**תכנון פרוטוקול לניהול תהליכים**

\* בסוף יש הערה ממני לפרוטוקול ולקוד

1. **המטרה** – פענוח סיסמא מוצפנת בMD5 כ

2. **סוגי הודעות**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **קוד הודעה 4 בתים** | **כיוון** | **תיאור** |
| 1 | CPPE | מהלקוח | כמות הCPU שיש לו ו כמה אחוז הוא מוכן להיות עסוק |
| 3 | FINS | מהלקוח | סיימתי תשלח לי עוד |
| 4 | SEND | מהשרת | שליחת המנות שיש לבדוק ומטרה |
| 5 | FIND | מהלקוח | מצאתי את המטרה |
| 6 | EXIT | מהלקוח | בקשה להתנתקות |
| 7 | LEVC | מהלקוח | שאלה האם להתנתק |
| 8 | LEVS | מהשרת | אתה יכול להתנתק |

3. **מבנה ההודעות**

* כל ההודעות מחרוזתיות מלבד הודעות הsend וה resive שיהיו binary
* מפריד בין כל שדה ~ . (ללא מפריד בסוף ההודעה)
* כל ההודעות יכילו שדה גודל ההודעה ראשון בגודל קבוע של 8 בתים, ערך השדה לא יחשיב את עצמו וגם לא את המפריד הראשון. דוגמא  
   00000004~TIME
* הודעה 1- CPPE - תכיל שדה שלישי: כמות המעבדים שיש לו תכיל שדה רביעי: כמה אחוז הוא מוכן להשקיע
* הודעה 3- FINS – לא תכיל שדה שלישי
* הודעה 4- SEND - שדה נוסף שיכיל את המטרה + תכיל כמות שדות לפי כמות המנות שהלקוח יקבל
* הודעה 5- FIND – תכיל שדה שלישי: נמצא המספר
* הודעה 6- EXIT – לא תכיל שדה שלישי
* הודעה 7- LEVC - לא תכיל שדה שלישי
* הודעה 8- LEVS - לא תכיל שדה שלישי

00000027~ERRR~002~code not supported

4. **צורת מענה** – סינכרוני ,

**תלות בין הודעות** - אין

5. **שגיאות** – רק מהשרת ללקוח  
001 – שגיאה כללית General error

002- קוד הודעה לא נתמך code not supported