

נפרדים מהאקסלים – הכלי החדש לניהול פרויקטים בכיתה 🎓🔗

כולנו מכירים את האתגר שבניהול פרויקטים בהנדסת תוכנה שהם מרובי שלבים: עשרות קבצים שנשלחים במייל, מעקב בטבלאות אינסופיות, והשאלה התמידית של התלמידים – "המורה, אישרת לי את שלב ב?" כל אחד מאתנו מתנהל בכלי אחר, חשבנו שהתרומה שלנו למורי הנדסת תוכנה (מתוך הניסיון הרב שלנו) הוא כלי שמאפשר בצורה קלה למורה מעקב אחר מצב התלמידים. ובאותה מידה כלי נוח לתלמידים להגשת עבודות ולמעקב אחר מצבם.

באמצעות כלי כזה המורה יכול להגדיר אבני דרך שמתאימות לו שיבטיחו את הבאת כל התלמידים לקו הגמר. אז כדי לעשות לכם סדר, פיתחנו את **Project Master** – אפליקציה פשוטה וחכמה לניהול תהליך הלמידה:

✓ **לתלמידים:** ממשק אישי שבו הם רואים בדיוק באיזה שלב הם, מה נדרש לתיקון, ושליחת הגשות (כולל קישורים) בלחיצת כפתור.

✓ **לנו המורים:** לוח בקרה שמרכז את כל ההגשות, אפשרות לאשר או להחזיר לתיקון בסימון, ומפת כיתה ויזואלית שמרכזת מי נמצא איפה

✓ **סנכרון מלא:** הכל נשמר ב-Google Sheets שלכם באופן אוטומטי.

הכלי פתוח לשימושכם באהבה! מצורף בהמשך מדריך התקנה קצר (5 דקות ואתם באוויר) וקוד המקור ב [GitHub](#) שלנו [בקישור](#).

נשמח לעזור למי שצריך עזרה בהקמה.

תמונות האפליקציה שלנו:

מסך ראשי:

Project Master

כניסת מורה

כניסת תלמיד

תעודת זהות:

Press Enter to apply

התחבר

מסכי תלמידים:

שלום, מיכל אוסטרוב

התנתק

מצב שלבים

בחירת פרויקט

מסמך ייזום

מסמך אפיון

מסמך ניתוח

מסמך עיצוב

הגשת קוד ראשונית

מסמך בדיקות

מדריך למשתמש

הגשת 80%

הגשת תיק פרויקט שלם

הגשת פרויקט שלם

קישור לתוצר:

טכנולוגיות:

Choose options

תיאור:

שלח הגשה

שלום מרי גבע

התנתק

מצב שלבים

בחירת פרויקט

מסמך ייזום

מסמך אפיון

מסמך ניתוח

מסמך עיצוב

הגשת קוד ראשונית

מסמך בדיקות

מדריך למשתמש

הגשת 80%

הגשת תיק פרויקט שלם

הגשת פרויקט שלם

קישור לתצור:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1BLngtFc-jt63_y-0ON9VmAj4mkVMAFYAD-cKWaV0HIU/edit?usp=drive_web

טכנולוגיות:

x

אחר

xweb sockets

xwxPython

xREACT

xSQL

xpython

תאור:

במסמך נמצורף יש את הפרטים

Press Ctrl+Enter to submit form

שלח הגשה

מסכי המורה:

מפת כיתה:

שלום, המורה

התנתק

לוח בקרה למורה

מסך כיתה ☒ אישור הריסטרית ☒ הגדרות ☐ תלמידים

סך מספר:

הכל

הגשת פרויקט שלם	הגשת תיק פרויקט שלם	הגשת לילם	מדריך למשתמש	מסמך בדיקות	הגשת קוד ראשונית	מסמך עיצוב	מסמך ניתוח	מסמך אפיון	מסמך ייזום	בחירת פרויקט	כיתה	תלמיד
											י2	אנה קריינה
											י2	דוד רובין
											י2	מילא אסטריב
											י2	מרי גבע
											י2	שראל ישראל

אישור הגשות והיסטורית הגשות:

שלום, המורה

התנתק

לוח בקרה למורה

מסך כיתה ☒ אישור הריסטרית ☒ הגדרות ☐ תלמידים

הגשות חדשות לבדיקה

פרויקט חדשות

היסטוריית הגשות

מסך הגדרות:

שלום, המורה

התחיל

לוח בקרה למורה

מסמך כיתה
אישור הוספת יחיד
הגדרות
תלמידים

הגדרות פרויקט

שם הסכנות
שם דירקטורי
שם שרת

python	1/5/26	הגדרת פרויקט
SQL	10/5/26	הוספת יחיד
React	1/6/26	הוספת יחיד
הוספת יחיד	10/6/26	הוספת יחיד
web socket	1/8/26	הוספת יחיד
	1/9/26	הוספת יחיד
	20/9/26	הוספת יחיד
	25/9/26	הוספת יחיד
	1/10/26	הוספת יחיד
	10/10/26	הוספת יחיד

שמור הגדרות

אני מאשר לשלוח

מסך תלמידים:

שלום, המורה

התחיל

לוח בקרה למורה

מסמך כיתה
אישור הוספת יחיד
הגדרות
תלמידים

ניהול תלמידים

שם התלמיד
שם הורה
שם הורה

121	אור קרית	99999999
62	דוד הלפרן	88888888
72	חילא אסמא	11111111
32	מירב	22188399
102	ישראל ישראלי	44444444

Upload

200MB per file - HTML, CSS

מדריך הקמה למערכת Project Master

כדי להפעיל את האפליקציה אצלך בכיתה, יש לעקוב אחרי 4 שלבים פשוטים:

שלב 1: הכנת גיליון הנתונים (Google Sheets)

המערכת "מדברת" עם גיליון אקסל של גוגל.

1. הורד את גיליון projectMaster.xlsx מה [GitHub](#) שלנו

○ העלה אותו אלייך לדרייב כ google Sheets

2. **שיתוף:** לחץ על כפתור השיתוף (Share) למעלה והגדר: **"Anyone with the link can View"** (כל מי שעם הקישור יכול לצפות). העתק את כתובת ה-URL של הגיליון.

שלב 2: העלאת הקוד ל-GitHub

1. פתח חשבון ב- [GitHub](#) (אם אין לך).

2. צור רפוזיטורי (Repository) חדש בשם `project-master`.

3. העלה אליו את שני הקבצים: `app_ui.py`, `requirements.txt` שתוריד מה [GitHub](#) שלנו

שלב 3: פריסה ב-Streamlit Cloud

1. היכנס ל- [Streamlit Cloud](#) והתחבר עם ה-GitHub שלך.

2. לחץ על **Create app** ובחר את ה-Repository שיצרת.

3. לפני הלחיצה על Deploy לחץ על **Advanced settings**.

4. בתיבת ה-**Secrets** הדבק את הטקסט הבא (החלף את הקישור לגיליון שלך):

Ini, TOML

```
[connections.gsheets]
spreadsheet = "הדבק כאן את הקישור לגיליון שלך"
```

5. לחץ על **Deploy** האפליקציה תעלה לאוויר תוך דקה!

שלב 4: הגדרות ראשוניות

1. היכנס למערכת כמורה עם הסיסמה 123 .
2. בלשונית **הגדרות** הגדר את שלבי הפרויקט שלך (למשל: שלב א' - אפיון, שלב ב' - קוד).
3. בלשונית **תלמידים** העלה קובץ אקסל פשוט עם רשימת התלמידים שלך (ודא שהוא תואם בכותרות excel שהעלת לדרייב שלך).
4. **זהו!** שלח לתלמידים את הקישור שקיבלת מ- Streamlit.

טיפים למורה: 💡

- **סיסמת מורה:** ניתן לשנות את הסיסמה בקוד (חפש את השורה `if pwd == "123"`).
- **Reset :** בסוף שנה או בתחילת פרויקט חדש, ניתן להשתמש בכפתור ה-Reset בהגדרות כדי לנקות את הנתונים הישנים (זהירות, זה מוחק הכל!).
- **עומס:** אם מופיעה הודעת שגיאה על עומס מגוגל, פשוט המתן 30 שניות ורענן. זה קורה כשמעדכנים נתונים מהר מדי.

בהצלחה

מיכל וארי