

7. uzdevums

(3. temats. Datu struktūras, programmsaskarne (API))

Sasniedzamais rezultāts: meklē un pievieno atvērtā koda bibliotēkas un lieto API (programmsaskarni) specializētu funkciju veikšanai, tajā skaitā – sava programmēšanas projekta īstenošana; izmanto dažādas datu struktūras (t. sk. masīvi, kopas, ieraksti, steks, rinda, saraksts, koks, grafs, datne) un ar tiem saistītos pamatalgoritmus.

Uzdevums

Uzņēmumam “Gudrelis” jāsadarbojas ar ārvalstu universitātēm, bet rodas problēmas ar mājaslapu atcerēšanos un uzskaiti. Tāpēc nepieciešams programmisks risinājums, kas, ievadot valsts nosaukumu angļu valodā, ļauj lietotājam iegūt konkrētu skaitu universitāšu vajadzīgajā valstī, izvadot universitātes šī brīža nosaukumu un mājaslapu.

Programmas izveidē jāparedz, ka datu avots datus var neatgriezt un programmai uz to atbilstoši jāreaģē. Kad dati iegūti, tos saglabā teksta failā ar nosaukumu “Izvads.txt”.

Vērtēšanas kritēriji:

1. Izveidots ievades lauks, kurā notiek teksta ievade.
2. Teksta ievades lauka rezultāts tiek pārbaudīts uz iespējamām kļūdām (tukšumi).
3. Izveidots servera puses pieprasījums uz ārējo universitāšu resursu ar ievadītā lauka datiem.
4. Tiek apstrādāta servera atbilde sev vēlamā formātā.
5. Apstrādātie dati tiek izvadīti datnē Izvads.txt atbilstoši uzdevumā minētajiem datu laukiem.