

```

1: unit AppVariables;
2:
3: {$mode objfpc}{$H+}
4:
5: //=====
6: //
7: //   AppVariables.pas
8: //
9: //   Calls: AppConstants
10: //
11: //   Called By: AGCommand : SetVHF_AGValue
12: //                   SetUHF_AGValue
13: //                   BCCCommand : TogglePTTBand
14: //                   BUFCCommand : BUFResponseHandler
15: //                   SetBuffer
16: //                   ColourSchemes : SetColourScheme
17: //                   COMPort : TfrmCOMPort.bbtOkClick
18: //                   DataEntry : TfrmDataEntry.FormActivate
19: //                               TfrmDataEntry.bbtSaveClick
20: //                   DataEntry_FAV : DataEntry_FAV_Init
21: //                   DataEntry_UHFMEM : DataEntry_UHFMEM_Init
22: //                   DataEntry_VHFMEM : DataEntry_VHFMEM_Init
23: //                   Fav : SetFAVChannel
24: //                   Final : Finalize
25: //                   INIStuff : ReadINIFile
26: //                   Init : Initialize
27: //                   LCDDisplay : DisplayBCStatus
28: //                   Main : SendTimeoutTimerReset
29: //                           TfrmMain.tmrSendTimeoutTimer
30: //                           TfrmMain.mnuFileNewClick
31: //                           TfrmMain.mnuFileSaveClick
32: //                           TfrmMain.mnuFileSaveAsClick
33: //                   Mem : TfrmMEM.Setup
34: //                   Mem__VHF : LoadVHFStringGrid
35: //                               SetVHFChannel
36: //                   Mem__UHF : LoadUHFStringGrid
37: //                               SetUHFChannel
38: //                   Mute : ToggleMute
39: //                   PCCCommand : ToggleRFPower
40: //                   PSCCommand : PSResponseHandler
41: //                               TogglePowerOnOff
42: //                   Register : TdlgRegister.bbtOkClick
43: //                               TdlgRegister.bbtCancelClick
44: //                   ReportTMV7Files : TfrmReportTMV7File.frReportTMV7FileGetValue
45: //                   ResponseParser : ParseRespons
46: //                   Reverse : ToggleReverse
47: //                   RXCommand : RXResponseHandler
48: //                   SerialStuff : SendCommand
49: //                   SQCommand : SetVHF_SQValue
50: //                               SetUHF_SQValue
51: //                   StatusBar : DisplayCOMPortStatus
52: //                   TMVFiles : CreateNewTMVFile
53: //                               MakeUHFRecord
54: //                               MakeFAVRecord
55: //                               OpenTMVFile
56: //                               ParseUHFRecord
57: //                               ParseFAVRecord
58: //                               ParseDTMFRecord
59: //                               WriteTMVFile
60: //                   TMVFiles_FAV : ParseFAVRecord

```

```

61: //          MakeFAVRecord
62: //          TMVFiles_UHF : ParseUHFRecord
63: //          MakeUHFRecord
64: //          TMVFiles_VHF : ParseVHFRecord
65: //          MakeVHFRecord
66: //          TXCommand : TXResponseHandler
67: //          Utilities
68: //
69: //  Ver: 1.0.0
70: //
71: //  Date: 7 Dec 2013
72: //
73: //=====
74:
75: interface
76:
77: uses
78:   Classes, Graphics, SysUtils,
79:   // Application Units
80:   AppConstants;
81:
82: var
83:
84: //=====
85: //          APPLICATION VARIABLES
86: //=====
87:
88: gvstrAppPath : string;
89: gvblnTMV7OnLine : Boolean;
90:
91: //=====
92: //          ARRAY VARIABLES
93: //=====
94:
95: // Channel Array Variables
96: gvstrUHFChannelDataArray : array[gcbytArrayStartValue..gcbytMaxUHFChannels,
97:   gcbytArrayStartValue..gcbytMaxChannelFieldCount] of string;
98: gvstrVHFChannelDataArray : array[gcbytArrayStartValue..gcbytMaxVHFChannels,
99:   gcbytArrayStartValue..gcbytMaxChannelFieldCount] of string;
100: gvstrFAVChannelDataArray : array[gcbytArrayStartValue..gcbytMaxFAVChannels,
101:   gcbytArrayStartValue..gcbytMaxChannelFieldCount] of string;
102:
103: // DTMF Array Variables
104: gvstrDTMFCodeDataArray : array[gcbytArrayStartValue..gcbytMaxDTMFEntries] of string;
105:
106: // TMV7 Array Variables
107: gvstrToneArray : array[0..gcbytMaxToneIndex] of string;
108: gvstrStepArray : array[0..9] of string;
109:
110: //=====
111: //          COLOUR SCHEMES
112: //=====
113: gvstrCurrentColourScheme : String;
114:
115: //=====
116: //          FILE VARIABLES
117: //=====
118:
119: // TMVFile Variables
120: gvstrTMVDataChanged : Boolean;

```

```
121: gvstrTMVFileName : string;
122:
123: //=====
124: //                                LCD Display Variables
125: //=====
126:
127: gvblnPowerState : Boolean;
128: gvblnTXStatus : Boolean;
129:
130: //=====
131: //                                MEM VARIABLES
132: //=====
133: gvintSelectedRow : Longint;
134:
135: //=====
136: //                                MUTE VARIABLES
137: //=====
138: gvblnMute : Boolean;
139:
140: //=====
141: //                                REGISTRATION VARIABLES
142: //=====
143: gvblnRegistered : boolean;
144: gvstrRegisteredName : string;
145: gvstrRegisteredCall : string;
146: gvstrRegistrationKey : string;
147:
148: //=====
149: //                                REVERSE VARIABLES
150: //=====
151: gvstrUHFReverseState : string;
152: gvstrVHFReverseState : string;
153: gvstrUHFOrigRXFrequency : string;
154: gvstrVHFOrigRXFrequency : string;
155: gvstrUHFOrigShift : string;
156: gvstrVHFOrigShift : string;
157: gvstrUHFOrigTone : string;
158: gvstrUHFOrigCTCSS : string;
159: gvstrVHFOrigTone : string;
160: gvstrVHFOrigCTCSS : string;
161:
162: //=====
163: //                                SERIAL PORT VARIABLES
164: //=====
165:
166: // Serial Port Variables
167: gvblnKeywordMatched : boolean;
168: gvblnSendTimeout : boolean;
169: gvstrCOMPort : string;
170: gvstrKeywordRcvd : string;
171: gvstrKeywordSent : string;
172:
173: //=====
174: //                                VFO VARIABLES
175: //=====
176:
177: gvstrPTTBand : string;
178: gvstrCtrlBand : string;
179:
180: // UHF VFO Variables
```

```
181: gvstrUHFDataSource : string; // FAV, MEM, VFO
182: gvstrUHFChannelNr : string; // [1..99] 1 or 2 digits
183: gvstrUHFRRXFrequency : string; // [nnnnnnnnnnnn] 11 digits - Freq in KHz
184: gvstrUHFStep : string; // [0..9] Single digit
185: gvstrUHFShift : string; // [0..2] Single digit
186: gvstrUHFReverse : string; // [0,1] Single digit
187: gvstrUHFTone : string; // [0,1] Single digit
188: gvstrUHFCTCSS : string; // [0,1] Single digit
189: gvstrUHFDTSS : string; // [0,1] Single digit
190: gvstrUHFToneNr : string; // [01,03..39] Two digits
191: gvstrUHFDTSSCode : string; // [nnn] Three digits
192: gvstrUHFCTCSSNr : string; // [01,03..39] Two digits
193: gvstrUHFOffset : string; // [nnnnnnnnnn] Nine digits - Hz
194: gvstrUHFSscan : string; // [0,1] Single digit
195: gvstrUHFSplitFrequency : string; // [nnnnnnnnnnnn] 11 digits - Freq in KHz
196: gvstrUHFSplitStep : string; // [0..9] Single digit
197: gvstrUHFRRXPower : string; // [H,M,L] Single character
198: gvstrUHFChannelName : string; // 0 to 15 Characters
199: gvstrUHFChannelComments : string; // 0 to 32 Characters
200: gvstrUHFAudioLevel : string; // [00..1F] Hex digits
201: gvstrUHFSquelchLevel : string; // [00..1F] Hex digits
202:
203: // VHF VFO Variables
204: gvstrVHFDataSource : string; // FAV, MEM, VFO
205: gvstrVHFChannelNr : string; // [1..99] 1 or 3 digits
206: gvstrVHFRRXFrequency : string; // [nnnnnnnnnnnn] 11 digits - Freq in KHz
207: gvstrVHFStep : string; // [0..9] Single digit
208: gvstrVHFShift : string; // [0..2] Single digit
209: gvstrVHFReverse : string; // [0,1] Single digit
210: gvstrVHFTone : string; // [0,1] Single digit
211: gvstrVHFCTCSS : string; // [0,1] Single digit
212: gvstrVHFDTSS : string; // [0,1] Single digit
213: gvstrVHFToneNr : string; // [01,03..39] Two digits
214: gvstrVHFDTSSCode : string; // [nnn] Three digits
215: gvstrVHFCTCSSNr : string; // [01,03..39] Two digits
216: gvstrVHFOffset : string; // [nnnnnnnnnn] Nine digits - Hz
217: gvstrVHFScan : string; // [0,1] Single digit
218: gvstrVHFSplitFrequency : string; // [nnnnnnnnnnnn] 11 digits - Freq in KHz
219: gvstrVHFSplitStep : string; // [0..9] Single digit
220: gvstrVHFRRXPower : string; // [H,M,L] Single character
221: gvstrVHFChannelName : string; // 0 to 15 Characters
222: gvstrVHFChannelComments : string; // 0 to 32 Characters
223: gvstrVHFAudioLevel : string; // [00..1F] Hex digits
224: gvstrVHFSquelchLevel : string; // [00..1F] Hex digits
225:
226: implementation
227:
228: end.// unit AppVariables
229:
```