**המשימה**

**לאפיין ולפתח תוכנת PC לבדיקות דופק לב.**

**דרישות המערכת:**

•             חיבור למד דופק.

•             ביצוע בדיקת דופק לב.

•             פעולות אפשריות של משתמשי המערכת:

o             הפעלת הקלטה של דופק לב במשך עד 60 דק', כאשר המערכת דוגמת כל 10 שניות.

o             הצגת דופק וגרף דופק לפי הזמן רשם.

o             הדפסת דוח סיכום עם טבלת המדידות וגרף דופק.

**אילוצים:**

תרגיל #1 – ניהול פרויקט

•             כשלב מקדים לכתיבת קוד יש לבנות את תוכנית העבודה.

•             אחר כך יש לאפיין את המערכת על ידי שימוש בגרפים ודיאגרמות.

תרגיל #2 - ידע ושימוש ב-C# וWPF

•             לבנות מסך ראשי עם הצגת מס' דופק וגם גרף (TREND).

**תוכנה לבדיקות דופק הלב – תכנית עבודה**

**תיאור המערכת**

תוכנה לבדיקות דופק הלב.

המערכת תכתב בשפת C# .NET בסביבת Visual Studio תוך שימוש בטכנולוגיית WPF.

חיישן לבדיקת דופק המטופל מספק נתונים בזמן אמת, התוכנה מנטרת את נתוני החיישן ומציגה אותם באופן ויזואלי על גבי גרף וגם ע"י תצוגה נומרית.

יצירת מנגנון לבדיקת מטופל:

להפעיל בדיקת דופק

הבדיקה:

בלחיצה על כפתור Start , הבדיקה תחל להציג נתונים של דופק המטופל על גבי המסך.

הבדיקה מתוזמנת ל-60 דקות ותופסק אוטומטית או ע"י לחיצת על כפתור Stop.

המערכת דוגמת את חיישן הדופק כל 10 שניות.

ניתן לחזור שוב על הבדיקה בלחיצה על כפתור Start.

**Screen**

