HomeWork 2 Description

<u>- entry.S קובץ</u>

הוספנו את קריאות המערכת החדשות הנדרשות לתרגיל, הן של החלק הראשון והן של החלק השני.

- hw2 syscalls.h קובץ

קובץ זה נמצא מחזיק את פונקציות המעטפת של צד המשתמש.

- sched.c קובץ

בקובץ זה הוספנו את קריאות המערכת החדשות הנדרשות לתרגיל,

בנוסף יצרנו מספר משתנים גלובלים המוגדרים בקובץ זה לטובת הלוג ולטובת המדיניות לוטרי החדשה(למשל מצביע למערך הלוגים ודגלים של הלוטרי).

הוספנו לstruct של prio_array שדה נוסף של מערך בגודל 140(MAX_PRIO) שיחזיק את כמות הכרטיסים בכל עדיפות(תלוי במספר התהליכים באותה עדיפות).

איפוס למערכי הכרטיסים מתבצע בפונקציית הפעלת המדיניות לוטרי החדשה. שינינו את הפונקציות הבאות:

- dequeue_task הוספנו שינוי של מספר הכרטיסים במערך עבור העדיפות של התהליך הנגרע.
- enqueue_task הוספנו שינוי של מספר הכרטיסים במערך עבור העדיפות של התהליך המוסף.
 - sched yield הוספנו עדכונים של גריעה/הוספה של התהליך לעדיפות המתאימה.
 - schedule הוספנו את בחירת התהליך החדש לריצה ע"י המדיניות החדשה בעת הפעלתה, schedule הבחירה של התהליך החדש מתבצע לפי ההגדרה של התרגיל, כאשר את ההגרלה של הכרטיס ה"זוכה" נבצע ע"י הגרלת מספר ע"י פונקציית random.
 - כמובן שהבחירה במבצעת בסיבוכיות הנדרשת בגלל השמירה "אונליין" של מספר הכרטיסים בכל עדיפות ולכן המעבר על המערך הינו ב(1)O.
 - והוספתו expired הוספנו תנאי של ביטול העברת התהליך שנגמר למערך schedule_tick -לסוף התור במערך הactive.
 - בנוסף הגדרנו שהtime slice החדש שלו נשאר הMAX כפי שהוגדר בתרגיל.
 - set scheduler הוספנו תנאי שלא לשנו את המדיניות בתנאים שהוגדרו בתרגיל.

<u>- sched.h קובץ</u>

בקובץ זה הכרזנו על המשתנים הגלובלים שהוספנו ועל הפונקציות מערכת הנוספות. extern ע"י