

turinys

Pratarmė 6

1

Informacinių sistemų samprata 7

2

Darbo su *MS ACCESS 2013* pradžia 12

3

Duomenų bazės struktūra 14

3.1 Pagrindinės savokos 14

3.2 Praktiniams darbams rekomenduojama DB struktūra 17

3.3 Lentelių kūrimas 19

3.4 Reliacinių ryšių schemos sudarymas 22

3.5 Klausimai savikontrolei 24

4

Duomenų įvedimo organizavimas 26

4.1 Duomenų įvedimo formos ir nesudėtingų formų sudarymas 26

4.2 Sudėtingų formų projektavimas 27

4.2.1 Išsirinkimo iš sąrašo panaudojimas formose 29

4.2.2 Subformų panaudojimas 32

4.2.3 Forma atskiruose puslapiuose 37

4.3 Objekto paieškos formos 38

4.4 Startinės (pradinės, valdančiosios) formos sudarymas 42

4.5 Klausimai savikontrolei 45

5

Duomenų analizė su *MS ACCESS* priemonėmis 46

5.1 Užklausų sudarymas 46

5.1.1 Paprastųjų (Simple) užklausų projektavimas 47

5.1.2 Kiekybinei analizei skirtos paprastosios užklausos 52

5.1.3 Kryžminės užklausos 54

5.1.4 Užklausos atliekančios intervenciją į duomenų bazę 57

5.1.5 Klausimai savikontrolei 60

5.2 Ataskaitos 61

5.2.1 Paprastos (automatiniu būdu suformuojamos) ataskaitos 61

5.2.2 Ataskaitos su grupavimo elementais 61

5.2.3 Ataskaitos pertvarkymas 65

5.2.4 Vizitinių kortelių, etikečių projektavimas 66

5.2.5 Klausimai savikontrolei 68

5.3 Sudėtingesnių užduočių *MS Access* realizavimas 69

5.3.1 Makrokomandų kūrimas 69

5.3.2 Valdančiosios formos papildymas 69

5.3.3 Prognozavimas 70

5.3.4 Kitų naudingų užduočių realizavimas *MS ACCESS* aplinkoje 72

5.3.5 Klausimai savikontrolei 84

6

Statistinė duomenų analizė	85
6.1 Statistinės hipotezės ir klaidų rūšys	85
6.2 Duomenys, kintamųjų tipai	86
6.3 Statistinės analizės metodų parinkimo principai	87
6.4 Darbo SPSS pradžia	88
6.5 Duomenų analizė SPSS ir rezultatų interpretavimas	93
6.5.1 Aprašomoji statistika	93
6.5.2 Požymių palyginimas	97
6.5.3 Ryšiai tarp kintamųjų	111
6.6 Klausimai savikontrolei	118

7

Skirtingų sistemų duomenų integravimas	120
---	------------

8

Trumpa pažintis su geografinėmis informacinėmis sistemomis	131
---	------------

Literatūra	136
-------------------	------------

Priedai	137
----------------	------------

Lentelių konstruktoriaus (<i>Design View</i>) elementai	137
Papildomi veiksmai su lentelėmis	141
Įrašų lentelėse rikiavimas (rūšiavimas) ir filtravimas	141
Reliacinių ryšių schemas spausdinimas	142
Lietuvos respublikoje naudojami apskričių ir savivaldybių kodai	143