

Lab 5 – Code Review Template

Reviewer Name: Acul Mathyas

Reviewer Group: 211

Initial C application was created by (Name/Group): Bachış Ovidiu / 211

Please fill in the following table using appropriate, complete data:

List of application functionalities that are missing, are incomplete or buggy.	1) Nu există verificare pentru ID-uri duplicate. Am introdus două oferte cu același ID deși nu ar trebui să fie posibil. 2) Programul intră într-un ciclu infinit dacă introduc o comandă invalidă. 3) Programul permite modificarea unei oferte fără a mai fi validată ulterior. Aceasta poate avea tip, destinație, dată, preț invalid.
List of program functions (except UI) that are not covered by tests.	-
List of program functions lacking specification.	Specificații incomplete: sortOferte, createOferta, destroyOferta, esteDataValida, valideazaOferta Specificații lipsă: destroy, get, setElem, size, resize, add, delete, copyList, testCopyList, testAddService, testFindService, testModifyService, testDeleteService, testdestFilter, testtipFilter, testpretFilter, testCreateOferta, testValideazaOferta, testResize, printMenu, testAll, printAllOferte, uiAdd, uiModify, uiDelete, uiSort, uiFilter, run
Is there a clear separation between each module's specification and its implementation? Please detail...	Da, programul are o separare clară între specificația fiecărui modul și implementarea sa. Fiecare componentă (ex. UI, controller, validare, structuri de date) este organizată în fișiere separate, ceea ce îmbunătățește lizibilitatea și întreținerea codului. Nu am comentarii legate de acestă aspect, deoarece structura este bine realizată.
Is the application correctly layered? Please detail...	Da, consider că aplicația este corect stratificată. Fiecare funcție respectă principiul responsabilității unice, iar straturile sunt bine delimitate. O singură îmbunătățire pe care aş sugera-o ar fi crearea unui fișier separat pentru validare, astfel încât <i>oferta.c</i> să conțină doar funcții legate strict de gestionarea obiectului (<i>Oferta</i>), menținând o separare mai clară a responsabilităților.
Does the application handle memory correctly (all memory is deallocated, no dangling pointers etc.). Please detail...	Aplicația gestionează memoria corect și eficient. Atât în urma rulării testelor, cât și după executarea mai multor comenzi în cadrul programului, memoria a fost dezalocată corespunzător, fără a lăsa dangling pointers. Nu au fost identificate surgeri de memorie sau alocări nejustificate.
List those functions that are unclear to you (you don't understand their role or how they work – usually a sign of bad design).	-
List the problems present in the reviewed application and indicate the	Am rezolvat problemele identificate în aproximativ 15 minute. Am adăugat o verificare în funcția de adăugare pentru a preveni introducerea de ID-uri

number of man-hours you require for fixing them.

duplicate și am modificat tipul de date al comenzi primite de la tastatură din int în char, astfel încât programul să gestioneze corect inputurile invalide și să evite ciclurile infinite.