

Stocks

Scrieți o aplicație cu interfață grafică utilizator pentru a gestiona indecșii de stocks.

Stock-urile(id(4 caractere), nume(string), price(float), monthly change rate%(int))

ex(AAPL, Apple Inc., 192.35, 16),(TSLA, Tesla Inc., 186.0, -20) sunt stocate într-un fișier text.

Creați un fișier care conține cel puțin 10 înregistrări.

Aplicația să permită:

- 1) vizualizarea tuturor înregistrărilor într-o listă QListWidget. În listă să apară doar id-ul, și prețul curent. Când pornim aplicația lista să fie populată.
- 2) vizualizare detalii stock. Când se dă click pe o linie, câte un QLineEdit să fie populat cu id, respectiv nume și preț, iar un **QProgressBar** să arate monthly change rate(pe o scară de la 0 la 100). Lângă progress bar să apară un QLabel care să arate semnul schimbării(+/-).
- 3) ștergere stock: o să existe un buton de ștergere, pe care dacă dăm click, apare un QMessageBox de confirmare cu două butoane (DA; NU). Dacă utilizatorul apasă da, se confirmă ștergerea și se șterge înregistrarea. Dacă se apasă NU, înregistrarea rămâne la loc. Dacă nu s-a selectat nimic, nu apare nici message box.
- 4) Fiecare linie din listă să fie colorată cu o culoare în funcție de monthly change rate: cele pozitive o să apară cu Qt::green, cele negative cu Qt::red.

Nota:

- a) din oficiu - 1 pct
- b) arhitectură stratificată – 1 pct
- c) specificare, testare toate metodele – 1.5 pct - 0.75 testare - 0.75 specificare
- d) funcționalitatea 1 – 2.5 pct
- e) funcționalitate 2 - 1 pct
- f) funcționalitatea 3 - 1.5 pct
- g) Funcționalitatea 4 - 1.5 pct

Obs. Pentru o aplicație cu interfață tip consolă se iau doar jumătate din puncte de la d), e), g)

Dacă datele nu sunt citite din fișier se scade 0.5 puncte la fiecare funcționalitate.

Punctele pe arhitectură, teste și specificații se dau proporțional cu cate functionalitati sunt implementate corect

Nu se pot folosi proiecte existente (trebuie pornit de la 0), se poate folosi QAssistant.

Timp de lucru: 1.40 min.

Punctaj funcționalități	2.00	2.40	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	6.50
Punctaj maxim teste, specificații, arhitectura	0.77	0.92	0.96	1.15	1.54	1.92	2.31	2.50
Nota finală maximă	3.80	4.40	4.50	5.20	6.60	8.00	9.40	10.00