

### מטרה

במשימה זו נתרגל תבניות עיצוב ממשפחת ה - Structural

### דרישות

- כזה או אחר IDE •
- או כל גרסה שאתם מעוניינים JAVA 11 •

# Decorator Design Pattern – שלב א

צרו ממשק (Interface) בשם Line ולו מתודה בשם draw ברו ממשק

# public interface Line{ String draw(); }

Decorator Design Pattern - הביעו את הקוים הבאים, השתמשו בפתרון

תיאור גרפי	משמעות	סוג קו
	מחרוזת פשוטה בת 3 תווים	SimpleLine
	מחרוזת הכפולה מצורה הבסיס	ExtendedLine
*_*_*_*_*	מחרוזת המשובץ עם כוכביות בין	SparklingLine
	התוים	
	הוספת תו אנכי בתחילת וסיום	EdgeLine
	המחרוזת	

בנו קוים שונים והדפיסו אותם למסך



# שלב ב – Bridge Design Pattern

בנו מערכת המנהלת Developers ברמות שונות: Entry, Intermediate, Senior

בנו מערכת יכולות ליבה שייקראו Skills למשל: פיתוח צד שרת, פיתוח צד לקוח, Skills בנו מערכת יכולות ליבה שייקראו CI/CD ,Structure

Skills לבין רשימה של Developer בין הישות (Bridge) הציגו גשר

## שלב ג – הגדרת Composite Design Pattern

הגדירו מערכת קבצים ובתוכה תיקיות (Folders) ובכל תיקיה יש תיקיות נוספות ו/או קבצים (Files) הגדירו מערכת קבצים הבנוי מצמתים (Folders) ועלים (Files) יש לספור את כמות הקבצים של מבנה מערכת קבצים הבנוי מצמתים (Folders)

### סיכום

בתרגיל זה קודדתם את ה-Design Patterns הבאים:

- Decorator
  - Bridge •
- Composite •

# בהצלחה!