

# TV-Browser Net Control Plugin - Befehlsreferenz

René Mach

January 10, 2013

## Abstract

Das TvbNetControl-Plugin dient zum Steuern von TV-Browser über die UDP-Schnittstelle. Das Plugin bietet dafür Befehle an, die empfangen werden können und dann vom Plugin für TV-Browser verständlich übersetzt werden. Dabei werden sowohl Teile der Pluginschnittstelle von TV-Browser, als auch Tastaturbefehle verwendet. In diesem Dokument werden die Befehle, die das TV-Browser-Net-Control-Plugin empfangen kann beschrieben.

## 1 Formatierung der UDP-Pakete

Die Paketgröße liegt standardmäßig bei 16 Byte. In den Einstellungen des Plugins kann diese auf bis zu 128 Byte vergrößert werden (kann notwendig werden um besonders lange Tastaturkombinationen zu empfangen). Die UDP-Pakete die empfangen werden können, sollten dann die eingestellte Größe haben. Alle Informationen die über die eingestellte Größe hinaus gehen, werden vom Plugin ignoriert.

## 2 Antworten des Plugins

In den Einstellungen des Plugins kann neben dem verwendeten UDP-Port zum Empfangen der Nachrichten auch ein UDP-Port zum Senden von Antworten eingetragen werden. Ist die Antwortfunktion aktiviert wird jeder empfangene Befehl bestätigt, indem der gesendete Befehl an den UDP-Port für Antworten übertragen wird. Ist ein Befehl unbekannt, wird mit *unknown* geantwortet.

## 3 Verbindung testen

Um die Verbindung zu testen muss die Antwortfunktion aktiviert sein. Zur Prüfung kann an das Plugin der Befehl *ping* gesendet werden, das Plugin antwortet dann mit *ping*, wenn die Übertragung empfangen wurde.

## 4 Direkte Befehle

Direkte Befehle sind Befehle, die ein einzelnes Wort darstellen. Diese Wörter werden dann für TV-Browser verständlich umgesetzt. Wird ein Befehl empfangen, der nicht bekannt ist, wird dieser ignoriert.

## 4.1 Befehle für Sendungen

Befehl	Bedeutung
running_ <b>X</b>	Die laufende Sendung des Senders an der Stelle <b>X</b> in der Programmtabelle auswählen
programup	Die Sendung <i>über</i> der aktuell ausgewählten Sendung (abgelaufene Sendungen werden nicht ausgewählt)
programdown	Die Sendung <i>unter</i> der aktuell ausgewählten Sendung (abgelaufene Sendungen werden nicht ausgewählt)
programleft	Die Sendung <i>links</i> der aktuell ausgewählten Sendung (abgelaufene Sendungen werden nicht ausgewählt)
programright	Die Sendung <i>rechts</i> der aktuell ausgewählten Sendung (abgelaufene Sendungen werden nicht ausgewählt)
programcontext	Das <i>Kontextmenü</i> der aktuell ausgewählten Sendung anzeigen
singleclick	Die Aktion für <i>einfacher Linksklick</i> auf der aktuell ausgewählten Sendung ausführen
singlemclick	Die Aktion für <i>einfacher Mittelklick</i> auf der aktuell ausgewählten Sendung ausführen
doubleclick	Die Aktion für <i>doppelter Linksklick</i> auf der aktuell ausgewählten Sendung ausführen
doublemclick	Die Aktion für <i>doppelter Mittelklick</i> auf der aktuell ausgewählten Sendung ausführen
clearselection	Die Auswahl in der Programmtabelle aufheben

## 4.2 Befehle für die Programmtabelle

focus	Das TV-Browser Fenster anzeigen und in den Vordergrund holen
defaultfilter	Den Standardfilter für die Programmtabelle aktivieren (ab TV-Browser 3.3)
channel_ <b>X</b>	Den Sender an der Stelle <b>X</b> in der Programmtabelle anzeigen
now	Die <i>aktuell laufenden Sendungen</i> in der Programmtabelle anzeigen
previousday	Die Sendungen des <i>vorherigen Tags</i> in der Programmtabelle anzeigen
nextday	Die Sendungen des <i>nächsten Tags</i> in der Programmtabelle anzeigen
pageleft	Eine Seite in der Programmtabelle nach <i>links</i> blättern
pageright	Eine Seite in der Programmtabelle nach <i>rechts</i> blättern

### 4.3 Befehle für Fenster

up	Die <i>Pfeiltaste nach oben</i> an das aktuelle Fenster senden
down	Die <i>Pfeiltaste nach unten</i> an das aktuelle Fenster senden
left	Die <i>Pfeiltaste nach links</i> an das aktuelle Fenster senden
right	Die <i>Pfeiltaste nach rechts</i> an das aktuelle Fenster senden
pageup	Die <i>Bild-Auf-Taste</i> an das aktuelle Fenster senden
pagedown	Die <i>Bild-Ab-Taste</i> an das aktuelle Fenster senden
tab	Die <i>Tabulator-Taste</i> an das aktuelle Fenster senden
shifftab	Die Tastenkombination <i>Strg+Tabulator</i> an das aktuelle Fenster senden
enter	Die Taste <i>Enter</i> an das aktuelle Fenster senden
space	Die <i>Leertaste</i> an das aktuelle Fenster senden
esc	Die <i>Escape-Taste</i> an das aktuelle Fenster senden

## 5 Beliebige Tastaturbefehle

Neben den direkten Befehlen können auch Tastaturbefehle an TV-Browser gesendet werden. Der Befehl muss dafür mit *k\_* oder *kf\_* beginnen. Bei *k\_* wird der Tastaturbefehl an das aktuelle Fenster gesendet, bei *kf\_* wird zuerst das TV-Browser Fenster in den Vordergrund geholt, bevor der Befehl gesendet wird. Um Tastaturkombinationen zu senden muss dem Befehl *ctrl* für die Strg-Taste, *alt* für die Alt-Taste oder *shift* für die Umschalttaste vorangestellt werden. Danach folgt hinter einem *+* die eigentliche Taste. Für die Kennung der Taste wird der Teil der Konstanten aus

```
java.awt.event.KeyEvent
```

verwendet, der hinter dem

```
VK_
```

steht.

Beispiel:

```
k_alt+f4
```

sendet die Tastenkombination ALT+F4 an das aktuelle Fenster.