

# פרוייקט גמר – קורס תכנות מונחה עצמים

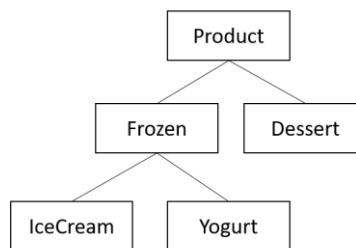
מגישים: אמיתי ביטון 316363357, אוהד אדרי 205533003

## תקציר

שם הפרוייקט הוא IceCreamShop אשר מהווה ממשק משתמש ללקוח בחנות גלידה. ללקוח מספר אפשרויות להזמנת מוצרים, ופונקציונליות של עגלת קניות. בנוסף ללקוח יש אפשרות לשמור את הזמנתו לשימוש עתידי.

## היכן בא ליבטוי 'פולימורפיזם'

הפרוייקט מחולק למספר מחלקות כאשר מחלקת האב הינה Product וממנה יש שתי ירושות, האחת Dessert והשנייה Frozen, ומ-Frozen ישנם עוד שתי ירושות, האחת IceCream והשנייה Yogurt.



## איך מוסיפים אובייקטים

בכדי להוסיף אובייקטים על המשתמש לבחור את הפרמטרים הרצויים למוצר ולחוץ על כפתור Add. בעת לחיצה על כפתור Add נוצר אובייקט בהתאם לבחירת המשתמש, והוא מוצג למסך.

The screenshots show the 'Ice Cream Shop by Ohad Edry and Amitay Biton' application. The left screenshot shows the 'Add' button highlighted in blue, and the right screenshot shows the 'Add' button highlighted in red. Both screenshots show the product selection interface with various options for flavor, cup size, and add-ons.

Product Name	Size	Specs	Price	Product id
CheeseCake	Medium		10 nis	26500
Frozen Yogurt	Large	Addons: Sprinkles, Pineapple	25 nis	6334
Ice Cream	Large	Vanilla	20 nis	18467

## איך מוחקים אובייקטים

למחיקת אובייקטים על המשתמש לבחור מוצר מעגלת הקניות ולאחר מכן ללחוץ על כפתור Delete. לאחר הלחיצה האובייקט ימחק ויוסר מהתצוגה.

The screenshot shows the 'Ice Cream Shop' application interface. At the top, there are three sections for selecting items: 'IceCream' (Flavor: Vanilla, Cup Size: Large), 'Yogurt' (Cup Size: Large, Addons: Sprinkles, Pineapple), and 'Dessert' (Kind: Cheesecake, Size: Medium). Below these is a table listing the current order items:

Product Name	Size	Specs	Price	Product id
CheeseCake	Medium		10 nis	26500
Frozen Yogurt	Large	Addons: Sprinkles, Pineapple	25 nis	6394
Ice Cream	Large	Vanilla	20 nis	18467

Buttons for 'Modify' and 'Delete' are next to each row. The 'Delete' button for the 'Frozen Yogurt' row is highlighted with a red rectangle. On the right side, there are buttons for 'Load saved order', 'Save order for later', 'Pay (total: 55 nis)', and 'Exit'.

## איך שומרים וטוענים קבצים

למשתמש יש את האפשרות לשמור את הזמנתו באמצעות לחיצה על כפתור 'Save order for later', לאחר הלחיצה יפתח למשתמש Save As Dialog לשמירת קובץ '\*.icof' במחשבו האישי.

This screenshot shows the same application interface as the previous one, but with the 'Save order for later' button highlighted with a red rectangle. The table now only contains 'CheeseCake' and 'Ice Cream' items, as 'Frozen Yogurt' has been removed. The total price is now 'Pay (total: 30 nis)'.

בנוסף יש למשתמש אפשרות לטעון את הזמנתו באמצעות לחיצה על כפתור 'Load saved order', לאחר הלחיצה יפתח למשתמש 'Open File Dialog' לטעינת קובץ '\*.icof' ממחשבו האישי.

This screenshot shows the application after clicking 'Load saved order'. The 'Frozen Yogurt' item has been restored to the order table. The 'Load saved order' button is highlighted with a red rectangle. The total price remains 'Pay (total: 30 nis)'.