נושאים מתקדמים בתכנות מונחה עצמים: תרגיל מעבדה 28/06/23

. התרגיל עוסק בתבניות תכן של **מבנים** ושל **התנהגות** (Structural + Behavioral DPs) על בסיס החומר שנלמד לאחרונה.

חבו המחלקות Processor, Event בו המחלקות DoubleDispatchDemo_TODO. cpp וכן דרייבר ופונקציית עזר - DoubleDispatchDemo_TODO. pp ליצירת אקראיים – הדורשים שניהם מימושים (ראו כיתוב סססד לאורך קוד המקור).

.Processor לכל Event לכל בעמד כל לומר - לצמד ליצור רשימה אקראית של אולהריץ סימולציית לומריש ולהריץ סימולציית בעל הדרייבר ליצור רשימה אקראית של

בסה"כ, הפיתרון נדרש לכלול את המימושים הבאים:

- מחלקת בסיס Processor מחלקת בסיס •
- שתי מחלקות קונקרטיות (TODO2+TODO3) עם מימושים התומכים בביקורים הנדרשים
- פונקציית main שבה מתרחשים לפחות ארבעה ביקורים (אינטראקציה בין שני מבקרים קונרקטיים לשני אלמנטים קונרקטיים) (TODO4)
- Component, Leaf} וכן דרייבר בשם CompositeStructure.java וכן דרייבר בשם CompositeStructure.

. Component של Composite ממשו מחלקה בשם Node ממשו מחלקה בשם

.ArrayList<> מומלץ לעשות שימוש באוסף הגנרי

3. נתון לכם פרוייקט המגדיר מנשק "אסטרטגיית תן-לי" של ילד וכן מחלקות קונקרטיות המייצגות פניות אל אבא/אמא/סבא/סבתא. Gimme מטרת התרגיל היא ליצור טיפוס קונקרטי "תן-לי" בשם Gimme, היורש גם הוא מ-"אסטרטגיית תן-לי" כמימוש של תבנית of-Responsibility. באופן שיתמוך בפונקציונליות של הדרייבר הנתון באותו קובץ.

אסטרטגיה זו מכילה את סדרת הפניות כברירת-מחדל – והרעיון הוא לממש זאת באמצעות **אוסף כללי**, ולאו דווקא כרשימה מקושרת כפי שהוצג בהרצאה.

הגדירו מחלקה בשם זה, ממשו אותה בתקן C++0x, והריצו את הדרייבר הנתון.

.C++0x שכתבו את הפתרון שלכם לשאלה-2 בשפת 4