**תרגיל 2 – מסמך PRD**

**רקע:**

המערכת מורכבת משני סקריפטים בשפת Bash הפועלים בסביבת. WSL הסקריפט הראשון כותב ללוג כל 10 שניות את הזמן הנוכחי, והשני קורא ומציג את הנתון האחרון מהלוג. המערכת דורשת יכולת הפעלה יעילה, ניהול רקע וחזרה מהירה של תהליכים לתחזוקה ולדיבוג.

**מטרות**

* להפעיל שתי תוכניות writer.sh ו־ reader.sh במקביל.
* ללמוד לעבוד עם פקודות לניהול תהליכים (jobs, fg, bg, kill)
* לוודא אינטראקציה נכונה בין התוכניות:
  + writer.sh כותב שורה עם זמן נוכחי ל־time.log כל 10 שניות.
  + reader.sh מציג את השורה האחרונה שנכתבה ללוג כל 7 שניות.

**דרישות פונקציונליות**

1. **הרצה:** הפעלת שני הסקריפטים מאותו טרמינל עם &
2. **ניהול תהליכים:**
   * הצגת התהליכים עם jobs
   * החזרת תהליך לרקע עם bg
   * העברת תהליך לקדמת המסך עם fg %<job\_number>
3. **עצירה:** עצירה יזומה עם kill %<job\_number> או killall**.**
4. **אינטראקציה:**
   * time.log נוצר ומתעדכן אוטומטית ע"י writer.s
   * reader.sh מדפיס למסך את השורה האחרונה מהקובץ כל 7 שניות.

**קריטריוני הצלחה**

* שני הסקריפטים רצים בו זמנית ברקע.
* המשתמש יודע להוציא כל אחד מהם לקדמת המסך ולהחזירו.
* ניתן להפסיק את שני הסקריפטים בצורה נקייה.
* הפלט של reader.sh תואם לשורות שנכתבות ע"י writer.sh