תקשורת נתונים – פרויקט

יש לבנות אפליקציה שמאפשרת העברת הודעות בזמן אמיתי (צ'ט) בין קבוצת משתתפים הנמצאים באותו LAN (צריכים להירשם קודם).

- 1. בצע תכנון של האפליקציה שמכיל את כל שלבי העבודה
 - a. הקמת ה server
 - b. הקמת client
 - c. הרשמה למערכת
 - d. הרשמה לקבוצה
 - e. ניתוק מהמערכת
 - f. ניתוק מקבוצה
 - g. העברת הודעה
 - h. יצירת קבוצה
 - Logging .i
 - מומלץ להוסיף
- a. תכנון וביצוע הצפנה של המידע שעובר בציט
 - b. מימוש עם UI משופר
- TCP יתבצעו תחת פרוטוקול server וה clients כל פעולות הניהול בין ה
 - 4. כל העברות ההודעות בציט יתבצעו ב multicast תחת פרוטוקול
 - 5. הצג את התכנון
 - Activity Diagram .a
 - Sequence Diagram .b
 - Object Diagram .c
 - 6. השלם את החומר התיאורטי שחסר לך עיימ לממש את האפליקציה
- 7. הגדר בצורה מדויקת את פרוטוקול ההודעות בין הרכיבים השונים ברשת
 - .8 בצע תכנון מפורט
 - 9. ממש את האפליקציה

- server הקמת
- server הקם.a
- clients 2 הקם.b
- client הנדר 2 קבוצות חדשות בכל.c
 - clients סגור.d
 - server סגור .e
 - f. בדוק קבצים
 - server העלה.g
 - clients 2 העלה אותם.h
- i. בדוק האם נשמרו עבורם הנתונים
 - clients הוסף.2
 - .a הוסף clients 5 חדשים.
 - b. הוסף 5 קבוצות
- c צרף כל client ללפחות 3 קבוצות שונות
- d. התחל ציטים בו זמנית בכל הקבוצות מכל ה
 - e. בדוק תצוגות בכל ה clients
 - 3. יציאה מקבוצה
 - a. צא מקבוצה אחת בכל client
- b. המשך ציטים ובדוק שמפסיקים לקבל תכתובות מהקבוצות שביטלו
 - clients 2 הקמת קבוצה במקביל עייי
 - 5. ביטול קבוצה
 - 6. הצטרפות לקבוצה במקביל לביטול הקבוצה
 - ... **.**7

<u>הצגה</u>

- Use cases .1
- Activities .2
- Sequence .3
- limitations .4
- 5. הגדרת הפרוטוקול
 - GUI .6
 - ATP .7
 - **8.** הצפנה!!
 - Logging .9
 - .10