

מטלה – ספריית התבניות התקנית (STL)

כשחיברתי את המטלות לקורס, גיליתי שחיבור מטלות הוא דרך מעולה ללמוד נושא לעומק.

גם לכן מגיע ליהנות מהחווייה המופלאה של חיבור מטלה!

המשימה שלכם: לכתוב מטלה על ספריית התבניות התקנית (STL).

איך עושים את זה?:

1. חוזרים על החומר שלמדנו בהרצאות (שבועות 10-11), וקוראים עוד קצת ברשת על STL.
2. לכל נושא שקוראים, חושבים איזה דברים מעניינים ושימושיים אפשר לעשות איתו.
3. מנסים לחבר את הנושאים מסעיף 2 למטלה רחבה הדורשת שימוש בכמה נושאים בו-זמנית.
4. מצמצמים את המטלה מסעיף 3 כך שתהיה ברמת-קושי סבירה, שאפשר לסיים בשבועיים.
5. פותחים מאגר חדש בגיטהאב ושמים בו את הקבצים הבאים (כמו במטלות הקודמות שקיבלתם):

- `readme.pdf` – הסבר המטלה בעברית;
- `Demo.cpp` – תוכנית ראשית המדגימה את הדרישות;
- `Test.cpp` – בדיקות-יחידה בסיסיות לדוגמה;
- `Makefile` – קובץ ליצירת תוכנית ההדגמה (`demo`) ותוכנית הבדיקה (`test`).
- פתרון חלקי למטלה – על-מנת לוודא שהקבצים `Demo.cpp`, `Test.cpp` תקינים וללא שגיאות קימפול (מניסיון, בפעם הראשונה שכותבים אותם, תמיד יש בהם שגיאות.. הדרך היחידה למצוא ולתקן את השגיאות היא לכתוב פתרון חלקי).
- קבצים נוספים לפי הצורך.

התייחסו למטלה כמו משחק או חידה: היא צריכה להיות מצד אחד מאתגרת ומעניינת, ומצד שני פתירה בזמן סביר. כיתבו את המטלה שהייתם רוצים לקבל בעצמכם.

– בהצלחה!!