

סיכום שיעור

מרצה: שלמה ספוזניקוב

22/08/2023





חזרה קצרה על מה שלמדנו ומענה לשאלות על משימת הבית

Rainbow+ $^{\setminus}$ מחבר: גל לביא





זמן שאלות

Rai \cap Dow+ $^{\circ}$ פל הזכויות שמורות $^{\circ}$





students_grades[]	
print()	
add()	
between ()	
data()	
start()	
average()	
min()	
max()	S

תרגיל פילוח ציוני סטודנטים

צרו קובץ חדש בשם **oop_students** לטובת הנושא ופתרו את התרגילים לפי הסדר חשוב להדפיס הודעות הצלחה ושגיאה למשתמש וכמובן לבדוק כל תרגיל בסיום.

תיאור המשימה	תרגיל
הגדירו מתודה המקבלת מערך (הכולל ציוני סטודנטים). המתודה מחזירה את ממוצע הציונים .	average
הגדירו מתודה המקבלת מערך (הכולל ציוני סטודנטים). המתודה מחזירה את הציון הגבוה ביותר.	max
הגדירו מתודה המקבלת מערך (הכולל ציוני סטודנטים). המתודה מחזירה את הציון הנמוך ביותר.	mín
הגדירו מתודה המקבלת מערך (הכולל ציוני סטודנטים). המתודה מחזירה את פער הציונים בין הציון הנמוך ביותר לציון הגבוה ביותר.	gap
הגדירו מתודה המקבלת מערך (הכולל ציוני סטודנטים). המתודה מחזירה מערך הכולל את ה ציון הנמוך ביותר ואת הציון הגבוה ביותר.	endPoints

Rainbow+י © י+ מחבר. גל לביא



StudentsClass

students_grades[]	
print()	
add()	
between ()	
data()	
start()	-
average()	
min()	
max()	S .

תרגיל פילוח ציוני סטודנטים

צרו קובץ חדש בשם **oop_students** לטובת הנושא ופתרו את התרגילים לפי הסדר חשוב להדפיס הודעות הצלחה ושגיאה למשתמש וכמובן לבדוק כל תרגיל בסיום.

תיאור המשימה	תרגיל
הגדירו מתודה המקבלת מערך (הכולל ציוני סטודנטים). המתודה מחזירה את כמות המצטיינים . (מצטיין מוגדר ציון 90 ומעלה)	Tops
הגדירו מתודה המקבלת מערך (הכולל ציוני סטודנטים). המתודה מחזירה את כמות הנכשלים . (נכשל מוגדר ציון 69 ומטה)	fail
הגדירו מתודה המקבלת מערך (הכולל ציוני סטודנטים). המתודה מחזירה את כמות הסטודנטים בשכבת אמצע . (שכבת אמצע מוגדר ציון 70-89)	Middle
הגדירו מתודה המקבלת מערך (הכולל ציוני סטודנטים). המתודה מחזירה מערך הכולל ניתוח את פילוח התוצאות בכיתה מערך כולל 3 מספרים המציגים את כמות הסטודנטים המצטיינים, בשכבת אמצע, נכשלים.	data
הגדירו מתודה המקבלת מערך (שמות) ומשתנה המכיל שם. המתודה מחזירה true/false במידה והשם קיים במערך	search

Rainbow+י © י+ מחבר. גל לביא

HACKERU

תרגיל ניהול משתמשים



מחבר גל לביא \$ - גל הזכויות שמורות ® מחבר גל לביא



תרגיל ניהול מערכת משתמשים

צרו קובץ חדש בשם **oop_users** לטובת הנושא ולענות על התרגילים לפי הסדר חשוב להדפיס הודעות הצלחה ושגיאה למשתמש וכמובן לבדוק כל תרגיל בסיום.

Users

users[BasicUser]	
print()	
add()	
isUser(u,p)	
del()	

BasicUser

first	"Gal"
last	"Lavi"
username	"gallavi"
password	"gal123"
is_login	False
sayWelcome()	
setName(first,last)	
login(u, p)	
Logout()	
changePassword(old,new)	



Rainbow+¹ © י+ מחבר. גל לביא

תרגיל ניהול משתמשים

• print

• להדפיס את כל המשתמשים

Add

(BasicUser להוסיף משתמש חדש (מסוג •

• isUser(username, password)

• לבדוק האם השם משתמש והסיסמה תואמים לאחד מהמשתמשים ברשומים ב-users

תרגיל ניהול משתמשים

• Del(index)

• למחוק משתמש ב-index שניבחר

תרגיל ניהול הזמנה מתפריט מסעדה פשוט

מחבר: גל לביא © לא הזכויות שמורות © לא הזכויות שמורות © לא לביא



תרגיל ניהול הזמנה מתפריט מסעדה פשוט

צרו קובץ חדש בשם **oop_cart_simple_menu** לטובת הנושא ופתרו את התרגילים לפי הסדר חשוב להדפיס הודעות הצלחה ושגיאה למשתמש וכמובן לבדוק כל תרגיל בסיום.

Cart

products[Product]	
print()	
startoption()	
add()	
del()	
totalPrice()	

simple_menu[Product]

0	{ id:1, name: "Salad", price: 22.5 }	
1	{ id:2, name: "Pasta", price: 35 }	
2	{ id:3, name: "Pizza", price: 54 }	
3	{ id:4, name: "Burger", price: 45 }	





Rainbow+) פל הזכויות שמורות ® מחבר. גל לביא

תרגיל ניהול הזמנה מתפריט מסעדה חכם

Rainbow+\ ® מחבר. גל לביא





צרו קובץ חדש בשם **cop_cart_menu** לטובת הנושא ופתרו את התרגילים לפי הסדר חשוב להדפיס הודעות הצלחה ושגיאה למשתמש וכמובן לבדוק כל תרגיל בסיום.

Cart

products[Product]	12
print()	
startOption()	
add()	
del()	
totalPrice()	

Menu

products[Product]	
print()	
startoption()	
add (product)	
del(id_product)	
printMenu()	

Product

íd	
Name	
Price	





תרגיל ניהול משלוח ממלאי מוצרים פשוט

מחבר גל לביא



תרגיל ניהול משלוח ממלאי מוצרים פשוט

צרו קובץ חדש בשם **oop_cart_simple_stock** לטובת הנושא ופתרו את התרגילים לפי הסדר חשוב להדפיס הודעות הצלחה ושגיאה למשתמש וכמובן לבדוק כל תרגיל בסיום.

Cart

simple_stock[Product]

0	{Codeld:152254, name: "computer", price: 1500, weight: 1.2, inStock: 15, minStock: 5}
1	{Codeld:1364, name: "LG phone", price: 1080, weight: 0.2, inStock: 9, minStock: 10}
2	{Codeld:889254, name: "samsong phone", price: 980, weight: 0.3, inStock: 26, minStock: 10}
3	{Codeld:72138, name: "LG phone min", price: 980, weight: 0.1, inStock: 19, minStock: 10}





Rainbow+) פל הזכויות שמורות ® מחבר. גל לביא

תרגיל ניהול משלוח ממלאי מוצרים חכם

מחבר גל לביא



תרגיל ניהול משלוח ממלאי מוצרים מתקדם

צרו קובץ חדש בשם **oop_cart_stock** לטובת הנושא ופתרו את התרגילים לפי הסדר חשוב להדפיס הודעות הצלחה ושגיאה למשתמש וכמובן לבדוק כל תרגיל בסיום.

Cart

products[]	
print()	
startOption()	
start()	
add()	
del()	
totalPrice()	
totalWeight()	

Stock

products[]	
print()	
startOption()	
printinstock()	
printoutStock()	
Add()	
Del()	

Product

Codeld	152254
Name	"computer"
Price	1500
Weight	1.2
instock	15
mínStock	5







מילון מונחים

לפניכם מילון מנחים שיסייע לכם להבין את הנושאים בהמשך.

- ירוּשָׁה מחלקה יכולה לרשת תכונות ויכולות ממלקה אחרת.
- **כימוס** טכניקה המאפשרת להגן על מאפיינים ומתודות ויוצרת קוד פשוט והמונע טעויות.
- פולימורפיזם (רב צורתיות) אובייקטים ומחלקות יורשות יכולים לשנות את עצמם בהתאם לצרכיהם האישיים ובכך מאפשרים התנהגות שונה.
- . הַפּשָּׁטָה יכולות התכנות המונחה עצמים מאפשרות לשקף מודל מציאותי של עצמים מורכבים בצורה פשוטה.

Rainbow+\ ® מחבר. גל לביא





סיכום שיעור

תחבר: גל לביא cd הזכויות שמורות © Rai∩bow+` © מחבר: גל לביא



אז מה למדנו היום?

■ חשיבה תכנותית

Rainbow+ C הזכויות שמורות (C הזכויות (C הזכויו



שיעורי בית

שקופיות 4,5 ■

דבר: גל לביא cf הזכויות שמורות ® הזכויות שמורות ® ראבוות cf הזכויות שמורות cf הזכויות שמורות cf si∩bow+ vf term



תודה על ההקשבה

אני וצוות המכללה כאן עבורכם לשלוח לי: איך היה השיעור מ-1 עד 10 איך היה הקצב מ-1 עד 10

