**תכנון המערכת**

נתכנן את המערכת כך:

נבנה מחלקה Phone המחזיקה רשימת אובייקטים מסוג App (נגדיר בהמשך). נרצה לממש את Phone כמחלקה על מנת שנוכל ליצור אובייקט מסוג Phone. בחרנו להשתמש ברשימה על פני מערך בעל מספר קבוע של איברים בעיקר בשביל סקיילביליות.

את App נממש בתור ממשק. זאת מפני שאנחנו לא מעוניינים באפליקציה כללית אך נרצה להגדיר אותו אפליקציות מסוימות יממשו.

אפליקציית אנשי קשר:  
  
  
אפליקציית SMS:  
  
  
אפליקציית יומן:  
  
  
אפליקציית מדיה:

* Media – מחלקה אבסטרקטית.
* Music – מחלקה היורשת מ-Media.
* Video – מחלקה היורשת מ-Media.

שני הסוגים של המדיה הם בעלי פונקציונליות זהה ותכונות זהות ולכן בחרנו להשתמש במחלקה אבסטרקטית