



Contribute: Get Involved!

This is the Contributor's Guide. If you support open source, and would like to help out this is where to start!

- [User Support](#)
- [Testing/Bug Reports](#)
 - [Graph Debugging Tools](#)
 - [Tester's Guide](#)
 - [WatchDog](#)
- [Improvement Ideas](#)
- [Development](#)
 - [Avoiding Statics](#)
 - [Class Library](#)
 - [MediaPortal.Services](#)
 - [MediaPortal.Utils.Web](#)
 - [Parser Template](#)
 - [Coding Standards](#)
 - [Compiling](#)
 - [Debugging](#)
 - [Memory Dump](#)
 - [TS Dumps](#)
 - [DeployTool and NSIS](#)
 - [TV-Server Installer \(NSIS\)](#)
 - [Development History](#)
 - [MediaPortal 1.2](#)
 - [Documentation Standards](#)
 - [GitHub \(Git\)](#)
 - [Git Installation](#)
 - [Mantis Bug Tracker](#)
 - [Patch Policy](#)
 - [Patch Policy \(Git\)](#)
 - [Road Maps](#)
 - [Subversion \(SVN\)](#)
 - [TV-Server](#)
 - [Example 1](#)
 - [Example 2: Timeshifting](#)
 - [TV-Server Plugins](#)
 - [Plugin Events](#)
- [Localization](#)
 - [EPG Grabbers and Tuning details](#)
 - [WebEPG](#)
 - [WebEPG Designer](#)
 - [WebEPG Files](#)
 - [WebEPG Grabber](#)

- [WebEPG Template](#)
- [Movie Info Scripts/Grabbers](#)
- [Strings Changes](#)
 - [1.2.0](#)
 - [1.3.0](#)
- [Translation Guide](#)
 - [Language Tool](#)
- [Plugins](#)
 - [Extensions Installer](#)
 - [How to include an NSIS or an MSI installer](#)
 - [MPE Maker Script](#)
 - [Online Updates](#)
 - [Publish Your Extension](#)
 - [Plugin Architecture](#)
 - [Controls](#)
 - [GUICoverFlow](#)
 - [GUIFacadeViewControl](#)
 - [GUIFilmstripControl](#)
 - [GUILabelControl](#)
 - [GUIListControl](#)
 - [GUIPlayListItemListControl](#)
 - [GUIThumbnailPanel](#)
 - [Plugin Developer's Guide](#)
 - [Develop a Plugin](#)
 - [Startup Parameters](#)
 - [Visual Basic](#)
 - [Provide the Source Code](#)
 - [Distribute Your Plugin](#)
 - [Plugin Related Changes](#)
 - [1.0.1 to 1.1.0](#)
 - [GUIResumeDialog](#)
 - [1.1.0 to 1.2.0](#)
 - [AutoPlay messages](#)
 - [Default Skin](#)
 - [GUISMSInputControl removed](#)
 - [GUIWaitCursor Countdown](#)
 - [GUIWindow/GUIControl inheritance chain revised](#)
 - [Layout Select Button](#)
 - [MPE Tools with Version Check](#)
 - [Rename ViewMode to Layout in GUIFacadeControl](#)
 - [SMS Virtual Keyboard Removed](#)
 - [Version Compatibility](#)
 - [Window IDs > 999](#)
 - [WindowPluginBase Class](#)
 - [Yes/No Dialog Custom Text](#)

- [1.2.0 to 1.3.0](#)
- [Tips & Tricks](#)
- [Skins](#)
 - [Design a Skin](#)
 - [BasicHome](#)
 - [Using MP Logo](#)
 - [Skin Architecture](#)
 - [Animations](#)
 - [Tweeners](#)
 - [BasicHome](#)
 - [Borders](#)
 - [Camera Position](#)
 - [Conditional Visibility](#)
 - [Core xmls](#)
 - [Current File Tags](#)
 - [Dialogs](#)
 - [GuiControlsDemo](#)
 - [Image Masks](#)
 - [Layout](#)
 - [Media Overlays](#)
 - [Skin Controls](#)
 - [Actiongroup](#)
 - [Button](#)
 - [Button3part](#)
 - [Checkbutton](#)
 - [ChecklistControl](#)
 - [Checkmark](#)
 - [Coverflow](#)
 - [Facadeview](#)
 - [Fadelabel](#)
 - [Filmstrip](#)
 - [Gridcontrol](#)
 - [Group](#)
 - [GUIControl](#)
 - [Hscrollbar](#)
 - [Image](#)
 - [Imagelist](#)
 - [Label](#)
 - [Listcontrol](#)
 - [Listitem](#)
 - [Menu](#)
 - [Menubutton](#)
 - [Multiimage](#)
 - [Playlistbutton](#)
 - [Playlistcontrol](#)

- [Progress](#)
- [Selectbutton](#)
- [Slider](#)
- [Smsinput](#)
- [Sortbutton](#)
- [Spinbutton](#)
- [Spincontrol](#)
- [Statusbar](#)
- [Textbox](#)
- [Textboxscrollup](#)
- [Thumbnailpanel](#)
- [Togglebutton](#)
- [Tvprogress](#)
- [Updownbutton](#)
- [Updownlistcontrol](#)
- [Videowindow](#)
- [Volumebar](#)
- [Vscrollbar](#)
- [Skin Defines](#)
- [Skin Expressions](#)
- [Skin Settings](#)
- [Skin Themes](#)
- [TV Guide](#)
- [Window IDs](#)
- [Window IDs - Extensions](#)
- [Skin Editor](#)
- [Skin Related Changes](#)
 - [1.0.0 to 1.0.1](#)
 - [Dialogs 4th line](#)
 - [Extensions Plugin](#)
 - [Last.fm Hover Image](#)
 - [Recorded TV Redesign](#)
 - [Skin Select Button](#)
 - [Teletext Rework](#)
 - [TV Guide Groups Display](#)
 - [TV Guide Groups Handling](#)
 - [1.0.1 to 1.1.0](#)
 - [AllowOverlay Conditions](#)
 - [Channel Name Exposed to Skin](#)
 - [CI menu Extended](#)
 - [EPG Properties Added](#)
 - [Fadelabel text wrapping and button control with fadelabel](#)
 - [Hard Coded Labels Removed from #itemcount and #play.current](#)
 - [Image borders](#)
 - [Index Item Number Display](#)

- [isWatched added to Shares View](#)
- [MediaInfo Codec Properties](#)
- [MediaInfo Enhanced Controls](#)
- [Notify Icon in TV Guide](#)
- [NowPlaying Progress Bar](#)
- [Remember Last Focused Control](#)
- [Shadow text](#)
- [Skin.string\(a,b\) Fixed and Renamed to String.equals\(a,b\)](#)
- [Thumbnail Panel Frames](#)
- [VUMeter in Music Now Playing](#)
- [ZAP OSD Channel Number Display](#)
- [1.1.0 to 1.2.0](#)
 - [AudioVideoDelayPossible](#)
 - [Auto Hide Pause OSD](#)
 - [Back Button Control \(history\)](#)
 - [Button3Part](#)
 - [Checkbutton Control Created](#)
 - [Common Control IDs](#)
 - [CoverFlow Control Created](#)
 - [CoverFlow keepaspectratio and thumbZoom](#)
 - [Dialog Animation on Close](#)
 - [Duplicate ID handling changed](#)
 - [Enhanced TV Notification](#)
 - [EPG Search](#)
 - [Fadelabel Flickering Text](#)
 - [Fadelabel Wrapping](#)
 - [FFDShow Post Processing OSD bar](#)
 - [File Stack Dialog - Filename exposed to Skin](#)
 - [Filmstrip Keepaspectratio](#)
 - [Filmstrip scrollbar](#)
 - [Font Aliases](#)
 - [Global Define Tags](#)
 - [Hidden Animations Execute on Windowopen](#)
 - [Image Alignment](#)
 - [Image Caching <shouldCache>](#)
 - [Image Masking](#)
 - [Image Tile Fill](#)
 - [Incompatible Plugins Dialog Skin](#)
 - [Itemtype in database views](#)
 - [Keyboard Skinning](#)
 - [Language select with dialog](#)
 - [Line Spacing in Text control](#)
 - [Listcontrol Popup Additional Info While Scrolling](#)
 - [ListControl Scroll Fix and Loop Delay](#)
 - [Listcontrol Scrollbar](#)

- [Listcontrol Textcontent3](#)
- [Localized Strings Beginning with Numbers](#)
- [MPE Tools with Version Check](#)
- [Music Browsing Skin Properties](#)
- [Music Now Playing Focus](#)
- [Music Now Playing Love/Ban Buttons](#)
- [Music Now Playing Love/Ban Dialog](#)
- [Music Now Playing Skin Properties](#)
- [Music View Group Images](#)
- [myVideoTitle.xml new skin property](#)
- [Open Plugins with a Parameter](#)
- [OSD Subtitle "Forced Only" Button](#)
- [Program Reminder Button removed from mytvprogram.xml](#)
- [Progress Bar Updates](#)
- [Progressbar use only middle Texture](#)
- [Radio Guide Changes](#)
- [Shadow Text Alpha Blend Logic](#)
- [Shadow Text in Text Control](#)
- [Shadow Text Maximum Width](#)
- [Skin Expressions](#)
- [Smsinputcontrol control Removed](#)
- [Spinbutton Control Created](#)
- [StackLayout shift buttons](#)
- [Table Layout for Group control](#)
- [Thumbnailpanel Scrollbar](#)
- [Topbar Visibility Conditions](#)
- [TV Guide](#)
- [TV Schedule Notify Conflict](#)
- [Video Info Review Button](#)
- [Visibility Condition System.Date.isBetween \(mm.dd,mm.dd\)](#)
- [Visibility Condition System.Time.isBetween \(hh:mm,hh:mm\)](#)
- [Visiblechange Animations](#)
- [VolumeBar width](#)
- [Weather Images Moved](#)
- [Window IDs > 999](#)
- [XML Cleanup](#)
- [1.2.0 to 1.3.0](#)
 - [Camera Support](#)
 - [Channel Positioning Logic in TV Guide](#)
 - [Enhance textXOff in Buttons](#)
 - [MenuButton Control](#)
 - [MyVideos new skin controls](#)
 - [MyVideos new skin properties](#)
 - [Re-implement buttons in MP plugins](#)
 - [Skin Settings](#)

- [Skin Themes](#)
- [TV Guide Genre Colors](#)
- [TvMiniGuide for Large Guides](#)
- [Updated Default\(Wide\) Skins](#)
- [Weather Settings Window](#)
- [How to Add Changes](#)
- [Skin Version Check](#)
- [Skins Installer](#)
 - [Online Updates](#)
 - [Publish Your Extension](#)
- [Documentation](#)
 - [Documentation Policy](#)
- [How to create a blog article on the homepage](#)