

מבוא לתוכנות מונחה עצמים

silbos

מרצה ומתרגל: אורי מוסנוזן.

נקודות אקדמיות: 4.

אתר הקורס: www.cs.huji.ac.il/~oop

שפת תכנות: Java.

מטרות הקורס:

- לאפשר רכישת ניסיון תכוני והגעה למיננות בפרדיוגמת תוכנות-omonha-עצמים.
- להוות קורס המשך לקורס המבוא למדעי המחשב, ולחזק את החומר שנלמד בו.
- לאפשר התנסות במימוש מבני נתונים הנלמדים בקורס מקביל.
- לאפשר הכוורת עם נושאים חדשים של תוכנות ב - Java.

נושאי הלימוד:

- חוזה על עקרונות מרכזיים של תוכנות מונחה עצמים: אנטפסולציה, ירושה ופולימורפים.
- Class -ים פנימיים ושיטות תוכנות הנעוזרות בהם.
- Iterator -ים. הצורך בהם, שיטות שימוש ושימוש.
- clone, העתקה של מבני נתונים.
- עבודה עם קבצים חיצוניים.
- טיפול בשגיאות.
- תבניות עיצוב.
- Gui. שימוש בספרייה הסטנדרטית של Java.
- מבני נתונים של הספרייה הסטנדרטית.

תרגלי התוכנות:

תרגלי התוכנות יהיו את השلد של הקורס. במהלך הקורס ימומשו מבני נתונים שנלמדים במקביל בקורס "מבנה נתונים". התרגילים ישלבו גם חומר שנלמד בקורסים תיאורתיים אחרים. בערך כל שבועיים יינתן תרגיל. יש להגיש את כל התרגילים.

ציון:

מומוצע תרגלי התוכנות יהיה 60% מצינו הקורס וציוון בחינת הסיום תהווה 40% ממנו. משקל כל תרגיל יהיה דומה אך יקבע רק בסוף הקורס בהתאם להיקפו היחסי.