

מטלה 4 טרדים – Readme

במטלה הזאת ראינו איך מערכת ההפעלה מממשת malloc , free על גבי מספר טרדים ועבודה עם מיוטקס בשפת C , מימשנו STACK אשר שומר קריאות ובקשות מסוג :

PUSH -
POP -
TOP -
EXIT -

אשר מטופלים על ידי SWITCH CASE שמקבל קלט מהמשתמש

הסבר קטן על מערכת התקשורת שמשתמשת בפרוטוקול TCP :

עשינו תקשורת מרובת משתמשים בעזרת טרד לכל משתמש בשפת משלו להיכנס אלי PORT ו IP של סוקט וכל משתמש קיבל HEADER מימשנו וגם אפשר להשתמש שוב באותו הפורט כדי שיהיה אפשר לנצל כל פורט שישתחרר

- מימוש הטרד :

בנינו פונקציה אשר בונה סוקט ומקשיב לכל חיבור , ברגע שהקליינט רוצה להתחבר מוקצה לו פורט ואז לחיצת היד הושלמה וניתן להמשיך את החיבור או לנתק . יצרנו טרד וצירפנו את הפונקציה הזאת לשם כדי שתעבוד במיין .

- טיפול בזיכרון :

כל אובייקט שפתחנו דאגנו שישחרר את הזיכרון שהוא תופס , כל סוקט שפתחנו ווידאנו שהוא נכבה כאשר הסתיימה התקשורת גם מצד הקליינט וגם מצד השרת

כל נגיעה בזיכרון במטלה מטופלת על ידי malloc , calloc , realloc , free אשר משחררים מחליפים או מגדירים זיכרון במחשב שלנו