© איילת ויץ

בס"ד

תרגול ממשקים

בניית מערכת לניהול מוצרים בחנות אינטרנטית עם מספר סוגי מוצרים שונים ותהליכי תשלום שונים

1. צרו מחלקת בסיס בשם Product שמכילה תכונות כלליות של מוצר:
   - שם המוצר(Name)
   - מחיר(Price)
   - פעולה בשם GetProductInfo() שמחזירה את פרטי המוצר (שם ומחיר).
2. צרו שני סוגים של מוצרים שיירשו את מחלקת הבסיס Product:
   - מחלקה PhysicalProduct שתייצג מוצר פיזי, ותכיל שדה נוסף-משקל.(Weight)
   - מחלקה DigitalProduct שתייצג מוצר דיגיטלי, ותכיל שדה נוסף-גודל קובץ (FileSize).
3. צרו ממשק בשם IPayable המכיל שיטה בשם ProcessPayment() שמבצעת תהליך של תשלום עבור מוצר.
4. מחלקות PhysicalProduct ו DigitalProduct-יממשו את הממשק IPayable.
   - עבור PhysicalProduct הפעולה ProcessPayment() תדפיס הודעה שכוללת את שם המוצר ותציין שהוא נשלח פיזית.
   - עבור DigitalProduct הפעולה ProcessPayment() תדפיס הודעה שכוללת את שם המוצר ותציין שהוא נשלח באימייל.
5. צרו מחלקת Order שתכיל מערך של מוצרים מסוג Product.
   - הוסיפו שיטה בשם ProcessOrder() שתעבור על כל המוצרים במערך ותקרא לפעולה ProcessPayment() עבור כל אחד מהמוצרים.

בהצלחה רבה!