

מטלה – ספריית התבניות התקנית (STL)

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

כדי לאפשר גם לכם ליהנות מזה, אתם תחברו את המטלה הנוכחית.

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

איך עושים את זה?:

1. חוזרים על החומר שלמדנו בשבועיים האחרונים, 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 בשבוע.
 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.

השתדלו לכתוב מטלה מעניינת ומאתגרת, כמו שאתם הייתם רוצים לקבל. בהצלחה!!