מבוא לתקשורת מחשבים – תרגיל 1

מרצה: ד"ר כרמי מרימוביץ.

.UDP צריך להיות Transport Protocol- ס

המשימה

- ס יש לכתוב מערכת ניהול "קובצונים" העובדת ע"י קריאה לשגרות מרחוק (RPC) ב-C או MFC/ATL (**ללא** MFC/ATL וכיו"ב).
 - ס עוגיה היא קובץ (בינרי) קטן, עד 2KB.
 - יש לספק פונקציות עבור:
 - . הבאת קובצון (אם אין קובצון מתאימה יש להחזיר שגיאה). ⊙
 - יצירת קובצון חדש (אם יש כבר קובצון מתאים יש להחזיר שגיאה).
 - החלפת קובצון קיימת (אם אין קובצון מתאים יש להחזיר שגיאה).
 - בדיקה האם קובצון קיים.
 - מחיקת קובצון (אם אין קובצון מתאים יש להחזיר שגיאה). 🧿
 - ס גודל הקובצון הינו נתון מהותי.
 - ס הגדרה טובה של הפרוטוקול והשגרות הינה חלק מהותי מהציון.
 - ס כנ"ל תיעוד.
- ס יש לאפשר לתוכנית אחת לעבוד במקביל מול מספר שרתי קובצונים (כך יתאפשר להעתיק קובצון ממחשב למחשב).
- ס יש להגיש תוכנית עצמאית, תוכנת שרת ותוכנת לקוח שמדגימות את היכולות בהתאם למה שנלמד בכיתה.

אין לעבוד בקבוצות. (זוג זה קבוצה!)

מועד הגשה: 6/12/2007.

ציון תרגיל זה משוקלל לציון התרגילים.

הגשה באיחור גוררת **הורדת ציון** של 15% לאחור של עד שבוע, 30% עד שבועיים וכך הלאה.

הרהרות:

מערכת ניהול הקובצונים צריכה להיות נפרדת מהתוכנית בצורה ברורה.

התוכנית צריכה לעבוד ישירות מול הספריה (ללא RPC), ואז בשנוי קטן, אם בכלל, עליה להיות מסוגלת לעבוד עם ה-Stub.

התוכנית הראשית בשרת הינה Stub שמפעיל את את השגרות המקוריות.

לתוכנת הלקוח צריך להיות ממשק משתמש סביר.