

RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Marina Uhanova

**Mācību līdzeklis kursam
"DATORMĀCĪBA (PAMATKURSS)"**

Programmēšana valodā VBA

RĪGA 2011

Saturs

1. Pamatjēdzieni un datora uzbūves principi	4
2. Algoritmu shēmas	5
3. Programmas izstrāde MS Excel	9
3.1. VBA Funkcijas izstrāde MS Excel vidē	9
3.2. VBA Procedūras izstrāde MS Excel vidē	12
3.3. VBA funkciju un procedūru izstrāde un iedarbināšana Excel 2003 vidē	13
4. Valoda Visual Basic for Applications	14
4.1. Komentāri.....	14
4.2. Operatoru pieraksta likumi.....	14
4.3. Izteiksmes.....	14
4.4. Datu glabāšana datora atmiņā	15
4.4.1. Mainīgo tipi.....	15
4.4.2. Mainīgo apraksts	16
4.4.3. Tipu pārveidošana	16
4.5. Konstantes	17
4.6. Masīvi.....	18
4.7. Simbolu virknes	19
4.8. Operatori	20
4.8.1. Nosacījuma operators <i>If</i>	20
4.8.2. Nosacījuma operators <i>Select</i>	21
4.8.3. Cikla operatori.....	22
4.8.4. Operators <i>Exit</i>	24
4.8.5. Nenosacītas pārejas operators <i>GoTo</i>	24
4.8.6. Kļūdu apstrādes operatori	25
4.9. Procedūras un funkcijas	26
4.10. Identifikatoru darbības apgabals	27
4.11. Darbs ar failiem.....	27
4.11.1. Darbības ar failiem un folderiem	27
4.11.2. Teksta failu apstrāde	28
5. Microsoft Excel objektu modelis	30
5.1. Objektu hierarhija	30
5.2. Pieeja pie Excel objektiem.....	30
5.3. Objektu Range un UsedRange īpašības un metodes.....	31
5.4. Darbs ar atsevišķām tabulas šūnām	32
5.4.1. Pieeja pie noteiktas šūnas.....	32
5.4.2. Šūnas satura izmaiņšana ar masīva <i>Cells</i> palīdzību.....	32
5.4.3. Šūnas formāta izmaiņšana ar masīva <i>Cells</i> palīdzību	33
5.4.4. Formulu apstrāde ar masīva <i>Cells</i> palīdzību	33
5.4.5. Šūnas satura dzēšana ar masīva <i>Cells</i> palīdzību	33
5.5. Darbs ar šūnu apgabalu izmantojot objektu Range.....	34
5.6. Objekta Application īpašība ActiveCell un objekta Range īpašība Offset	34
5.7. Rindu un kolonu skaita noteikšana šūnu apgabalā.....	34
5.8. Šūnas satura noteikšana un standartu iebūvētu Excel funkciju izsaukšana	35
5.9. Paziņojuma loga attēlošana ar funkciju MsgBox.....	36
5.10. Ievades loga attēlošana ar funkciju InputBox.....	38
5.11. Taustiņu kombinācijas sasaiste ar makro.....	39
6. Laboratorijas darbu uzdevumi	41
1. Laboratorijas darbs.....	41
2. Laboratorijas darbs.....	43

3. Laboratorijas darbs.....	50
4. Laboratorijas darbs.....	56
5. Laboratorijas darbs.....	58
6. Laboratorijas darbs.....	64
7. Laboratorijas darbs.....	65
Pielikums.....	66