

מטלה 1 - בנושא fork exec exit dup

שם: ניב

משפחה: קוטיק

ת.ז.: 208236315

שם המרצה: חגיז מרדכי

תאריך הגשה: 15.03.22

קבצים:

main.c

main.h

makefile

tcp_server.c

text.txt

readme.pdf

איך להריץ:

בשביל להריץ את התוכנית - make all. – יש להשים לב כי התוכנית רצה לאחר make all

בשביל לסיים עם התוכנית – להקליד בחלון המשתמש את המילה EXIT.

בשביל למחוק את כל קבצי ההרצה - make clean.

דוגמא להרצת התוכנית:

יש ללחוץ על הקישור [כאן](#) – בקישור ניתן למצוא סרטון של כל התוכנית.

שימוש בתוכנית:

1. כאשר מריצים את התוכנית מוצג yes master?
2. כאשר מתקבלת הפקודה EXIT יוצאים מהתוכנית
3. כאשר מקבלת הפקודה CWD מוצג הספרייה הנוכחית
4. כאשר מתקבלת הפקודה ECHO מוצג הפלט אחרי ECHO
5. כאשר מתקבלת הפקודה TCP PORT מתחבר הלקוח והשרת (ע"י הקובץ tcp_server.c) ע"י פורט 5567 של localhost
6. כאשר מתקבלת הפקודה LOCAL אזי יוצאים מהחיבור של השרת והלקוח.
7. כאשר מתקבלת הפקודה DIR אזי מציג את רשימת הקבצים בתיקייה הנוכחית
8. כאשר מתקבלת הפקודה CD אזי משנים את שם הספרייה לשם שמגיע אחרי CD.
9. כאשר מתקבלת הפקודה COPY src des אזי מעתיקים מהקובץ src לקובץ des. – ניתן לעשות דוגמאת הרצה על ידי הקובץ text.txt
10. כאשר מתקבלת הפקודה DELETE מוחקים את הקובץ התקבל לאחר המילה DELETE.
11. כאשר מתקבלת פקודה אחרת. אזי נעשה שימוש על ידי fork, wait, exec
12. קיים אפשרות לעשות את סעיף 11 על ידי system אשר נמצא בהערה (Q.H)

הערות:

- א. בכל אחד מן הפונקציות קיים קישור בו נעזרתי בשביל בניית הפונקציה.
- ב. בכל פונקציה שהיה צורך מוסבר האם היא קריאת מערכת או פונקציית ספרייה.
- ג. בכל שאלה מן המטלה ניתן לראות את המימוש שלה המופיע בכותרת לפי כל סעיף מן המטלה. (לדוגמא סעיף א – מופיע בקוד Q.A)
- ד. השרת רץ על ידי פורט 5567.
- ה. אין צורך לקמפל את השרת אם כי במהלך התוכנית הוא מתקמפל לבד.
- ו. בסיום התוכנית מומלץ לכתוב make clean