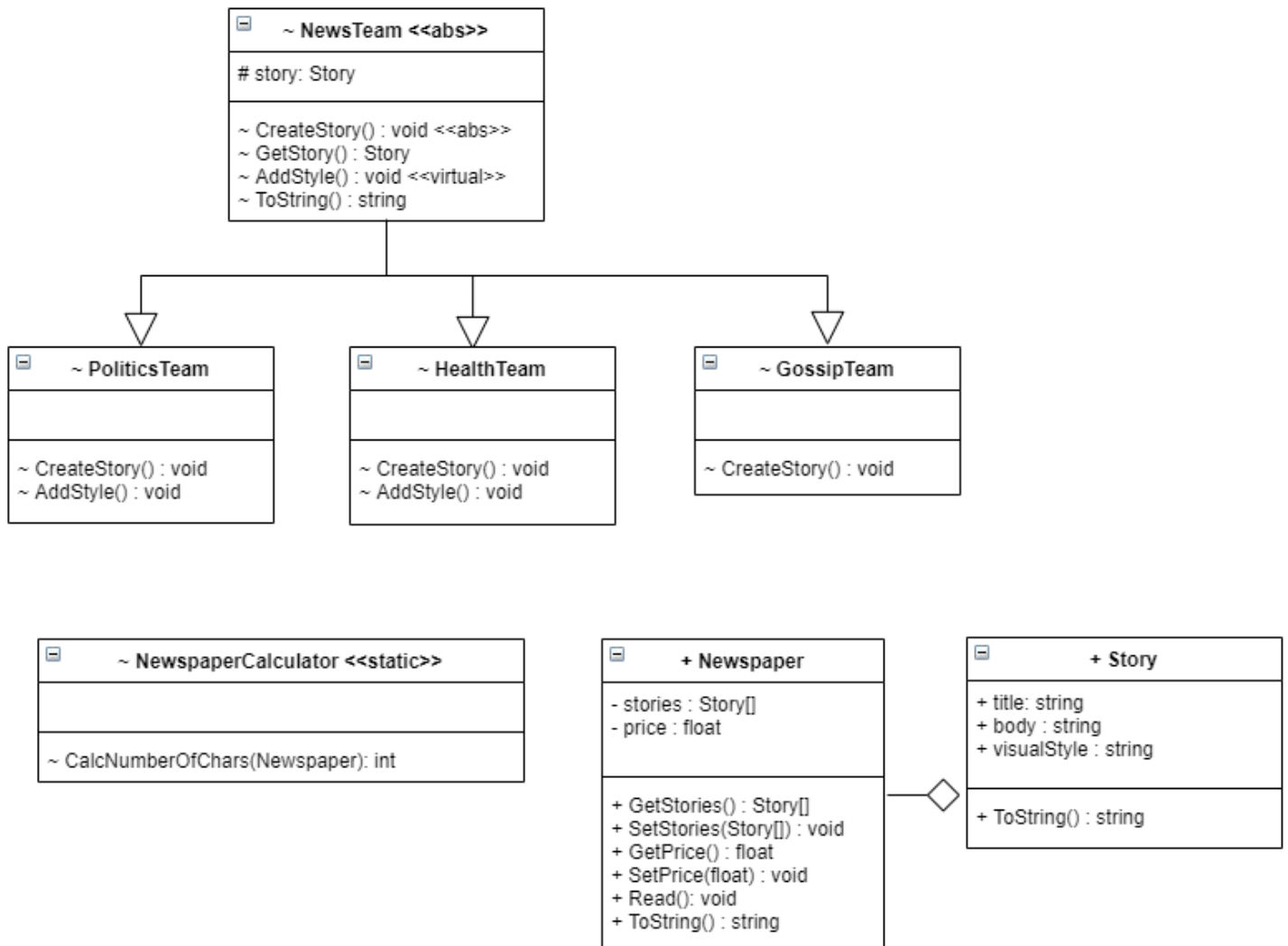


תרגיל כיתה

חלק א' – חברת חדשות (NewsCompany)



חברת חדשות מוציאה בכל יום עיתון מודפס לשוק. בעיתון יש שלושה כתבות המיוצרות על ידי שלושה צוותים: פוליטיקה, בריאות ורכילות. יש ליצור מערכת של מחלקות האחראיות על הפקת העיתון והדפסתו.

שים לב: יש לעבוד בהתאם לתרשים UML ולסימונים שבו.

1. צור Solution ובתוכו צור פרויקט Class Library בשם NewsCompany.

2. צור את מחלקת Story.

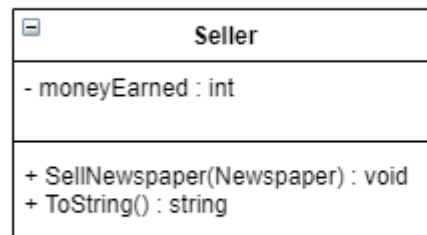
3. צור את מחלקת Newspaper ובתוכה פונקציות Get ו-Set בהתאם לתרשים ופונקציית Read אשר מדפיסה את תכולת העיתון ל-Console.

4. צור מחלקה אבסטרקטית בשם NewsTeam. הפונקציה GetStory מחזירה את ה-Story המוחזק במחלקה.

5. צור שלוש מחלקות יורשות ל-NewsTeam לפי התרשים. הפונקציה CreateStory מכניסה לתוך ה-Story מחרוזת (string) לשדה title ומחרוזת לשדה body. הפונקציה AddStyle מוסיפה מחרוזת לשדה visualStyle.

6. צור מחלקה סטטית בשם NewspaperCalculator ובה פונקציה CalcNumberOfChars המקבלת Newspaper כפרמטר ומחזירה את מספר התווים (Characters) שבתוכו.

חלק ב' – חנות (Store)



שים לב: יש לעבוד בהתאם לתרשים ה-UML ולסימונים שבו.

1. בתוך אותו ה-Solution שיצרת בחלק א' – צור פרויקט נוסף מסוג Class Library בשם Store ובפנים צור מחלקה אחת בשם Seller.

2. במחלקת Seller – הפונקציה SellNewspaper תקבל Newspaper, "תמכור" אותו ותגדיל את הערך של השדה moneyEarned במחיר של העיתון – כך שבסוף היום המוכר ידע כמה כסף הוא הרוויח.