

Dezvoltarea software folosind Python



Obiective

Lucrul cu liste și dicționare în Python: liste comprehensions, funcții predefinite, reprezentarea datelor folosind liste și dicționare.

Dezvoltarea unor aplicații mai complexe și mai realiste.

Identificarea funcționalităților, planificarea iterațiilor, elaborarea listelor de activități și a scenariilor de rulare.



Aspecte teoretice

Dezvoltarea dirijată de funcționalități.

Dezvoltarea dirijată de teste.

Liste și dicționare.



Exerciții

Scrieți un program pentru gestionarea unei cofetării. Vor fi suportate operațiile:

1. Adăugare / ștergere / modificare prăjitură: se efectuează pe bază de ID. O prăjitură are: ID, nume, descriere (nenule), preț, calorii, anul introducerii în meniu.
2. Reducerea caloriilor pentru toate prăjiturile care conțin în nume un string dat.
3. Afișarea tuturor prăjiturilor introduse începând cu un an dat.
4. Determinarea prăjiturii cu cel mai mare număr de calorii din fiecare an al introducerii.
5. Ordonarea prăjiturilor crescător după raportul preț / calorii.
6. Afișarea sumelor prețurilor pentru fiecare an al introducerii.
7. Undo.