



HACKATON 2022

TIMING OPTIMIZATION CALCULATOR

יובל לביא - רתם לביא - עדי פוזיילוב - דור בר - אליאס וכילה





TOC

אפליקציית "טוק" מחשבת את זמני
המשימות העתידיות של הסטודנט
ומיעצת לו כיצד לנהל את לוח הזמנים
שלו בצורה אופטימלית



ניהול זמן

תהליך של תכנון והפעלת שליטה על זמן שהוקדש
לפעילויות סכציפיות ונועד להגברת היעילות

היסטוריה המחקרית מראה את חשיבות ניהול
הזמן בתחומי חיים רבים כגון: חיי חברה, עבודה
ולימודים

חייו של סטודנט עצמים ודורשים שילוב של שיעורי
בית, הגשת מטלות ומבחנים בנוסף לחייו הפרטיים

בעיות קשב וריכוז באקדמיה

א. תת קשב ומוסחות

ב. היפראקטיביות אי שקט מוטורי וקוגניטיבי

ג. ניהול תפקודי לקוי – מתבטא בקושי בניהול
משאבים יעיל לביצוע משימות ובקרה שלהן.

השלכות הלכות באות לידי ביטוי באופן מעשי
בקושי לסיים מטלות בזמן, קושי לתכנן משימות
בצורה יעילה ובעיות בהתארגנות לקראת השיעור
ובמהלך השיעור

ממצאים מחקרניים

01

McCarthy & Kuh, 2006

כישורי ניהול זמן הינם גורם
מפתח להצלחה של תלמידים
וסטודנטים

03

Gabriel, 2008

סטודנטים ללא ניסיון אקדמי ו/או
הכשרה לימודית נמצאו כבעלי סיכון
גבוה יותר לקשיי ניהול זמן ובהתאם
לציונים נמוכים יותר

02

Steel, 2007

תלמידים שמפגינים ניצול זמן לקוי
חווים בדרך כלל הישגים אקדמיים
נמוכים יותר

04

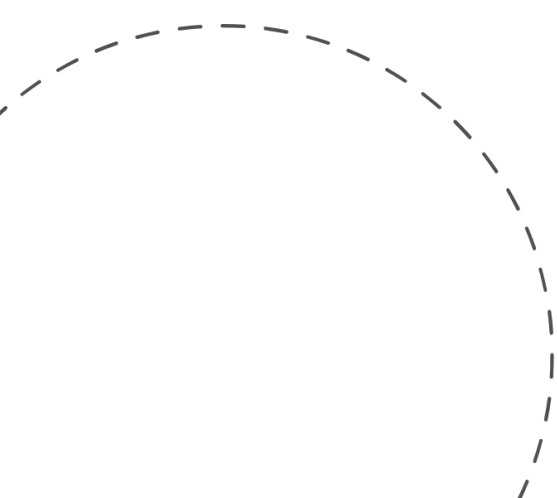
Xu et al, 2018

מחקר אורך בארה"ב מראה עלייה
בשיעור מאובחני ADHD אשר עמד
בשנת 1997 על 7.2 אחוז והגיע
בשנת 2016 ל-13.5% בקרב גילאי
תלמידי קולג'

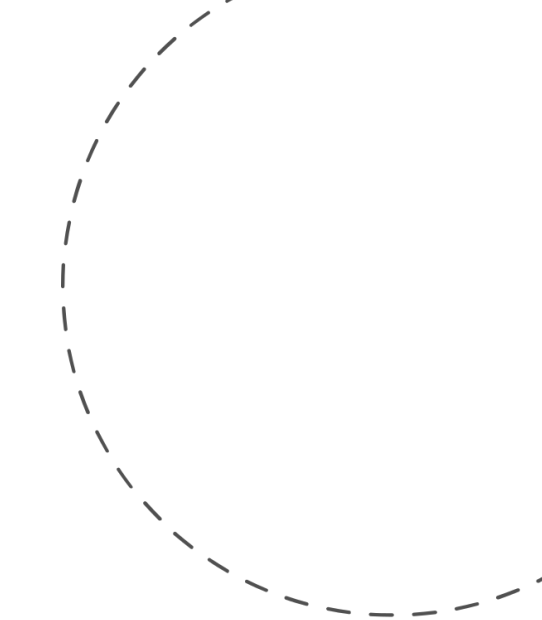


מטרה

לנוכח חשיבות ניהול הזמן להצלחה
הסטודנטאלית ובמקביל לעלייה
במוכבות ההתמודדות עם הבעיה,
ראינו לנכון לבנות אפליקצייה שתסייע
לסטודנט לחלק את הזמן שלו בצורה
הטובה ביותר למול המטלות
הלימודיות ובהתאמה לחייו הפרטיים



איך הכתרון עובד



שלב ראשון

האפליקציה טוענת את
המטלות הלימודיות,
כאשר אליהם יכול
הסטודנט להוסיף גם את
הלו"ז האישי שלו

שלב שני

האפליקציה מודדת
את זמן ביצוע
המטלה ומטלות
מהעבר- התוצאה
ניתנת לשינוי ידני

שלב שלישי

בהתאם לביצועי עבר של
הסטודנט ובהשוואה של
זמני ביצוע של סטודנטים
אחרים האפליקציה תיעץ
לסטודנט על משך הזמן
שיקח לו לבצע את
המטלות העתידיות שלו

שלב רביעי

האפליקציה תבנה
לסטודנט לוח זמנים
פרודקטיבי בהתאם לכמות
המטלות השבועית ולזמן
העבודה המוערך



מסך ראשי

The screenshot shows a 'Workspace' titled 'Student Assignments'. It contains three tables, one for each course. Each table has columns for Assignment Name, Difficulty (color-coded), Time, and Due Date. Orange arrows highlight specific data points: the 'Assignments' sidebar item, the 'Course 1' header, the 'Assignment 4' row in Course 1, the 'Assignment 2' row in Course 2, and the 'Time' column in Course 3.

Course 1			
	Difficulty	Time	Due Date
Assignment 1	5	03:22	May 12, 09:...
Assignment 2	4	02:17	May 12, 09:...
Assignment 3	4	02:11	May 12, 09:...
Assignment 4	3	03:33	May 12, 09:...
+ Add Item			

Course 2			
	Difficulty	Time	Due Date
Assignment 1	4	03:50	May 12, 09:...
Assignment 2	3	03:58	May 12, 09:...
Assignment 3	4	03:01	May 12, 09:...
Assignment 4	4	02:34	May 12, 09:...
Assignment 5	4	03:01	May 12, 09:...
+ Add Item			

Course 3			
	Difficulty	Time	Due Date
Assignment 1	4	03:45	May 12, 09:...
Assignment 2	4	05:40	May 12, 09:...
Assignment 3	3	03:20	May 12, 09:...
Assignment 4	3	03:04	May 12, 09:...

רשימת הקורסים של הסטודנט

רשימת מטלות

דרגות הקושי של הקורסים מ-1-5

זמן המטלה

×

Assignment 1

+YL

...

Assignment Submiss...

Updates

Files

Activity Log

+ Add View

SA Student Assignment Manager App

Assignment1

Due Date: 14.05.22 at 14:00

Choose File

No file chosen

03

:

45

submit

זמן המטלה

שם המטלה

תאריך ושעה

כפתור האלעת
קובץ

משך זמן המטלה

רמת קושי

כפתור הגשה

✕

Assignment 4

Assignment Submiss...

Updates

Files

Activity Log

+ Add View

SA Student Assignment Manager App

Assignment 4

Due Date: 2022-05-12 09:00

Choose File

No file chosen

00

:

00

Submit!

תוצאות מהימנות

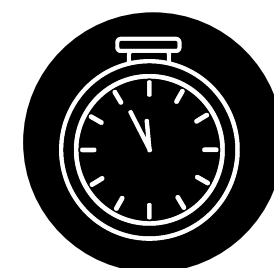
הדטא מהונדס ולכן איננו פריק לינארית.
לפיכך במידה והיה ברשותינו נתוני תצפית
המודל היה מגיע לתוצאות מובהקות יותר

מודל הפרדיקציה מניב תוצאות
אופטימליות – ניתן להוכיח זאת על ידי
הגדרת הפקלרנביליות



חזון

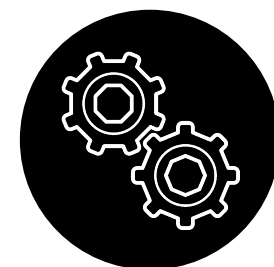
מדידת זמן העבודה של המטלה מתוך האפליקציה



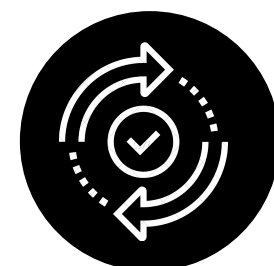
התממשקות עם חברות גדולות כמו גוגל דוקס וזום



שיפור מערכת הבינה המלאכותית על מנת לקבל
עומדן של זמן ורמת הקושי בצורה מדוייקת יותר



הוספת פיצ'רים כמו סימון מטלות רשות או תוספי
למידה משותפת



כיצד monday.com באה לידי ביטוי?



לוח ניהול מטלות
לוח ניהול פעילויות אישיות
הצגה של הלוח השבועי
ITEM VIEW - הגשה ודירוג המטלה

references

- **Xu, G., Strathearn, L., Liu, B., Yang, B., & Bao, W. (2018). Twenty-year trends in diagnosed attention-deficit/hyperactivity disorder among US children and adolescents, 1997–2016. JAMA network open, 1(4), e181471–e181471.**
- **Steel, P. (2007). The nature of procrastination: A meta-analytic and theoretical review of quintessential self-regulatory failure. Psychological Bulletin, 133(1), 65–94. doi:10.1037/0033-2909.133.1.65**
- **Gabriel, K. F. (2008). Teaching unprepared students: Strategies for promoting success and retention in higher education. Sterling, VA: Stylus**
- **McCarthy, M., & Kuh, G. D. (2006). Are students ready for college? What student engagement data say. Phi Delta Kappan, 87, 664–669. doi:10.1177/003172170608700909**
- **Hensley, L. C., Wolters, C. A., Won, S., & Brady, A. C. (2018). Academic probation, time management, and time use in a college success course. Journal of College Reading and Learning, 48(2), 105–123.**