

סדנת תכנות ב - C++

workshop in C++ Programming

החצי השני של סמסטר אי' - תשס"ה

5.12.04-21.1.05

מרצה ומתרגל: אורי מוסנזון

נקודות אקדמיות: 2

אתר הקורס: www.cs.huji.ac.il/~labcpp

מטרות

- התנסות בתכנות מונחה עצמים ב - C++.
- תרגול נהול הזכרון שנלמד בסדנת C.
- הכרות עם תכנות גנרי בעזרת templates.
- הכרות עם STL והארכיטקטורה של הספרייה.
- ניסיון תכנותי נוסף (אלגוריתמים מבני נתונים וארכיטקטורה)

נושאים

- אובייקטים ב - C++.
- נושאים טכניים ב - C++ : copy ctor , const , static , friend function/class , operator overloading , inline function , I/O , קבצים חיצוניים.
- ירושה, ירושה מרובה ופולימורפיזם ב - C++.
- templates.
- iterators כמצביעים ייעודיים.
- הספרייה הסטנדרטית של C++ (דגש על STL)

מנהלות

מדניות ציון: 30% תרגילי תכנות, 70% מבחן.
ייתנו מספר תרגילים, בערך תרגיל כל שבוע. משקל כל תרגיל תלוי בהיקפו ובמידת הקושי שלו.
יש להגיש את כל התרגילים.