

הנחיות להגשת התרגילים

הקורס כולל הן תרגילים מעשיים והן תרגילים תיאורטיים. חובה להגיש את כל התרגילים. אתם רשאים להגיש בזוגות אם תרצו בכך.

כללי

מועד ההגשה יפורסם בראש כל תרגיל. ניתן להגיש את התרגיל בתרגול עצמו, או לתא של הבודק (שיפורסם כשיהיה בודק). עד לשעה 19:00 במועד ההגשה. זכרו לציין בראש התרגיל את מספר התרגיל, שמכם ומספר תעודת זהות.

בקשות לאיחור במועד ההגשה יש להפנות לבודק או למתרגל.

סביבת עבודה לתרגילים מעשיים

תרגילי תכנות יכתבו ב-C או C++ (לבחירתכם) ויבדקו על פלטפורמת לינוקס. תוכלו לבחור בין שתי אפשרויות:

- לפתח במעבדות המחשבים של ביה"ס. במקרה זה התרגיל יבדק על nova. שימו לב שיש אפשרות ל- remote access מהבית למחשבי האוניברסיטה, פנו לאתר הסיסטם: <http://www.cs.tau.ac.il/system>
- לפתח על גבי מערכת לינוקס שרצה בתוך מכונה וירטואלית. אנו נשתמש בקונפיגורציה שמשמשת בקורס "מערכות הפעלה" והוכנה ע"י נצר זיידנברג. במקרה זה התרגיל יבדק תוך שימוש במערכת שנצר הכין על גבי Oracle VirtualBox, שמסוגלת לרוץ על רוב המחשבים הביתיים. ראו: <http://www.cs.tau.ac.il/~amir1/COURSE2005-2006/VM/index.html>

שימו לב שלפי סגל הקורס "מערכות הפעלה" ישנן אי תאימות בין שתי הסביבות, וקורה שקוד מתקמפל באחת ולא מתקמפל באחרת.

דרישות לתרגילים המעשיים

1. הבודק יקמפל את הקוד בסביבה שבחרתם: על nova או במכונה הוירטואלית של נצר (כפי שהיא, מבלי שנעשו בה שינויים)
2. על הקוד להתקמפל בסביבה שבחרתם ללא שגיאות וללא אזהרות (עם האופציה -Wall).
3. יש לצרף קובץ makefile שיתמוך באופציות make all (בנייה של תוכנת הלקוח ושל תוכנת השרת כשהן מוכנות לריצה) ו- make clean (ניקוי כל התוצרים).

רשתות תקשורת מחשבים, סמסטר ב' 2010/11
ביה"ס למדעי המחשב, אוניברסיטת ת"א

4. התוכניות עצמן צריכות לבצע את הנדרש בתרגיל במדויק. שימו לב שההדפסות שלכם למסך הן בדיוק כפי שמוגדר בתרגיל – הבודק ישתמש בזה לבדיקות אוטומטיות.
5. הוסיפו הערות בגוף הקוד באופן שיאפשר לקורא חיצוני (הבודק למשל) להבין כיצד הוא פועל.
6. זכרו:
 - a. לבדוק ערכי חזרה מפונקציות כדי לוודא שלא אירעו שגיאות.
 - b. לשחרר משאבים שהקציתם (למשל close לכל socket שפתחתם)
 - c. להמנע מדליפת זיכרון
7. יש לצרף קובץ readme.pdf או readme.doc או readme.docx שיכיל:
 - a. שמות המגשים ות"ז
 - b. שם ה – user שבספריה שלו נמצא הקוד (ראה למטה)
 - c. כתובת מייל של אחד מכם שיהיה זמין לתקלות קריטיות (אין הרשאות גישה לספריה וכו')
 - d. תיאור של הפרוטוקול שמימשתם (בתרגילים בהם תכנתם בעצמכם את הפרוטוקול) באופן שיאפשר לכל מתכנת לממש client או server שידברו עם האפליקציות שלכם
 - e. תיאור קצר של התוכניות וכיצד להריץ אותן
 - f. הסבר קצר על מבנה התוכניות (מודולים עיקריים, וכיצד הם עובדים)
 - g. מקרי קצה שלא היו חלק מהגדרת התרגיל ואיך טיפלתם בהם (אם היו כאלה)
 - h. כל מידע נוסף שיכול לסייע לבודק

הגשת תרגילים מעשיים

תרגילים מעשיים יוגשו מודפסים לתא של הבודק, כמו התרגילים התיאורטיים. בנוסף, הם יוגשו גם דרך שם המשתמש שלכם באוניברסיטה ובמייל לבודק.

הגשה בשרתי האוניברסיטה: (שימו לב שעליכם להגיש כך גם אם אתם עובדים עם VirtualBox)

1. הקוד וה – makefile יהיו ממוקמים בספריית הבית שלכם ב – path
~username/comnet11/ex? - כש - ? יוחלף במספר התרגיל המעשי (1, 2, 3). למשל:
~yossi/comnet11/ex1
2. ודאו שיש הרשאות 705 לספריה בה נמצא הקוד (ולכל הספריות המכילות אותה עד ל – root שלכם)

רשתות תקשורת מחשבים, סמסטר ב' 2010/11
ביה"ס למדעי המחשב, אוניברסיטת ת"א

3. למגישים בזוגות: שימו את תיקיית ההגשה רק ב – home dir של אחד מכם

הגשה במייל: שלחו את הקבצים הרלוונטיים לבודק כשהם מכווצים בפורמט zip. ציינו במייל בבירור את שמות המגישים, ת"ז, וה – username שבו נמצא הקוד.

ערעורים

ערעורים יוגשו בכתב לבודק. אם הבודק דחה את הערעור שלכם, תוכלו להגיש אותו לעיון נוסף למתרגל.