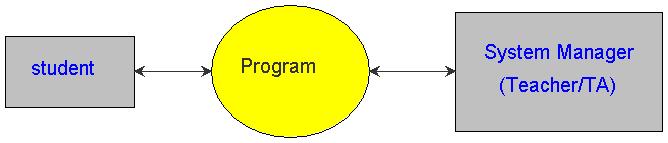
לאפשר למרצה לקבל משוב בזמן אמת על איכות ההרצאה, מבחינות שונות, כגון: רמת העניין, הבנת החומר, יצירת עניין אצל הסטודנטים על ידי המרצה והבאת החומר בצורה טובה, עניינית ורלוונטית לסטודנטים.

## קהל יעד

המסמך מיועד לקריאה של התוכניתנים, מנהלי הפרוייקט, צוות הבדיקות, הכותבים הטכניים והסגל האקדמי.

## מטרות הפרויקט

הפרויקט יתוכנן כך שיאפשר למרצה לקבל משוב בזמן ההרצאה מהסטודנטים, ולהתאים את ההרצאה שלו לסטודנטים עד כמה שניתן. כמו-כן התוכנה תרוץ על מערכות מחשב אישי ו\או טלפונים חכמים.



**Lecturer**

# תיאור כללי

## מבנה המוצר

המוצר יפעל על כל מחשב או טלפון של המרצה והסטודנטים, ויפעל ללא תלות בתוכנות או גורמים אחרים. התוכנה תזהה את המרצה לפי שם משתמש וסיסמא, ותציג לו את ממשק לבחירת אפשרויות הדירוג של הסטודנטים. את הסטודנטים התוכנה תזהה לפי התחברות למרצה ללא צורך בהזדהות מלאה, כדי לאפשר חיבור קל ומהיר, וזאת גם מכיוון שאין צורך בזהות הסטודנט. למשל, למרצה תהיה גישה למערכת הבקרה שתאפשר לו לצפות בסטטיסטיקה ובדירוגים שנעשו ותועדו במערכת, ולצפות בתוצאות המשוב בזמן אמת או לאחר ההרצאה כרצונו. לסטודנטים תינתן האפשרות להגיש את המשוב בזמן ההרצאה בלבד, ללא אפשרות משוב כפול. הסטודנט יתחבר למערכת עם פרטיו האישיים אך יוכל לבחור אם לענות באופן אנונימי או לחשוף למרצה את זהותו בתשובותיו לסקר.

## יכולות המוצר

המערכת תנהל בצורה ידידותית גמישה ויעילה את התהליכים הבאים :

* ניהול רשימת השאלות או התזמון שלהם. כולל פילוחים כמו כל הציונים של סטודנט מסוים, או של שאלות מסוימות, והצגה גרפית של שלבי השיעור לפי רמת הדירוג. כך תהיה הצגה עדכנית של הדירוג העכשיווי יחד עם אפשרות לגשת בשלב מאוחר יותר לתוצאות ולצפות בניתוחים שלהן.
* התאמה בין סטודנטים להרצאות ולמרצים, על פי מערכת אישית (כולל גישה למידע האישי של הסטודנט לצורך אימות הרשמתו להרצאה).
* ניהול שקלול הציונים –ע"י מאגר נתונים למרצה של משקל כל ציון הניתן לכל הרצאה.
* ניהול מערכת בקרה השולטת על כל בסיסי הנתונים, המאפשרת הפקת דו"חות סטטיסטיים, למטרת אופטימיזציה של המערכת והעברת סטטיסטיקות ומשובים למנהלת האוניברסיטה.

## משתמשים – ישויות עיקריות במערכת

* **מרצה/מתרגל** – עליו ליצור רשימת שאלות או שלבי השיעור לדירוג ההרצאה ע"פ הגדרתו והפעלתם בזמן ההרצאה. קבלת התוצאות בזמן אמת ו\או לאחר ההרצאה.
* **סטודנט** – יכול לבחור אם לענות על המשוב או לא, ויכול להזדהות או לענות באופן אנונימי. מתן תשובות\דירוגים בזמן אמת .
* **מערכת** – תפקידה לקלוט את המשתמשים לסוגיהם ואת הבקשות שלהם ולהציג את המידע המתאים למי שנדרשת.

# יכולות המערכת – use case

## הצגת תשובות בזמן אמת או הסתרתן.

**תפקיד:** תת מערכת זו מאפשרת להציג תשובות של הסטודנטים בזמן אמת .

**– כניסה למערכת על ידי קליטת פרטי המרצה**

**תפקיד** : על המערכת לבדוק הימצאות המרצה במסד נתונים, לספק אפשרות להתחבר

להרצאה זו של המרצה, ולרכז את התשובות של הסטודנטים על המכשיר של המרצה.

**קלט**: ת.ז. מרצה, סיסמה ושם ההרצאה.

**פלט**: כן/לא הצליח להתחבר.

*במידה וכן* המערכת תפתח "פורום הרצאה", תאפשר לסטודנטים להתחבר,

ותאפשר למרצה לשלוח שאלות לפורום זה.

*במידה ולא* הפונקציה תזרוק הודעת שגיאה ותאפשר להכניס את הנתונים שוב.

- **אפשרות לשנות סיסמה.**

**תפקיד:** על הפונקציה לשנות את הסיסמה של המשתמש.

**קלט**: סיסמה ישנה וסיסמה חדשה שרוצים שתהיה.

**פלט:** הודעה שהסיסמה שונתה.

**-הצגת התשובה**

**תפקיד:** המערכת תציג בפני המרצה את מספר השאלה והתשובה שאותה הוא רוצה לראות ועליה

הסטודנט ענה.

**פלט:** התשובה שהסטודנט בחר לענות.

## קבלת דו''ח אקסל ישירות למייל

**תפקיד:** תת מערכת זו מאפשרת להציג את הדו''ח בגמר השאלות ועניית התשובות (סיום השיעור)

**– כניסה למערכת על ידי קליטת פרטי הסטודנט**

**תפקיד** : על המערכת לבדוק המצאות הסטודנט במאגר הנתונים (לפי שם ותעודת זהות).

**קלט**: שם משתמש וסיסמה של המרצה.

**פלט**: כן/לא, במידה וכן המערכת תאפשר כניסה למאגר הקורסים של אותו סטודנט. במידה ולא

הפונקציה תזרוק הודעת שגיאה ותאפשר להכניס את הנתונים שוב.

- **אפשרות לשנות סיסמה.**

**תפקיד:** על הפונקציה לשנות את הסיסמה של המשתמש.

**קלט**: סיסמה ישנה וסיסמה חדשה שרוצים שתהיה.

**פלט:** הודעה שהסיסמה שונתה.

**– קבלת הדו''ח למייל**

**תפקיד:** המערכת תשלח ישירות למייל של המרצה את דו''ח התשובות, והמרצה יוכל להוריד אותו

למחשב ולשמור אותו.

## שאילת שאלות באופן מילולי בכיתה ומענה בצורה מקוונת

**תפקיד:** תת מערכת זו מאפשרת להציג את קצב ענית התשובות ע"י התלמידים .

* **כניסה למערכת על ידי קליטת מספר ההחדר**

**תפקיד** : על המערכת לבדוק המצאות הסטודנט במאגר הנתונים (לפי שם ותעודת זהות).

**קלט**: שם משתמש וסיסמה של המרצה.

**פלט**: כן/לא, במידה וכן המערכת תאפשר כניסה למאגר הקורסים של אותו סטודנט. במידה ולא

הפונקציה תזרוק הודעת שגיאה ותאפשר להכניס את הנתונים שוב.

- **אפשרות לשנות סיסמה.**

**תפקיד:** על הפונקציה לשנות את הסיסמה של המשתמש.

**קלט**: סיסמה ישנה וסיסמה חדשה שרוצים שתהיה.

**פלט:** הודעה שהסיסמה שונתה.

**– שאילת שאלה מילולית בכיתה**

**– התלמידים משיבים (ע"י כניסה למערכת עצמה וכניסה ל"חדר" הוירטואלי בו המרצה נמצא)**

**– המרצה רואה את התוצאות במסך שלו**

**תפקיד:** המערכת תציג בפני המרצה את מספר השאלה וכמות העונים על כל תשובה ותשובה.

.

**פלט:** כמות העונים על כל תשובה