

1	Εισαγωγή	14
<b>A</b>	<b>Visual Basic</b>	<b>17</b>
2	Visual Basic	18
3	Το Περιβάλλον της Visual Basic 2013	19
3.1	Visual Studio 2013 – Έργο Σελίδα	20
3.2	Toolbar – η γραμμή Εργαλείων	22
3.3	Οι Ιδιότητες μιας Φόρμας	23
3.4	Toolbox	26
3.4.1	Ο μηχανισμός Δείκτης επιλογής (Pointer)	26
3.4.2	Ο μηχανισμός Ετικέτα (Label)	27
3.4.3	Ο μηχανισμός πλαισίου κειμένου (Text Box)	27
3.4.4	Ο μηχανισμός κουμπιού εντολής (Button)	28
3.4.5	Ο μηχανισμός εικόνας (PictureBox)	28
3.4.6	Ο μηχανισμός πλαίσιο ελέγχου (Check box)	29
3.4.7	Κουμπί επιλογής (Radio Button)	29
3.4.8	Πλαίσιο ομάδας επιλογής (GroupBox)	29
3.4.9	Μηχανισμός αναδιπλούμενου σύνθετου πλαισίου (ComboBox)	30
3.4.10	Μηχανισμός πλαίσιο λίστας (ListBox)	30
3.4.11	Μηχανισμός οριζόντιας / κατακόρυφης κύλισης (ScrollBar)	30
3.4.12	Μηχανισμός χρονομέτρησης (Timer)	31
3.4.13	Μηχανισμός Άνοιγμα Αρχείου (OpenFileDialog)	31
3.4.14	Μηχανισμός Αποθήκευση Αρχείου (SaveFileDialog)	31
3.4.15	Μηχανισμοί Σχεδίασης (Shape – OvalShape, RectangleShape)	32
3.4.16	Μηχανισμοί Σχεδίασης (LineShape)	33
3.4.17	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ VISUAL BASIC POWERPACK	33
4	Τύποι δεδομένων	36
4.1	Τύπος δεδομένων Boolean	36
4.2	Αποδοτική χρήση των τύπων δεδομένων	36
4.3	Εγγραφή δεδομένων σε αρχεία	37
4.4	Τύπος δεδομένων Byte	38
4.5	Τύπος δεδομένων Currency	38
4.6	Τύπος δεδομένων Date	38
4.7	Τύπος δεδομένων Decimal	38
4.8	Τύπος δεδομένων Double	39
4.9	Τύπος δεδομένων Integer	39
4.10	Τύπος δεδομένων Long	39
4.11	Τύπος δεδομένων Object	39
4.12	Τύπος δεδομένων Single	40
4.13	Τύπος δεδομένων String	40
4.14	Τύπος δεδομένων οριζόμενος από το χρήστη	40
4.15	Τύπος δεδομένων Variant	41
5	Αριθμητικοί τελεστές	42
5.1	Τελεστής ^	42
5.2	Τελεστής *	42
5.3	Τελεστής /	43
5.4	Τελεστής \	44
5.5	Τελεστής Mod	44
5.6	Τελεστής +	45

5.7	Τελεστής –	48
6	Τελεστές συνένωσης	49
6.1	Τελεστής &	49
6.2	Προτεραιότητα τελεστών	49
6.3	Τελεστής Is	51
6.4	Τελεστής Like	52
7	Λογικοί τελεστές	54
7.1	Τελεστής And	54
7.2	Τελεστής OrElse	55
7.3	Τελεστής AndAlso	57
7.4	Τελεστής Not	59
7.5	Τελεστής Or	60
8	Σταθερές της Visual Basic	62
8.1	Σταθερές χρώματος	62
8.2	Σταθερές της συνάρτησης Date	62
8.3	Σταθερές των συναρτήσεων Dir, GetAttr και SetAttr	63
8.4	Διάφορες σταθερές	64
8.5	Σταθερές της συνάρτησης MsgBox	64
8.6	Σταθερές της συνάρτησης Shell	65
8.7	Σταθερές της συνάρτησης StrConv	66
8.8	Σταθερές χρώματος συστήματος	66
8.9	Σταθερές της συνάρτησης VarType	67
9	Μέθοδοι	68
9.1	Μέθοδος Add	68
9.2	Μέθοδος ErrObjectClear	69
9.3	Μέθοδος Hide	70
9.4	Μέθοδος Print	71
9.5	Μέθοδος PrintForm	74
9.6	Μέθοδος Remove	77
9.7	Μέθοδος Show	78
9.8	Interaction Μέθοδος Beep	79
9.9	Μέθοδος ChDir	79
9.10	Μέθοδος ChDrive	80
9.11	Μέθοδος Fileclose	80
9.12	Μέθοδος Input	81
9.13	Μέθοδος Kill	83
9.14	Μέθοδος Line Input	83
9.15	Μέθοδος Lock, Unlock	85
9.16	Μέθοδος Loc	86
9.17	Μέθοδος LOF	87
9.18	Μέθοδος Mkdir	88
9.19	Μέθοδος Rename	89
9.20	Μέθοδος Reset	90
9.21	Μέθοδος Rmdir	91
9.22	Μέθοδος Seek	92
9.23	Μέθοδος FileCopy	93
9.24	Μέθοδος FileGet	94
9.25	Μέθοδος FileOpen	97
9.26	Μέθοδος FilePut	99

<b>9.27</b>	Μέθοδος SetAttr	<b>101</b>
<b>9.28</b>	Μέθοδος FileWidth	<b>103</b>
<b>9.29</b>	Μέθοδος Switch	<b>103</b>
<b>9.30</b>	Μέθοδος Is DBNull	<b>105</b>
<b>9.31</b>	Μέθοδος Command	<b>106</b>
<b>9.32</b>	Μέθοδος CurDir	<b>106</b>
<b>9.33</b>	Μέθοδος Seek	<b>107</b>
<b>9.34</b>	Μέθοδος Spc	<b>108</b>
<b>9.35</b>	Μέθοδος Write	<b>109</b>
<b>10</b>	<b>Εντολές</b>	<b>111</b>
<b>10.1</b>	Εντολή Call	<b>111</b>
<b>10.2</b>	Εντολή Const	<b>112</b>
<b>10.3</b>	Εντολή Date	<b>114</b>
<b>10.4</b>	Εντολή Declare	<b>114</b>
<b>10.5</b>	Εντολή Dim	<b>117</b>
<b>10.6</b>	Εντολή Do...Loop	<b>120</b>
<b>10.7</b>	Εντολή End	<b>121</b>
<b>10.8</b>	Εντολή Erase	<b>123</b>
<b>10.9</b>	Εντολή Exit	<b>124</b>
<b>10.10</b>	Εντολή For Each...Next	<b>126</b>
<b>10.11</b>	Εντολή For...Next	<b>127</b>
<b>10.12</b>	Εντολή Function	<b>129</b>
<b>10.13</b>	Εντολή GoTo	<b>132</b>
<b>10.14</b>	Εντολή If...Then...Else	<b>134</b>
<b>10.15</b>	Let Clause	<b>135</b>
<b>10.16</b>	Εντολή Mid	<b>136</b>
<b>10.17</b>	Εντολή On Error	<b>137</b>
<b>10.18</b>	Εντολή Print	<b>139</b>
<b>10.19</b>	Εντολή Continue	<b>141</b>
<b>10.20</b>	Εντολή ReDim	<b>142</b>
<b>10.21</b>	Εντολή Rem	<b>145</b>
<b>10.22</b>	Εντολή Select Case	<b>146</b>
<b>10.23</b>	Εντολή Set	<b>147</b>
<b>10.24</b>	Εντολή Static	<b>149</b>
<b>10.25</b>	Εντολή Stop	<b>150</b>
<b>10.26</b>	Εντολή Sub	<b>151</b>
<b>10.27</b>	Εντολή while...End while	<b>153</b>
<b>10.28</b>	Εντολή With...End With	<b>155</b>
<b>11</b>	<b>Συναρτήσεις</b>	<b>156</b>
<b>11.1</b>	Συνάρτηση Asc	<b>156</b>
<b>11.2</b>	Συναρτήσεις μετατροπής τύπων	<b>157</b>
<b>11.2.1</b>	Συνάρτηση CBool	<b>159</b>
<b>11.2.2</b>	Συνάρτηση CByte	<b>160</b>
<b>11.2.3</b>	Συνάρτηση CDate	<b>161</b>
<b>11.2.4</b>	Συνάρτηση CInt	<b>161</b>
<b>11.2.5</b>	Συνάρτηση CLng	<b>162</b>
<b>11.2.6</b>	Συνάρτηση CStr	<b>162</b>
<b>11.2.7</b>	Συνάρτηση CDec	<b>162</b>
<b>11.3</b>	Συνάρτηση Chr	<b>163</b>
<b>11.4</b>	Συνάρτηση Date	<b>164</b>
<b>11.5</b>	Συνάρτηση DateAdd	<b>165</b>
<b>11.6</b>	Συνάρτηση DateDiff	<b>167</b>

11.7	Συνάρτηση DatePart	170
11.8	Συνάρτηση DateSerial	172
11.9	Συνάρτηση DateValue	173
11.10	Συνάρτηση Day	174
11.11	Συνάρτηση EOF	175
11.12	Συνάρτηση Error	176
11.13	Συνάρτηση FileDateTime	177
11.14	Συνάρτηση Format	178
11.15	Αριθμητικές μορφές οριζόμενες από το χρήστη (συνάρτηση Format)	179
11.16	Επώνυμες αριθμητικές μορφές (συνάρτηση Format)	183
11.17	Συνάρτηση FreeFile	185
11.18	Συνάρτηση Hour	186
11.19	Συνάρτηση If	186
11.20	Συνάρτηση Input	187
11.21	Επιστροφή συμβολοσειρών από συναρτήσεις	189
11.22	Συνάρτηση InputBox	189
11.23	Συνάρτηση MsgBox	191
11.24	Συνάρτηση InStr	194
11.25	Συνάρτηση StrComp	196
11.26	Συναρτήσεις Int, Fix	197
<b>12</b>	<b>Μαθηματικές συναρτήσεις</b>	<b>199</b>
12.1	Συνάρτηση Abs	199
12.2	Συνάρτηση Atan	200
12.3	Συνάρτηση Cos	200
12.4	Συνάρτηση Exp	201
12.5	Συνάρτηση Sqrt	201
12.6	Συνάρτηση Int, Fix	202
12.7	Συνάρτηση Log	202
12.8	Συνάρτηση Sin	203
12.9	Συνάρτηση Tan	203
12.10	Συνάρτηση IPmt	204
12.11	Συνάρτηση IsError	207
12.12	Συνάρτηση LCase	207
12.13	Συνάρτηση Left	208
12.14	Συνάρτηση Len	209
12.15	Συναρτήσεις LTrim, RTrim και Trim	211
12.16	Συνάρτηση LSet	212
12.17	Συνάρτηση RSet	213
12.18	Συνάρτηση Mid	214
12.19	Συνάρτηση Minute	215
12.20	Συνάρτηση Month	216
12.21	Συνάρτηση Now	217
12.22	Συνάρτηση NPer	217
12.23	Συνάρτηση QBColor	219
12.24	Συνάρτηση Right	220
12.25	Συνάρτηση Rnd	221
12.26	Συνάρτηση Second	222
12.27	Συνάρτηση Space	223
12.28	Συνάρτηση Str	224
12.29	Συνάρτηση StrComp	225
12.30	Συνάρτηση String.StrDup	226
12.31	Συνάρτηση Tab	227
12.32	Συνάρτηση Time	229

12.33	Συνάρτηση Dateandtime.dateserial	230
12.34	Συνάρτηση TimeValue	232
12.35	Συναρτήσεις μετατροπής τύπων	233
12.36	Συνάρτηση TypeName	235
12.37	Συνάρτηση UCase	237
12.38	Συνάρτηση Val	237
12.39	Συνάρτηση Weekday	238
12.40	Συνάρτηση Year	240
<b>13</b>	<b>Σύνοψη των λέξεων-κλειδιών για πίνακες</b>	<b>241</b>
13.1	Arrays Summary	241
13.2	Information IsArray	243
13.3	Πρόταση Dim	244
13.4	Private (Visual Basic)	247
13.5	Access Levels in Visual Basic	247
13.6	Public (Visual Basic)	249
13.7	Πρόταση ReDim	250
13.8	Information LBound	252
13.9	Information UBound	254
13.10	Πρόταση Erase	255
<b>14</b>	<b>Σύνοψη των λέξεων-κλειδιών για το αντικείμενο Collection</b>	<b>256</b>
14.1	Αντικείμενο Collection	256
14.2	Ιδιότητα Count	258
14.3	Μέθοδος Add	258
<b>15</b>	<b>Σύνοψη των λέξεων-κλειδιών που σχετίζονται με τη ροή εκτέλεσης</b>	<b>259</b>
15.1	Property Statement	259
<b>16</b>	<b>Δημιουργία Graphics</b>	<b>263</b>
16.1	Δημιουργία του αντικειμένου γραφικών	264
16.2	Δημιουργώντας ένα στυλό	264
16.3	Αντλώντας μια γραμμή	265
16.4	Δημιουργία Graphics – ορθογώνιο	266
16.5	Προσαρμογή Στυλ γραμμής του αντικειμένου Pen	267
16.6	Δημιουργία Graphics – Ellipse και Circle	268
16.7	Σχέδιο ένα κύκλο	270
16.8	Δημιουργία Γραφικά – Σχέδιο Κείμενο	271
16.9	Δημιουργία Graphics – Πολύγωνο και Pie	273
16.10	Αντλώντας μια πίτα	275
16.11	Δημιουργία γραφικών – Πλήρωση σχήματα με χρώμα	276
16.12	Σχέδιο και πλήρωση ένα ορθογώνιο με χρώμα	276
16.13	Σχέδιο και Πλήρωση Έλλειψη με χρώμα	278
16.14	Σχέδιο και Πλήρωση Πολύγωνο με χρώμα	279
16.15	Σχέδιο και Πλήρωση Pie	280
<b>B</b>	<b>VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS</b>	<b>281</b>
<b>17</b>	<b>Εντολές, Μέθοδοι και Ιδιότητες για το Microsoft Excel</b>	<b>282</b>
17.1	Ενεργοποίηση του βιβλίου εργασίας.	282
17.2	Δημιουργία καινούργιου βιβλίου εργασίας	283
17.3	Άνοιγμα βιβλίου εργασίας.	285
17.4	Ενεργοποίηση του φύλλου εργασίας	286

<b>17.5</b>	Δήλωση, αναφορά κελιών.	<b>288</b>
<b>17.5.1</b>	Αναφορά κελιών με χρήση συντεταγμένων τύπου A1	<b>288</b>
<b>17.6</b>	Αναφορά κελιών με χρήση της αρίθμησης γραμμών και στηλών	<b>290</b>
<b>17.7</b>	Αναφορά κελιών με χρήση δήλωσης Row (γραμμή), Column (στήλη)	<b>292</b>
<b>17.7.1</b>	Σχετική αναφορά κελιών	<b>301</b>
<b>17.7.2</b>	Αναφορά κελιών με την μέθοδο Union	<b>307</b>
<b>17.8</b>	Η χρήση της εντολής For...Next	<b>308</b>
<b>17.9</b>	Επιλογή και ενεργοποίηση κελιών	<b>310</b>
<b>17.10</b>	Χρησιμοποιώντας την μέθοδο Select και την ιδιότητα Selection	<b>311</b>
<b>17.11</b>	Αντιγραφή κελιών σε ενεργά φύλλα	<b>313</b>
<b>17.12</b>	Ενεργοποίηση ενός κελιού μέσα σε επιλεγμένα με την ιδιότητα Select κελιά	<b>315</b>
<b>17.13</b>	Μετακίνηση ενεργοποιημένων κελιών	<b>316</b>
<b>17.14</b>	Μέθοδος Activate	<b>317</b>
<b>17.15</b>	Μέθοδος RunAutoMacros	<b>317</b>
<b>17.16</b>	Μέθοδος Deactivate Event	<b>319</b>
<b>17.17</b>	Μέθοδος Add (Workbooks Collection)	<b>321</b>
<b>17.18</b>	Μέθοδος Close	<b>322</b>
<b>17.19</b>	Μέθοδος OpenText	<b>333</b>
<b>17.20</b>	Μέθοδος FillAcrossSheets	<b>324</b>
<b>17.21</b>	Ιδιότητα Worksheets	<b>326</b>
<b>17.22</b>	Ιδιότητα Cells	<b>328</b>
<b>17.23</b>	Ιδιότητα Rows	<b>331</b>
<b>17.24</b>	Ιδιότητα Offset	<b>332</b>
<b>17.25</b>	Ιδιότητα Range	<b>332</b>
<b>17.26</b>	Ιδιότητα Cells(row, column)	<b>334</b>
<b>17.27</b>	Range and Cells	<b>334</b>
<b>17.28</b>	Ιδιότητα Offset	<b>335</b>
<b>17.29</b>	Ιδιότητα ActiveCell	<b>336</b>
<b>17.30</b>	Ιδιότητα BoundColumn	<b>337</b>
<b>17.31</b>	Ιδιότητα Value	<b>338</b>
<b>17.32</b>	Ιδιότητα List	<b>339</b>
<b>17.33</b>	Ιδιότητα ListIndex	<b>341</b>
<b>17.34</b>	Ιδιότητα ListRows	<b>342</b>
<b>17.35</b>	Ιδιότητα ColumnCount	<b>343</b>

## **C ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ** **345**

<b>18</b>	Εισαγωγή εικόνας και τρέχουσας ώρας – αρχείο Form1	<b>346</b>
<b>18.1</b>	Δημιουργία νέου έργου	<b>346</b>
<b>18.2</b>	Αλλαγή μεγέθους φόρμας	<b>347</b>
<b>18.3</b>	Τοποθέτηση και ταξινόμηση κατά μέγεθος ελέγχου – Χρήση του Grid	<b>348</b>
<b>18.4</b>	Ονομασία φόρμας	<b>350</b>
<b>18.5</b>	Ιδιότητα Text	<b>351</b>
<b>18.6</b>	Αποθήκευση αρχείου	<b>352</b>
<b>18.7</b>	Αποθήκευση έργου	<b>352</b>
<b>18.8</b>	Εισαγωγή πλαισίου εικόνας	<b>352</b>
<b>18.9</b>	Εισαγωγή εικόνας	<b>354</b>
<b>18.10</b>	Τοποθέτηση πάνω στην φόρμα κουμπιών Timer, Label, Button.	<b>356</b>
<b>18.11</b>	Εμφάνιση παραθύρου κωδικού	<b>357</b>
<b>18.12</b>	Συμπλήρωση κωδικού ώρας	<b>357</b>
<b>18.13</b>	Παράθυρο ιδιοτήτων του μηχανισμού χρονομέτρησης	<b>358</b>
<b>18.14</b>	Εμφάνιση της λίστας ιδιοτήτων	<b>359</b>
<b>18.15</b>	Συμπλήρωση κωδικού του κουμπιού εντολής	<b>360</b>

18.16	Εκτέλεση κωδικού	361
18.17	Τερματισμός	361
18.18	Αποθήκευση αρχείου και έργου	361
18.19	Τα τρία βασικά βήματα δημιουργίας κωδικού	362
<b>19</b>	<b>Μηχανισμός χρονομέτρησης και ετικέτες – αρχείο Form2</b>	<b>362</b>
19.1	Δημιουργία καινούριου έργου	363
19.2	Σχεδίαση φόρμας	363
19.3	Εμφάνιση ιδιοτήτων πλαισίου εικόνας	363
19.4	Εισαγωγή εικόνας	364
19.5	Δήλωση χρόνου λειτουργίας προγράμματος	364
19.6	Εισαγωγή κωδικού για τον μηχανισμό χρονομέτρησης και κουμπιών εντολών	364
19.7	Εκτέλεση προγράμματος	365
19.8	Αποθήκευση έργου Project2 και αρχείου Form2	365
19.9	Ανάλυση κωδικού χρονομέτρησης	365
<b>20</b>	<b>Ο ρόλος της ιδιότητας Interval του μηχανισμού χρονομέτρησης – αρχείο Form3</b>	<b>366</b>
20.1	Δημιουργία νέου	366
20.2	Ορισμός της ιδιότητας Interval του πρώτου μηχανισμού χρονομέτρησης	366
20.3	Αλλαγή ιδιότητας Name του μηχανισμού χρονομέτρησης	366
20.4	Ορισμός της ιδιότητας Interval του δεύτερου μηχανισμού χρονομέτρησης	367
20.5	Προσθήκη πλαισίου κειμένου	367
20.6	Αλλαγή ιδιότητας Font, Aligntext, Multiline	367
20.7	Συμπλήρωμα ιδιοτήτων Name στις ετικέτες	367
20.8	Τοποθέτηση κουμπιού εντολής	367
20.9	Συμπλήρωση κωδικών και τον δύο μηχανισμών χρονομέτρησης	368
20.10	Εκτέλεση κωδικού	369
20.11	Αποθήκευση του αρχείου Form3 και του έργου Project3	369
<b>21</b>	<b>Εμφάνιση λίστας τιμών με δυνατότητα επιλογής – αρχείο Form4</b>	<b>370</b>
21.1	Στοιχείο ελέγχου ListBox1	370
21.2	Εισαγωγή των κωδικών όλων των μηχανισμών της φόρμας	371
21.3	Εκτέλεση προγράμματος	372
21.4	Αποθήκευση του έργου και του αρχείου	373
<b>22</b>	<b>Χρησιμοποιώντας την μέθοδο Print – αρχείο Form5</b>	<b>373</b>
22.1	Δήλωση μεταβλητής για εκτύπωση	373
22.2	Εκτέλεση	374
22.3	Τερματισμός.	374
22.4	Αλλαγή τίτλου φόρμας	375
22.5	Συμπλήρωση κωδικού φόρμας και εκτέλεση	376
22.6	Τερματισμός	376
22.7	Αποθήκευση αρχείου και έργου	376
22.8	Εκτύπωση δεδομένων σε συγκεκριμένο σημείο φόρμας	377
22.9	Τερματισμός της Visual Basic	377
<b>23</b>	<b>Εισαγωγή δεδομένων με την εντολή Print σε αρχείο σειριακής προσπέλασης – αρχείο Form6</b>	<b>377</b>
23.1	Τύποι αρχείων	378
23.2	Δημιουργία αρχείου σειριακής προσπέλασης	378
23.3	Εμφάνιση κωδικού φόρμας	378
23.4	Συμπλήρωση κωδικού	379
23.5	Αποθήκευση αρχείου και έργου	380
23.6	Εκτέλεση διαδικασίας	381

23.7	Τερματισμός διαδικασίας και έξοδος από την Visual Basic	382
23.8	Εμφάνιση περιεχομένου αρχείου σειριακής προσπέλασης	382
<b>24</b>	<b>Εγγραφή και διάβασμα δεδομένων από το αρχείο σειριακής προσπέλασης – αρχείο Form7</b>	<b>384</b>
24.1	Σχεδίαση φόρμας	384
24.2	Εμφάνιση και συμπλήρωση όλων των κωδικών φόρμας	385
24.3	Εκτέλεση διαδικασίας	387
24.4	Τερματισμός και αποθήκευση αρχείου	388
24.5	Εμφάνιση περιεχομένου του αρχείου σειριακής προσπέλασης	388
<b>25</b>	<b>Εγγραφή δεδομένων σε αρχεία σειριακής προσπέλασης με την εντολή Write – αρχείο Form8</b>	<b>389</b>
25.1	Σχεδίαση φόρμας	390
25.2	Συμπλήρωση κωδικών	390
25.3	Εκτέλεση διαδικασίας	391
25.4	Αποθήκευση αρχείου και έργου	392
25.5	Εμφάνιση περιεχομένου του αρχείου Write1.txt	392
<b>26</b>	<b>Αρχείο τυχαίας προσπέλασης – αρχείο Form9</b>	<b>393</b>
26.1	Συμπλήρωση κωδικού φόρμας	394
26.2	Εκτέλεση διαδικασίας	395
26.3	Εισαγωγή δεδομένων	395
26.4	Αποθήκευση αρχείου Form και έργου Project	396
26.5	Εμφάνιση περιεχομένου του αρχείου κειμένου	396
<b>27</b>	<b>Η χρήση της συνάρτησης Pmt – αρχείο Form10</b>	<b>397</b>
27.1	Δημιουργία κωδικού διαδικασίας	397
27.2	Αποθήκευση και εκτέλεση διαδικασίας	398
<b>28</b>	<b>Πρόγραμμα που μετατρέπει το πρώτο γράμμα κάθε λέξης σε κεφαλαίο</b>	<b>400</b>
28.1	Σχεδίαση Φόρμας	400
28.2	Εισαγωγή κώδικα	401
28.3	Επεξήγηση κώδικα	403
28.4	Εκτέλεση διαδικασίας	404
<b>29</b>	<b>Πρόγραμμα που εμφανίζει ένα Message Box με την ώρα και την ημερομηνία</b>	<b>404</b>
29.1	Εισαγωγή κώδικα	406
29.2	Εκτέλεση διαδικασίας	406
30.1	Συμπληρωματικές ασκήσεις	407
30.2	Συμπληρωματικές ασκήσεις	434
30.3	Επαναληπτικές ασκήσεις	440
<b>D</b>	<b>Καταγραφή μακροεντολών με την Επεξεργασία Visual Basic</b>	<b>463</b>
<b>31</b>	<b>Χρήση των εντολών For Each ... Next</b>	<b>464</b>
31.1	Εισαγωγή δεδομένων στο φύλλο εργασίας	464
31.2	Παράθυρο επεξεργασίας Visual Basic	465
31.3	Καταγραφή μακροεντολής – Macro1	465
31.4	Παράθυρο Κώδικα	467
31.5	Έλεγχος τιμών με την εντολή For Each ... Next	468
31.6	Αλλαγή προβολής από την επεξεργασία Visual Basic στο Microsoft Excel	468
31.7	Εκτέλεση μακροεντολής	469
31.8	Αποθήκευση βιβλίου εργασίας	470



<b>32</b>	<b>Αντικατάσταση μιας τιμής με κενό</b>	<b>470</b>
<b>33</b>	<b>Καταμέτρηση συγκεκριμένων κελιών φύλλου εργασίας</b>	<b>471</b>
<b>33.1</b>	<b>Ονομασία περιοχής κελιών</b>	<b>472</b>
<b>33.2</b>	<b>Καταγραφή μακροεντολής Macro3</b>	<b>473</b>
<b>33.3</b>	<b>Συμπλήρωση κωδικού</b>	<b>474</b>
<b>33.4</b>	<b>Επιστροφή από την επεξεργασία Visual Basic στο Excel</b>	<b>475</b>
<b>33.5</b>	<b>Εκτέλεση μακροεντολής Macro3</b>	<b>475</b>
<b>34</b>	<b>Ταξινόμηση δεδομένων</b>	<b>476</b>
<b>34.1</b>	<b>Εισαγωγή δεδομένων</b>	<b>476</b>
<b>34.2</b>	<b>Εισαγωγή λειτουργικής μονάδας και συμπλήρωση κωδικού</b>	<b>477</b>
<b>34.3</b>	<b>Εκτέλεση μακροεντολής Macro4</b>	<b>477</b>
<b>34.4</b>	<b>Εξέταση κωδικού</b>	<b>478</b>
<b>35</b>	<b>Προσθήκη φύλλου εργασίας και καταγραφή όλων των φύλλων εργασίας</b>	<b>479</b>
<b>35.1</b>	<b>Συμπλήρωμα κωδικού μακροεντολής Macro5</b>	<b>479</b>
<b>35.2</b>	<b>Εκτέλεση μακροεντολής Macro5</b>	<b>481</b>
<b>35.3</b>	<b>Εξέταση κωδικού</b>	<b>483</b>
<b>35.4</b>	<b>Δημιουργία μακροεντολής Macro5a</b>	<b>484</b>
<b>36</b>	<b>Ιδιότητες BoundColumn και ListBox</b>	<b>484</b>
<b>36.1</b>	<b>Δημιουργία καινούριου φύλλου</b>	<b>484</b>
<b>36.2</b>	<b>Επεξεργασία Visual Basic</b>	<b>484</b>
<b>36.3</b>	<b>Σχεδίαση φόρμας</b>	<b>485</b>
<b>36.4</b>	<b>Εισαγωγή κωδικού φόρμας</b>	<b>485</b>
<b>36.5</b>	<b>Επιστροφή στο Microsoft Excel, αποθήκευση αρχείου Βιβλίο2</b>	<b>488</b>
<b>37</b>	<b>Σύνδεση φύλλου εργασίας</b>	<b>488</b>
<b>37.1</b>	<b>Εισαγωγή δεδομένων</b>	<b>488</b>
<b>37.2</b>	<b>Δημιουργία φόρμας</b>	<b>489</b>
<b>37.3</b>	<b>Εισαγωγή κωδικού</b>	<b>489</b>
<b>37.4</b>	<b>Εκτέλεση μακροεντολής</b>	<b>490</b>
<b>38</b>	<b>Μορφοποίηση γραμματοσειράς</b>	<b>491</b>
<b>38.1</b>	<b>Δημιουργία φύλλου εργασίας</b>	<b>492</b>
<b>38.2</b>	<b>Καταγραφή μακροεντολής με τον επεξεργαστή Visual Basic</b>	<b>493</b>
<b>38.3</b>	<b>Εκτέλεση μακροεντολής</b>	<b>495</b>
<b>38.4</b>	<b>Ανάλυση κωδικού μακροεντολής «Μορφοποίηση»</b>	<b>495</b>
<b>39</b>	<b>Επιλογή και καταμέτρηση σηλών – Selection.Areas.Count</b>	<b>496</b>
<b>39.1</b>	<b>Δημιουργία φύλλου εργασίας και μακροεντολής</b>	<b>497</b>
<b>39.2</b>	<b>Εκτέλεση μακροεντολής</b>	<b>499</b>
<b>39.3</b>	<b>Ανάλυση κωδικού μακροεντολής</b>	<b>501</b>
<b>40</b>	<b>Ιδιότητα ColorIndex</b>	<b>502</b>
<b>40.1</b>	<b>Δημιουργία φύλλου εργασίας</b>	<b>502</b>
<b>40.2</b>	<b>Καταγραφή μακροεντολής</b>	<b>503</b>
<b>40.3</b>	<b>Εισαγωγή κωδικού διαδικασίας</b>	<b>503</b>
<b>41</b>	<b>Δημιουργία Προσωπικής συνάρτησης</b>	<b>505</b>
<b>41.1</b>	<b>Καταγραφή προσωπικής συνάρτησης</b>	<b>506</b>
<b>42.2</b>	<b>Εκτέλεση Προσωπικής συνάρτησης</b>	<b>509</b>

<b>42</b>	<b>Πώς να γεμίσουμε μία περιοχή σε ένα φύλλο εργασίας</b>	<b>510</b>
42.1	Επεξεργασία στη Visual Basic	511
42.2	Εισαγωγή κώδικα	512
42.3	Εκτέλεση μακροεντολής	513
42.4	Αποθήκευση του βιβλίου εργασίας	514
<b>43</b>	<b>Πώς να πάρουμε τιμές από μια περιοχή του φύλλου εργασίας και να τα προβάσουμε σε ένα παράθυρο στην οθόνη</b>	<b>514</b>
43.1	Επεξεργασία στη visual basic	515
43.2	Εισαγωγή κώδικα	516
43.3	Εκτέλεση μακροεντολής	517
43.4	Αποθήκευση του βιβλίου εργασίας	518
<b>44</b>	<b>Επεξεργασία κελιών σε ένα φύλλο εργασίας</b>	<b>518</b>
44.1	Επεξεργασία στη visual basic	519
44.2	Εισαγωγή κώδικα	520
44.3	Εκτέλεση μακροεντολής	522
44.4	Αποθήκευση του βιβλίου εργασίας	523
<b>45</b>	<b>Μετρώντας τις στήλες σε μία πολλαπλή επιλογή κελιών</b>	<b>523</b>
45.1	Επεξεργασία στη visual basic	523
45.2	Εισαγωγή κώδικα	524
45.3	Εκτέλεση μακροεντολής	525
45.4	Αποθήκευση του βιβλίου εργασίας	526
<b>46</b>	<b>Πώς να διαγράψουμε γραμμή παρά γραμμή σε ένα φύλλο εργασίας</b>	<b>526</b>
46.1	Επεξεργασία στη Visual Basic	527
46.2	Εισαγωγή κώδικα	529
46.3	Εκτέλεση μακροεντολής	530
46.4	Αποθήκευση του βιβλίου εργασίας	532
<b>Βιβλιογραφία</b>		<b>534</b>
<b>Ευρετήριο εικόνων</b>		<b>536</b>