Classes

TO THE STATE OF TH	1
מחלקה וקיום עקרונות ה-SOLID	מסי
: CheapestShippingService	1
$-{ m S}$ אחריות המחלקה לאגד מידע לגבי חברת משלוחים ומחיר המשלוח שהם מציעים.	
שדות המחלקה נגישים לקריאה לכל מחלקה חיצונית (בפרט למחלקות יורשות). כל מחלקה יורשת יכולה בקלות להרחיב את הפונקציונליות של המתודות.	
ן להן חיב אונ הפונקציונליות של המתחדת. $-$ ב $-$ המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ואף מחלקה לא יורשת ממנה, לכן היא מקיימת את העקרון במובן $-$ L	
ב – דומו לקוד לא יוד שונ מאף מו זלקוד או דר, דאף מו זלקוד לא יוד שונ ממנדו, לכן דויא מקיימונ אונדועקו זן במובן הריק.	
ייי, יק. I במובן הריק, שכן היא לא מממשת שום ממשק. I	
המחלקה לא מחזיקה טיפוס ספציפי של חברת משלוחים, אלא את הטיפוס האבסטרקטי שמייצג את כל חברות $-\mathrm{D}$	
המשלוחים. '	
: Customer	2
אחריות המחלקה להחזיק מידע על לקוח, ולאפשר לגשת למידע הזה. $-\mathrm{S}$	
המחלקה רק מנגישה מידע, לכן זה יהיה פשוט להרחיב את פונקציונליות המחלקה. $-\mathrm{O}$	
המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, לכן היא מקיימת את העקרון במובן הריק. $-\mathrm{L}$	
המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה $-\mathrm{I}$	
מתודות שאין לה שימוש בהן. D – המחלקה מחזיקה רק טיפוסים פרימיטיביים ולא תלויה במחלקות קונקרטיות העלולות להשתנות בעתיד.	
ם – חמוז לקוד מדו לקודד ק סיפוסים פו ימיטיביים דלא תנלידו במוזלקות קונקו סיות תעלולות לוושוננות בעוניד. DHL :	3
$\frac{-DTD}{DTD}$. - אחריות המחלקה לייצג חברת משלוחים ולהנגיש מידע על תעריפי המשלוחים שלה.	3
אוון התנות המחלקה כמיבג הברונ מספרה ביו וגם לחשב את תעריפי המשלוח באופן שונה יכולה לדרוס את המתודות $-\mathrm{O}$	
של המחלקה ולממש אותן איך שהיא צריכה.	
ShippingService המחלקה שומרת על הלוגיקה שמכתיבה לה מחלקת האב שלה, $-\mathrm{L}$	
המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה $-\mathrm{I}$	
מתודות שאין לה שימוש בהן.	
לכן כל מחלקה שתירש ממנה, תיתמך על ידי ProductWebsite לכן כל מחלקה שתירש ממנה, תיתמך על ידי $-\mathrm{D}$	
DHL FadEnd	
$\underline{\operatorname{FedEx}}$: $-$ אחריות המחלקה לייצג חברת משלוחים ולהנגיש מידע על תעריפי המשלוחים שלה.	4
- S = אווו יות המחכקה כייבג הברת משכורה בדכונגיש מידע על תעריפי המשכורה שלה. - O – חברה הרוצה להרחיב את המחלקה הזו וגם לחשב את תעריפי המשלוח באופן שונה יכולה לדרוס את המתודות	
של המחלקה ולממש אותן איך שהיא צריכה.	
-L המחלקה שומרת על הלוגיקה שמכתיבה לה מחלקת האב שלה, ShippingService.	
המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה $-\operatorname{I}$	
מתודות שאין לה שימוש בהן.	
המחלקה לא תלויה במימוש המתודות של ProductWebsite לכן כל מחלקה שתירש ממנה, תיתמך על ידי $-\mathrm{D}$	
.FedEx	
Informer: המחלקה מהווה חלק ממימוש של תבנית Observer עם מספר שינויים בכדי להתאים לפרויקט.	5
אחריות המחלקה להוות תבנית למחלקה שצריכה להודיע למחלקות אחרות על פעולות שהיא מבצעת. $- \mathrm{S} - \mathrm{C}$ כל מחלקה שצריכה לממש תבנית זו יכולה להרחיב על הלוגיקה שהתבנית מאפשרת ללא צורך לשנות את $- \mathrm{C} - \mathrm{C}$	
- O - כל מוזקודו שבו יכוד לממש הבניזה אז יכוקדו להודדיב על הקוגיקוד שההנבנית מאפשרה ללא בודך לשמות אות - התבנית עצמה.	
המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $- \mathrm{L}$	
המחלקה לא מממשת אף ממשק, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-\mathrm{I}$	
כתוב, אך מדובר בגורם אבסטרקטי ולא מחלקה קונקרטית Informed המחלקה תלויה בצורה בה הממשק $-\mathrm{D}$	
המממשת את הממשק.	
Informed: הממשק מהווה חלק ממימוש של תבנית Observer עם מספר שינויים בכדי להתאים לפרויקט.	6
ביצעה ולהניע פעולות באחריות הממשק לקבל הודעה על פעולה כלשהי שמחלקה שיורשת מהמחלקה Informer ביצעה ולהניע פעולות באורים ביצעה ולהניע פעולות ביצעה ביצעה ולהניע פעולות ביצעה ביצעה ביצעה ביצעה ולהניע פעולות ביצעה	
משלו בתגובה. $-$ כל מחלקה הממשת את הממשק יכולה לקבוע את הפונקציונליות של המתודה שהממשק מספק. $ -$	
בכל מחלקוד המממשוג אוג הממשק יכולה לקבוע אוג הפונקציונליות של המתחדה שהממשק מספק. $-$ ב $-$ בדובר בממשק, לכן הוא מקיים את העקרון במובן הריק.	
-1 במדבר בבנגטסן, כבן דווא מקדים אונדיזעקו ון במובן דוו אקר. -1 הממשק מגדיר מתודה אחת בלבד, לכן כל מחלקה שתממש אותו ככל הנראה תצטרך את המתודה הזו.	
הממשק לא תלוי במימוש של אף מחלקה אחרת. $-$	
: Invoice	7
אחריות המחלקה לאגד מידע הנדרש להצגת חשבונית ללקוח. $-\overline{\mathrm{S}}$	
המחלקה מאפשרת למחלקות היורשות ממנה לקבוע את אופן המימוש של המתודות שלה. $-\mathrm{O}$	
המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק.	
המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה $-\mathrm{I}$	
מתודות שאין לה שימוש בהן.	

המחלקה לא תלויה במימוש של אף מחלקה אחרת. כל השדות שלה הם משתנים מטיפוסים פרימיטיביים או $-\mathrm{D}$	
טיפוסים מוגדרים היטב.	
	_
: InvoiceAccountant	8
אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע רלוונטי לקבלה על הזמנה שמיועדת לרואה חשבון. $-{ m S}$	
המחלקה מגדירה את מימוש המתודות שלה, אך במידה ומחלקה תרצה להוסיף על המידע שהיא מייצגת, $-\mathrm{O}$	
באפשרותה לרשת ממנה ולהרחיב את הפונקציונליות שלה.	
שלה to $String$ המחלקה שומרת על הלוגיקה שמחלקת האב שלה קובעת, ולא משנה או מוסיפה למתודה $-\operatorname{L}$	
פונקציונליות שאין או שהולכת נגד מחלקת האב שלה.	
מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה. clone המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה – $-\mathrm{I}$	
מתודות שאין לה שימוש בהן.	
-20ינורווני פוזר בייט ביין: -20 ינוריוני פוזר בייט ביין: -20 ינוריוני בייט ביין: -20 ינוריוני בייט בייט בייט בייט בייט בייט בייט בי	
:InvoiceCustomer	9
	9
אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע רלוונטי לקבלה על הזמנה שמיועדת לרואה חשבון. $-\overline{S}$	
המחלקה מגדירה את מימוש המתודות שלה, אך במידה ומחלקה תרצה להוסיף על המידע שהיא מייצגת, $-\mathrm{O}$	
באפשרותה לרשת ממנה ולהרחיב את הפונקציונליות שלה.	
שלה to $String$ המחלקה שומרת על הלוגיקה שמחלקת האב שלה קובעת, ולא משנה או מוסיפה למתודה $-\mathrm{L}$	
פונקציונליות שאין או שהולכת נגד מחלקת האב שלה.	
המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה $-\operatorname{I}$	
מתודות שאין לה שימוש בהן.	
המחלקה תלויה רק במחלקת האב שלה ממנה היא יורשת. $-\mathrm{D}$	
: Order	10
$\frac{-0.000}{0.000}$ אחריות המחלקה לאגד מידע על הזמנה שנוצרה עבור לקוח. המידע כולל מזהה של מוצר, הכמות שלו, מזהה של	10
ההזמנה, ואת פרטי הלקוח המזמין.	
המחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת או מיִקוד הפונקציונליות שלה. המחלקה עצמה מספקת גישה לשדות $-\mathrm{O}$	
שלה, ומחלקה יורשת יכולה להוסיף פונקציונליות לפי צורכיה.	
המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-\mathrm{L}$	
המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה – $-\mathrm{I}$	
מתודות שאין לה שימוש בהן.	
$\operatorname{Customer}$ המחלקה לא תלויה בשום מימוש ספציפי של המחלקות עליהן היא מתבססת, כגון $-\operatorname{D}$	
: OrderManager	11
$-\frac{1}{2}$ אחריות המחלקה ליצור ולתחזק את אוסף ההזמנות של החנות.	
המחלקה מאפשרת ירושה ללא צורך בשינוי הקוד שלה. מתודות תחזוקת אוסף ההזמנות לא מוגבלות לסוגים $-\mathrm{O}$	
ספציפיים של הזמנה.	
ספציפיים של הזמנה. $-$ בשל הזמנה. $-$ באובן הריק. של החלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ ביובן הריק.	
ספציפיים של הזמנה. $-$ של הזמנה. במובן הריק. חלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. Cloneable המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת שבפונקציה במובן הריק. $-$ בו רבע, המחלקה לא מחזיקה $-$ בו רבעות הממשק ווער הממשק ווער שימוש בפונקציה בו בו ביונקציה ביו המחלקה לא מחזיקה המחלקה המחלקה לא מחזיקה המחלקה המחלקה המחלקה לא מחזיקה המחלקה המחלקה לא מחזיקה המחלקה המחל	
ספציפיים של הזמנה. $-$ במציפיים של הזמנה. $-$ במובן הריק. ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. במחלקה לא מחזיקה $-$ I – המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן.	
ספציפיים של הזמנה. $-$ במובן הריק. חלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה elone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ במחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית.	
ספציפיים של הזמנה. $-$ במציפיים של הזמנה. $-$ במובן הריק. במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. במחלקה לא מחזיקה $-$ במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ במחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. $-$ OrderShipped.	12
ספציפיים של הזמנה. $-$ במובן הריק. חלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה elone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ במחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית.	12
ספציפיים של הזמנה. $-$ המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ במחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. $-$ OrderShipped $-$ S – אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח.	12
ספציפיים של הזמנה. L – המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. L – המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. L – המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. L – המחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. L – OrderShipped L – אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח. L – המחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה.	12
ספציפיים של הזמנה. $-$ המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ במחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. $-$ OrderShipped $-$ S - אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח. $-$ S - המחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. $-$ C - המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ L	12
ספציפיים של הזמנה. $-$ המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ בחחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ בחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. $ \frac{\mathrm{OrderShipped}}{\mathrm{Sole}}$ $-$ אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח. $-$ בשכתוב הקוד שלה. $-$ בחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. $-$ במחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה $-$ ב	12
ספציפיים של הזמנה. $-$ המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ L המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ Cloneable הממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ D המחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. $-$ S - אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח. $-$ S - אחריות המחלקה לאבד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. $-$ D - המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ L - המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן.	12
ספציפיים של הזמנה. $-$ במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ L – המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ E – המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ D – המחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. $ \frac{\text{OrderShipped}}{\text{SPPOMIDE}}$ $-$ S – אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח. $-$ S – המחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. $-$ D – המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ L – המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ D – המחלקה לא תלויה בחברת משלוחים או בסוג מוצר ספציפיים. היא מתייחסת למחלקות האבסטרקטיות	12
ספציפיים של הזמנה. $-$ המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ במחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. $ \frac{OrderShipped}{S}$ $-$ אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח. $-$ אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שמולליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. $-$ במחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ במחלקה מממשת את הממשק Boloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ במחלקה לא תלויה בחברת משלוחים או בסוג מוצר ספציפיים. היא מתייחסת למחלקות האבסטרקטיות שלהם.	
ספציפיים של הזמנה. $-$ במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ L – המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ במחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. $ \frac{OrderShipped}{S}$ $-$ אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח. $-$ S – אחריות המחלקה לאנד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח. $-$ C – המחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. $-$ L – המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ בחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ D – המחלקה לא תלויה בחברת משלוחים או בסוג מוצר ספציפיים. היא מתייחסת למחלקות האבסטרקטיות שלהם. $-$ OrderStore	12
ספציפיים של הזמנה. - במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן במחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית OrderShipped - S - אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח O המחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה D המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה I המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן D המחלקה לא תלויה בחברת משלוחים או בסוג מוצר ספציפיים. היא מתייחסת למחלקות האבסטרקטיות שלהם OrderStore שלהם OrderStore	
ספציפיים של הזמנה. L – המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. L – המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. L – המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. D – המחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. $\frac{OrderShipped}{S}$ – אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח. S – אחרקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. S – המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. S – המחלקה לא משנה את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. S – המחלקה לא תלויה בחברת משלוחים או בסוג מוצר ספציפיים. היא מתייחסת למחלקות האבסטרקטיות שלהם. S – אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה של מוצר שנמכר בחנות. S – אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה של מוצר שנמכר בחנות. S – המחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. S – המחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה.	
ספציפיים של הזמנה. $-$ המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ בחחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. $-$ OrderShipped $-$ S $-$ אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח. $-$ במחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. $-$ L $-$ המחלקה לא משנה את מממשק שהמתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ בחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ בחברת משלוחים או בסוג מוצר ספציפיים. היא מתייחסת למחלקות האבסטרקטיות שלהם. $-$ בחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה של מוצר שנמכר בחנות. $-$ OnderStore $-$ בהחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ בהחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ בהחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ בהחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ בהחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ במחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ במחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה.	
ספציפיים של הזמנה. L – המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. L – המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. L – המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. D – המחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. $\frac{OrderShipped}{S}$ – אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח. S – אחרקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. S – המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. S – המחלקה לא משנה את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. S – המחלקה לא תלויה בחברת משלוחים או בסוג מוצר ספציפיים. היא מתייחסת למחלקות האבסטרקטיות שלהם. S – אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה של מוצר שנמכר בחנות. S – אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה של מוצר שנמכר בחנות. S – המחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. S – המחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה.	
ספציפיים של הזמנה. $-$ המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ בחחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. $-$ OrderShipped $-$ S $-$ אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח. $-$ במחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. $-$ L $-$ המחלקה לא משנה את מממשק שהמתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ בחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ בחברת משלוחים או בסוג מוצר ספציפיים. היא מתייחסת למחלקות האבסטרקטיות שלהם. $-$ בחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה של מוצר שנמכר בחנות. $-$ OnderStore $-$ בהחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ בהחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ בהחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ בהחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ בהחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ במחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ במחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה.	
ספציפיים של הזמנה. $-$ המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-$ במחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. $-$ OrderShipped $-$ S $-$ אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח. $-$ בשכתוב הקוד שלה. $-$ בחמחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. $-$ בחמחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ בחמחלקה לא תלויה בחברת משלוחים או בסוג מוצר ספציפיים. היא מתייחסת למחלקות האבסטרקטיות שלהם. $-$ בחמחלקה לא תלויה בחברת משלוחים או בסוג מוצר ספציפיים. היא מתייחסת למחלקות האבסטרקטיות שלהם. $-$ במחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה של מוצר שנמכר בחנות. $-$ OncerStore במוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ במחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. $-$ במחלקה לא משנה את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה $-$ במחלקה ממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה $-$ במחלקה ממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone.	
ספציפיים של הזמנה. Description המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. L – המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. Cloneable מתודות שאין לה שימוש בהן. D – המחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. O – המחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. D – המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. L – המחלקה לא משנה את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. D – המחלקה לא תלויה בחברת משלוחים או בסוג מוצר ספציפיים. היא מתייחסת למחלקות האבסטרקטיות שלהם. O – המחלקה לא תלויה בחברת משלוחים או בסוג מוצר שנימיר שנמכר בחנות. O – המחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. O – המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. L – המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. I – המחלקה לא משנה את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. D – המחלקה לא משתמשת בלוגיקה שמממשות מחלקות הקבלה שהיא מחזיקה, לכן היא לא תלויה במימוש שלהן. D – המחלקה לא משתמשת בלוגיקה שמממשות מחלקות הקבלה שהיא מחזיקה, לכן היא לא תלויה במימוש שלהן.	13
ספציפיים של הזמנה. $-$ המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-$ במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. $-$ במחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. $-$ <u>OrderShipped Sources or Andrian Authors or Andrian </u>	
ספציפיים של הזמנה. במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. במחלקה האת לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. - OnearShipped S S אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח. - Oneandקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. - I המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. במחלקה לא תלויה בחברת משלוחים או בסוג מוצר ספציפיים. היא מתייחסת למחלקות האבסטרקטיות שלהם. - OnearStore S S אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה של מוצר שנמכר בחנות. - Condefstore משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. במחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. במחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. במחלקה לא משנה את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה לב מחלקה לא משתמשת בלוגיקה שמממשות מחלקות הקבלה שהיא מחזיקה, לכן היא לא תלויה במימוש שלהן. במחלקה לא משתמשת בלוגיקה שמממשות מחלקות הקבלה שהיא מחזיקה, לכן היא לא תלויה במימוש שלהן. במחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה של מוצר שנמכר לסיטונאים.	13
 ספציפיים של הזמנה. במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. במחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. OrderShipped	13
 ספציפיים של הזמנה. במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. ב המחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. CorderShipped S – אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח. ב המחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. ב המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. ב המחלקה לא משנה את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. ב המחלקה לא תלויה בחברת משלוחים או בסוג מוצר ספציפיים. היא מתייחסת למחלקות האבסטרקטיות שלהם. ב החרלות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה של מוצר שנמכר בחנות. ב המחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. ב המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. ב המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה מפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. ב המחלקה לא משנה את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה מחזיקה, לכן היא לא תלויה במימוש שלהן. ב המחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. ב המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. ב המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. ב החרלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. ב החלקה הא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. ב החרקה האת מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. ב החלקה הא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. 	13
 ספציפיים של הזמנה. L – המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. I – המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. D – המחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. OrderShipped . S – אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח. O – המחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. I – המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. I – המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. D – המחלקה לא תלויה בחברת משלוחים או בסוג מוצר ספציפיים. היא מתייחסת למחלקות האבסטרקטיות שלהם. S – בחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה של מוצר שנמכר בחנות. S – המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. O – המחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. I – המחלקה לא משתמשת בלוגיקה שמממשות מחלקות הקבלה שהיא מחזיקה, לכן היא לא תלויה במימוש שלהן. ב חבחלקה לא משתמשת בלוגיקה שמממשות מחלקות הקבלה שהיא מחזיקה, לכן היא לא תלויה במימוש שלהן. ב חבחלקה מאפערת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. O – המחלקה מאפער את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. D – המחלקה לא משנה את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. ב חבתלקה לא משנה את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה המובר לכך, המחלקה לא מחזיקה לוד החבלה לא מחזיקה בחלקה לא משנה את הממשק Cloneable המשפשר שימוש בפונקציה clone. ב המחלקה לא משנה את הממשק Cloneable המובשר שימוש בפונקציה החולקה לא מחזיקה לא מחזיקה לא מחזיקה בחלקה הא מימוש בתובלה בחלקה לא מחזיקה בחלקה בחלקה לא מחזיקה בחלקה בחל	13
 ספציפיים של הזמנה. במחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. במחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. בחמחלקה לא תלויה בטיפוס קונקרטי של הזמנה ועובדת עם המחלקה האבסטרקטית. CorderShipped S → אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה שאמורה להישלח ללקוח. בחמחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. בחמחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. בחמחלקה לא משנה את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. בחלקה לא תלויה בחברת משלוחים או בסוג מוצר ספציפיים. היא מתייחסת למחלקות האבסטרקטיות שלהם. בחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה של מוצר שנמכר בחנות. בחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. בחלקה ממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה לבן היא לא תלויה במימוש שלהן. בחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. במחלקה לא משתמשת בלוגיקה שמממשות מחלקות הקבלה שהיא מחזיקה, לכן היא לא תלויה במימוש שלהן. בחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע על הזמנה של מוצר שנמכר לסיטונאים. בחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. בחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. בחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. בחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבת הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. בחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. בחלקה לא משנה את מימוש המתודות שהיא יורשה ממחלקת האב שלה. 	13

המחלקה לא משתמשת בלוגיקה שמממשת מחלקת הקבלה שהיא מחזיקה, לכן היא לא תלויה במימוש שלה. $-\mathrm{D}$	
<u>: Product</u>	15
אחריות המחלקה לאגד ולהנגיש מידע המייצג מוצר כללי שהחנות מוכרת. \overline{S}	
המחלקה מאפשרת ירושה לצורך הרחבה או מיקוד הפונקציונליות שלה ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. $-\mathrm{O}$	
המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-\operatorname{L}$	
המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה – I	
מתודות שאין לה שימוש בהן.	
המחלקה לא תלויה במימוש של מחלקות אחרות בהן היא משתמשת. $-\mathrm{D}$	
: ProductComparator	16
אחריות המחלקה להשוות בין שני מוצרים על בסיס המקייט שלהם. $-\mathrm{S}$	
המחלקה לא תומכת בהרחבה שכן יש לה תפקיד ספציפי לבצע, וכל הרחבה שלה ככל הנראה יגרום לסטייה $-\operatorname{O}$	
ממימוש התפקיד הזה.	
המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-\mathrm{L}$	
. מעבר לכך, compare המחלקה מממשת את הממשק Comparator <product> המאפשר שימוש בפונקציה $-\operatorname{I}$</product>	
המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן.	
אבסטרקטית. Product שכן היא משתמשת במחלקה אבסטרקטית. $-\mathrm{D}$	
: ProductInStore	17
אחריות המחלקה לייצג מוצר שנמכר פיזית בחנות ולהנגיש את המידע של המוצר למחלקות אחרות. $-\mathrm{S}$	_,
המחלקה מאפשרת הוספת פונקציונליות ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. $-\mathrm{O}$	
המחלקה שומרת על הלוגיקה של מחלקת האב שלה ולא משנה או מוסיפה פונקציונליות למתודות של מחלקת $-\mathrm{L}$	
האב שלה שהיא דורסת.	
המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה – I	
מתודות שאין לה שימוש בהן.	
המחלקה לא תלויה במימוש של אף מחלקה מעבר למחלקת האב שלה. $-\mathrm{D}$	
:ProductWebsite	18
אחריות המחלקה לייצג מוצר שנמכר דרך אתר החנות ולהנגיש את המידע של המוצר למחלקות אחרות. $-\mathrm{S}$	
המחלקה מאפשרת הוספת פונקציונליות ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. $-\operatorname{O}$	
המחלקה שומרת על הלוגיקה של מחלקת האב שלה ולא משנה או מוסיפה פונקציונליות למתודות של מחלקת $-\mathrm{L}$	
האב שלה שהיא דורסת.	
המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה – I	
מתודות שאין לה שימוש בהן.	
המחלקה לא תלויה במימוש של אף מחלקה מעבר למחלקת האב שלה. $-\mathrm{D}$	
: ProductWholesalers	19
אחריות המחלקה לייצג מוצר שנמכר לסיטונאים ולהנגיש את המידע של המוצר למחלקות אחרות. $- S$	- 7
המחלקה מאפשרת הוספת פונקציונליות ללא צורך בשכתוב הקוד שלה. $-\operatorname{O}$	
המחלקה שומרת על הלוגיקה של מחלקת האב שלה ולא משנה או מוסיפה פונקציונליות למתודות של מחלקת $-\mathrm{L}$	
האב שלה שהיא דורסת.	
המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה – I	
מתודות שאין לה שימוש בהן.	
המחלקה לא תלויה במימוש של אף מחלקה מעבר למחלקת האב שלה. $-\mathrm{D}$	
: Program	20
אחריות המחלקה לנהל את אינטראקציית המערכת מול המשתמש, על ידי קליטת הקלט מהמשתמש ושליחתו $-\overline{\mathrm{S}}$	
לפקודות הרלוונטיות לביצוע הפעולות שהמשתמש בחר.	
המחלקה תומכת בהרחבה שכן הוספת פעולות נוספות שהמערכת עלולה לאפשר לא תדרוש שכתוב משמעותי של $\dot{-}~{ m O}$	
הקוד של המחלקה.	
המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $\dot{-}\mathrm{L}$	
המחלקה לא מממשת אף ממשק, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-\mathrm{I}$	
D – החלקה לא תלויה במימוש המחלקות האחרות, שכן היא אחראית ליזום תהליכים שהמערכת מאפשרת.	
: ShippingManager	21
אחריות המחלקה ליצור ולתחזק את אוסף חברות המשלוחים במערכת. $-\overline{\mathrm{S}}$	
ניתן להוסיף למחלקה פונקציונליות ללא צורך לשכתב את הקוד הקיים שלה. $-\mathrm{O}$	
המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $- { m L}$	
המחלקה מממשת שני ממשקים, כאשר כל אחד מהם אחראי לפעולה נפרדת. למחלקה אין מתודות שהיא $-\mathrm{I}$	
מממשת ללא צורך.	
המחלקה לא תלויה במימוש של ShippingService, שכן היא מחזיקה אוסף שמבחינתה מכיל מחלקה $-\mathrm{D}$	
אבסטרקטית. היא גם לא תלויה במימוש של ProductWebsite ויכולה לעבוד עם מחלקות שעלולות לרשת ממנה.	
: ShippingService	22
אחריות המחלקה להוות תבנית שחברת משלוחים תצטרך לעמוד בה. $-{ m S}$	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

כל חברת משלוחים היורשת ממחלקה זו מממשת באופן המתאים לה את המתודות לחישוב תעריפי המשלוח $-\mathrm{O}$	
ללא צורך לשנות את הקוד של המחלקה.	
המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-\mathrm{L}$	
המחלקה מממשת את הממשק Cloneable המאפשר שימוש בפונקציה clone. מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה – $-\mathrm{I}$	
מתודות שאין לה שימוש בהן.	
אלא רק בשדות שהיא, וכל המחלקות שעלולות לרשת ממנה, ProductWebsite, אלא רק בשדות שהיא, וכל המחלקות שעלולות לרשת ממנה, $-\mathrm{D}$	
מחזיקה.	
: StorageManager	23
--500000000000000000000000000000000000	23
- המחלקה מאפשרת הוספת פונקציונליות ללא פגיעה במתודות הקיימות שלה, וללא צורך לשכתב אותן. $ -$	
המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק.	
בפונקציה clone מעבר לכך, המחלקה לא מחזיקה Cloneable מממשת את הממשק – I המחלקה מממשת את הממשק	
מתודות שאין לה שימוש בהן.	
- D	
Store : המחלקה מממשת את התבנית Singleton	24
אחריות המחלקה לאגד בתוכה את המחלקות השונות המנהלות את המערכת ולהנגיש אותן למחלקות חיצוניות. $- { m S}$	
המחלקה לא ניתנת להרחבה מלאה, שכן הבנאי שלה פרטי ולכן מחלקות יורשות לא יוכלו להסתמך עליה $-\operatorname{O}$	
instances ליצירת	
המחלקה לא יורשת מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $- { m L}$	
המחלקה לא מממשת אף ממשק, ולכן מקיימת את העקרון במובן הריק. $-\mathrm{I}$	
המחלקה לא תלויה במימוש של טיפוסי השדות שלה, שכן היא רק מחזיקה אותם ומנגישה אותם למחלקות $-\mathrm{D}$	
ם הצחרות. האחרות.	
יוא וויא: ICommand ממשק למימוש תבנית ICommand: המחלקה מהווה ממשק למימוש תבנית	25
$\frac{\text{Community}}{\text{Community}}$ בריבוי עבריבוי שלבנית: $-S$	23
- הממשק לא ניתן להרחבה, אחרת הוא לא יעמוד בדרישות התבנית.	
- הממשק לא יורש מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיים את העקרון במובן הריק. $-$ ב $-$ המששק לא יורש מאף מחלקה אחרת, ולכן מקיים את העקרון במובן הריק.	
הממשק לא מממש אף ממשק אחר, ולכן מקיים את העקרון במובן הריק. $-{ m I}$	
-D הממשק לא תלוי באף מחלקה אחרת.	2.6
BackupCommand: המחלקה מממשת את התבנית BackupCommand:	26
המחלקה אחראית לבצע את פעולת הגיבוי למערכת.	
O – המחלקה מאפשרת הרחבת הפונקציונליות שלה, אם כי זה יבוא כנגד העקרון הקודם שכן כרגע היא מכילה	
בדיוק את כל הכלים שהיא צריכה לביצוע תחום האחריות שלה.	
. שלו execute מבצע לוגיקה אחרת בקריאה למתודת Command שלו העקרון משום שכל $-\mathrm{L}$	
בכדי לממש את התבנית יש לעבור על עקרון זה.	
המחלקה מממשת את הממשק מאפשר שימוש בפונקציה execute. מעבר לכך, המחלקה לא $-\mathrm{I}$	
מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן.	
המחלקה לא תלויה במימוש של אף מחלקה אחרת. $-\mathrm{D}$	
CreateOrderCommand: המחלקה מממשת את התבנית Command	27
המחלקה אחראית לבצע את הפעולה של יצירת הזמנה למוצר. למטרה זו היא נדרשת לקרוא לכל המחלקות $-\operatorname{S}$	
הרלוונטיות לביצוע הפעולה ומאגדת בתוכה מספר פעולות עם לוגיקה שונה, לכן היא לא מקיימת את העקרון.	
המחלקה גם מהווה Facade שכן היא מאגדת תקשורת עם מספר מחלקות.	
המחלקה מאפשרת הרחבת הפונקציונליות שלה, אם כי זה יבוא כנגד העקרון הקודם שכן כרגע היא מכילה $-\operatorname{O}$	
בדיוק את כל הכלים שהיא צריכה לביצוע תחום האחריות שלה.	
בי דקריאה בקריאה למתודת execute מבצע לוגיקה אחרת בקריאה למתודת Command שלו. $-$ L	
ברי לממש את התבנית יש לעבור על עקרון זה.	
– בכך לבומס אונדוונבנאונים לעבוד על עקרון אד. I – המחלקה מממשת את הממשק ICommand המאפשר שימוש בפונקציה execute. מעבר לכך, המחלקה לא	
מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן.	
${ m Program}$ בכך שאנו בודקים את ערכי השדות שאנו קולטים מן המשתמש, אנו נמנעים מהתלות במחלקה ${ m -D}$	
לבדיקת תקינות הקלט.	20
CreateProductCommand : המחלקה מממשת את התבנית Command : CreateProductCommand	28
-S המחלקה אחראית לבצע את הפעולה של הוספת מוצר לחנות. למטרה זו היא נדרשת לקרוא לכל המחלקות - $-S$	
הרלוונטיות לביצוע הפעולה ומאגדת בתוכה מספר פעולות עם לוגיקה שונה, לכן היא לא מקיימת את העקרון.	
המחלקה גם מהווה Facade שכן היא מאגדת תקשורת עם מספר מחלקות.	
O – המחלקה מאפשרת הרחבת הפונקציונליות שלה, אם כי זה יבוא כנגד העקרון הקודם שכן כרגע היא מכילה	
בדיוק את כל הכלים שהיא צריכה לביצוע תחום האחריות שלה.	
. שלו execute מבצע לוגיקה אחרת בקריאה למתודת Command שלו העקרון משום שכל העקרון משום שכל $-\mathrm{L}$	
בכדי לממש את התבנית יש לעבור על עקרון זה.	
	_

	1
בפונקציה execute המחלקה מממשת הממשק ווCommand המאפשר שימוש בפונקציה וועבר לכך, המחלקה לא $-$ I	
מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן.	
Program בכך שאנו בודקים את ערכי השדות שאנו קולטים מן המשתמש, אנו נמנעים מהתלות במחלקה $-\mathrm{D}$	
לבדיקת תקינות הקלט.	
PrintAllProductsCommand : המחלקה מממשת את התבנית Command	29
המחלקה אחראיָת לבצע אָת הפעולָה של הדפסת הפרטים של כל המוצרים וכל ההזמנות שיש לחנות. למטרה זו $-\mathrm{S}$	
היא נדרשת לקרוא לכל המחלקות הרלוונטיות לביצוע הפעולה ומאגדת בתוכה מספר פעולות עם לוגיקה שונה, לכן	
הַיא לא מקִיימת את העקרון. המחלקה גם מָהווה Facade שכן היא מאגדת תקשורת עם מספר מחלקות.	
O – המחלקה מאפשרת הרחבת הפונקציונליות שלה, אם כי זה יבוא כנגד העקרון הקודם שכן כרגע היא מכילה	
בדיוק את כל הכלים שהיא צריכה לביצוע תחום האחריות שלה.	
. אבצע לוגיקה אחרת בקריאה למתודת execute שלו מבצע לוגיקה אחרת בקריאה למתודת Command שלו $-\mathrm{L}$	
בכדי לממש את התבנית יש לעבור על עקרון זה.	
בונקציה execute המחלקה לא ICommand המאפשר שימוש בפונקציה ועבר לכך, המחלקה לא – $-$ I	
מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן.	
המחלקה לא תלויה בקלט מהמשתמש ולא במימוש של מחלקות אחרות. $-\mathrm{D}$	
PrintOrdersForProductCommand : המחלקה מממשת את התבנית	30
המחלקה אחראית לבצע את הפעולה של הדפסת כל ההזמנות של מוצר מסוים מהחנות. למטרה זו היא נדרשת $-\mathrm{S}$	
לקרוא לכל המחלקות הרלוונטיות לביצוע הפעולה ומאגדת בתוכה מספר פעולות עם לוגיקה שונה, לכן היא לא	
מקיימת את העקרון. המחלקה גם מהווה Facade שכן היא מאגדת תקשורת עם מספר מחלקות.	
המחלקה מאפשרת הרחבת הפונקציונליות שלה, אם כי זה יבוא כנגד העקרון הקודם שכן כרגע היא מכילה $-\mathrm{O}$	
בדיוק את כל הכלים שהיא צריכה לביצוע תחום האחריות שלה.	
. אבצע לוגיקה אחרת בקריאה למתודת execute שלו מבצע לוגיקה אחרת בקריאה למתודת Command שלו $-\mathrm{L}$	
בכדי לממש את התבנית יש לעבור על עקרון זה.	
בפונקציה execute המחלקה לא ICommand המאפשר שימוש בפונקציה ועבר לכך, המחלקה לא – $-$ I	
מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן.	
$\operatorname{Program}$ בכך שאנו בודקים את ערכי השדות שאנו קולטים מן המשתמש, אנו נמנעים מהתלות במחלקה $-\operatorname{D}$	
לבדיקת תקינות הקלט.	
PrintProductCommand: המחלקה מממשת את התבנית Command	31
המחלקה אחראית לבצע את הפעולה של הדפסת הפרטים של מוצר מסוים מהחנות וכל ההזמנות שלו. למטרה זו $-\mathrm{S}$	
היא נדרשת לקרוא לכל המחלקות הרלוונטיות לביצוע הפעולה ומאגדת בתוכה מספר פעולות עם לוגיקה שונה, לכן	
היא לא מקיימת את העקרון. המחלקה גם מהווה Facade שכן היא מאגדת תקשורת עם מספר מחלקות.	
O – המחלקה מאפשרת הרחבת הפונקציונליות שלה, אם כי זה יבוא כנגד העקרון הקודם שכן כרגע היא מכילה	
בדיוק את כל הכלים שהיא צריכה לביצוע תחום האחריות שלה.	
. שלו execute מבצע לוגיקה אחרת בקריאה למתודת Command שלו – $-\mathrm{L}$	
בכדי לממש את התבנית יש לעבור על עקרון זה.	
ו בפונקציה execute. מעבר לכך, המחלקה לא ICommand המאפשר שימוש בפונקציה	
מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן.	
Program בכך שאנו בודקים את ערכי השדות שאנו קולטים מן המשתמש, אנו נמנעים מהתלות במחלקה – D	
לבדיקת תקינות הקלט.	
RemoveProductCommand : המחלקה מממשת את התבנית RemoveProductCommand	32
$-\frac{1}{2}$ המחלקה אחראית לבצע את הפעולה של הסרת מוצר מהחנות. למטרה זו היא נדרשת לקרוא למספר מחלקות $-S$	<i>-</i>
לביצוע הפעולה ומאגדת בתוכה מספר פעולות עם לוגיקה שונה, לכן היא לא מקיימת את העקרון. המחלקה גם	
שכן היא מאגדת תקשורת עם מספר מחלקות.	
המחלקה מאפשרת הרחבת הפונקציונליות שלה, אם כי זה יבוא כנגד העקרון הקודם שכן כרגע היא מכילה $-\mathrm{O}$	
בדיוק את כל הכלים שהיא צריכה לביצוע תחום האחריות שלה.	
המחלקה לא שומרת על העקרון משום שכל Command מבצע לוגיקה אחרת בקריאה למתודת -L שלו.	
בכדי לממש את התבנית יש לעבור על עקרון זה.	
ברי יבולי אוריינים איניין אינייין איניין איניין איניין איניין איניין איניין איניין איניין אינייין איניין איניין איניין איניין איניין איניין איניין איניין אינייין איניין איניין איניין איניין איניין איניין איניין איניין אינייין איניין אינייין אינייין אינייין אינייין אינייין אינייין אינייין אינייין אינייין איניייין אינייין איניייין אייייין אייייין אייייייין איייייין אייייייין אייייייין איייייייי	
בו יובייזיקיי בוביני ליובייבים ק המתחת של יובייזים ליום בהיניקב יו המתחת של יובייזיקיי ליובייזיקיי ליובייזיקיי	
$Program$ בכך שאנו בודקים את ערכי השדות שאנו קולטים מן המשתמש, אנו נמנעים מהתלות במחלקה $-\mathrm{D}$	
ש בבן שאנו בון קים אונעו בי יושרוונ שאנו קועשים בון יומשונבוש, אנו נמנעים מווונעוונ במויעקוי דוסקנדו לבדיקת תקינות הקלט.	
RestoreCommand : המחלקה מממשת את התבנית	33
$\frac{continuate}{S}$ המחלקה אחראית לבצע את הפעולה של הדפסת הפרטים של מוצר מסוים מהחנות וכל ההזמנות שלו. למטרה זו	رر
היא נדרשת לקרוא לכל המחלקות הרלוונטיות לביצוע הפעולה ומאגדת בתוכה מספר פעולות עם לוגיקה שונה, לכן	
ריא נוד סוג כקרוא כבל הבחוכקות הוד הודנסיות כביבו להודבא הדבונו בו בנובו בכו מוד עם מוד עם מחלקות. היא לא מקיימת את העקרון. המחלקה גם מהווה Facade שכן היא מאגדת תקשורת עם מספר מחלקות.	
דריא כא מקייפור אונ העקרון: המהיכקריגם מיוחר t acade דיטבן היא מאגדינינקטוריניעם מטבר מהיכקרינ. O – המחלקה מאפשרת הרחבת הפונקציונליות שלה, אם כי זה יבוא כנגד העקרון הקודם שכן כרגע היא מכילה	
דיוק את כל הכלים שהיא צריכה לביצוע תחום האחריות שלה.	
בו יוק אוניבל וובלים שוויא בו יבון לביבוק ומווים וואיווי יווני שלווי	

. מבצע לוגיקה אחרת בקריאה למתודת execute שלו – המחלקה לא שומרת על העקרון משום שכל – L בכדי לממש את התבנית יש לעבור על עקרון זה. בפונקציה execute המאפשר שימוש הממשק ICommand המאפשר שימוש בפונקציה וממשת את הממשק – I מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. ${
m Program}$ בכך שאנו בודקים את ערכי השדות שאנו קולטים מן המשתמש, אנו נמנעים מהתלות במחלקה ${
m -D}$ לבדיקת תקינות הקלט. SystemTestCommand: המחלקה מממשת את התבנית Command 34 . המחלקה אחראית לבצע את פעולת שחזור המערכת מגיבוי שיצרנו $-\mathrm{S}$ O – המחלקה מאפשרת הרחבת הפונקציונליות שלה, אם כי זה יבוא כנגד העקרון הקודם שכן כרגע היא מכילה בדיוק את כל הכלים שהיא צריכה לביצוע תחום האחריות שלה. . שלו. execute מבצע לוגיקה אחרת בקריאה למתודת Command המחלקה לא שומרת על העקרון משום שכל $-\,\mathrm{L}$ בכדי לממש את התבנית יש לעבור על עקרון זה. מעבר לכך, המחלקה לא execute המחלקה שימוש המשפער ווויש ווויש בפונקציה ווויש הממשק - I המחלקה את הממשק המחלקה לא מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. $-\mathrm{D}$ המחלקה לא תלויה במימוש של אף מחלקה אחרת. UndoOrderCommand: המחלקה מממשת את התבנית 35 המחלקה אחראית לבצע את הפעולה של הסרת ההזמנה האחרונה שנוצרה. למטרה זו היא נדרשת לקרוא לכל $-\mathrm{S}$ המחלקות הרלוונטיות לביצוע הפעולה ומאגדת בתוכה מספר פעולות עם לוגיקה שונה, לכן היא לא מקיימת את העקרון. המחלקה גם מהווה Facade שכן היא מאגדת תקשורת עם מספר מחלקות. המחלקה מאפשרת הרחבת הפונקציונליות שלה, אם כי זה יבוא כנגד העקרון הקודם שכן כרגע היא מכילה $-\,\mathrm{O}$ בדיוק את כל הכלים שהיא צריכה לביצוע תחום האחריות שלה. . שלו. execute מבצע לוגיקה אחרת משום שכל Command מבצע לוגיקה שומרת על העקרון משום שכל $-\,\mathrm{L}$ בכדי לממש את התבנית יש לעבור על עקרון זה. בפונקציה execute המאפשר שימוש הממשק ICommand המאפשר שימוש בפונקציה וממשת את הממשק – I מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. ${
m Program}$ בכך שאנו בודקים את ערכי השדות שאנו קולטים מן המשתמש, אנו נמנעים מהתלות במחלקה ${
m -D}$ לבדיקת תקינות הקלט. Command המחלקה מממשת את התבנית: UpdateQuantityCommand 36 המחלקה אחראית לבצע את הפעולה של עדכון מלאי של מוצר. למטרה זו היא נדרשת לקרוא למספר מחלקות $-{
m S}$ לביצוע הפעולה ומאגדת בתוכה מספר פעולות עם לוגיקה שונה, לכן היא לא מקיימת את העקרון. O – המחלקה מאפשרת הרחבת הפונקציונליות שלה, אם כי זה יבוא כנגד העקרון הקודם שכן כרגע היא מכילה בדיוק את כל הכלים שהיא צריכה לביצוע תחום האחריות שלה. . שבא execute מבצע לוגיקה אחרת בקריאה למתודת Command באל המחלקה לא שומרת על העקרון משום שכל $-\,\mathrm{L}$ בכדי לממש את התבנית יש לעבור על עקרון זה. בפונקציה execute המאפשר שימוש הממשק ICommand המאפשר שימוש בפונקציה וממשת את הממשק – I מחזיקה מתודות שאין לה שימוש בהן. ${
m Program}$ בכך שאנו בודקים את ערכי השדות שאנו קולטים מן המשתמש, אנו נמנעים מהתלות במחלקה ${
m -D}$ לבדיקת תקינות הקלט.