

Willkommen zur Pi-Star Bastelstunde

Vorwort:

Hallo lieber Leser, mein Problem war immer wieder das wenn ich die Liste "zuletzt Gehört" sehen wollte, der Laptop besetzt war. So suchte ich eine Möglichkeit das ganze komfortable und ansehnlich zu bekommen. Pi-Star Tableau bietet zwar diese möglichkeit, es ist aber halt nicht für die Handy Ansicht ausgelegt. Vor allem wollte ich nicht an ein Display am Hotspot gebunden sein, denn ich sitze nicht immer vor meinem Hotspot. Dieses Zusatz Modul funktioniert im Netzwerk, auch wenn ihr den MMDVM-Hotspot eine Hotspot Verbindung über euer Handy gebt.

So habe ich mich dran gesetzt und eine Möglichkeit gefunden die Mir die Letzten 5 QSO und eine kleine art Display Ansicht zur Verfügung stellt.

Software Voraussetzung:

Pi-star ab V3.4.X
Android Handy ab Version 7.1
(Linux File System/PuTTY)

Hardware Voraussetzung:

Handy und MMDVM-Hotspot im gleichen Netzwerk verbunden

SD-Card Slot falls ihr diesen nicht habt. Bitte PuTTY verwenden.

Grundlagen:

Wenn ihr Pi-star Nutzt habt ihr das Grundsystem vorhanden.
Es müssen jedoch 2 Dateien im System hinzugefügt werden.
Dazu habt ihr 2 Möglichkeiten.

Möglichkeit 1:

Ihr arbeitet über ein Linux File System

Dies kann auch unter Windows erfolgen, dazu gibt es Programme damit ihr über den Desktop auf die Linux Partition von Pi-star zugreifen könnt.

Möglichkeit 2: ihr Arbeitet über ein SSH Programm wie PuTTY und verbindet euch mit dem Pi-Star

Ausführung:

Wenn ihr über das Linux File System arbeitet so müsst ihr die Dateien in den Ordner
/var/www/dashboard/mmdvmhost/
einfügen

Wenn ihr über PuTTY arbeitet so müsst ihr folgendermaßen vorgehen
Anmeldung auf Pi-Star/SSH
dann gebt ihr folgenden Befehl ein

```
pi-star@pi-star(rw):~$ sudo nano /var/www/dashboard/mmdvmhost/ds-do4kgt.php
```

Ein Text Editor öffnen sich. Dort gibt ihr den HTML/PHP Code ein und speichert es mit (Strg + O) und mit Strg + X) schließt ihr denn Editor. Dies wird auch für die 2te Datei gemacht.

DATEI MIT SPEICHERORT

/var/www/dashboard/mmdvmhost/ds-do4kgt.php

```
<head>
<style type="text/css">
.auto-style1 {
    text-align: right;
}
.auto-style2 {
    text-align: center;
}
</style>
</head>

<?php
include_once $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/config/config.php';           // MMDVMDash Config
include_once $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/mmdvmhost/tools.php';         // MMDVMDash Tools
include_once $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/mmdvmhost/functions.php';     // MMDVMDash Functions
include_once $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/config/language.php';         // Translation Code

require_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/config/ircddblocal.php');
$page = $_SERVER['PHP_SELF']; $sec = "1"; header("Refresh: $sec; url=$page");
?>

<body bgcolor="#000000" text="#FFFFFF" style="width: 486px; height: 160px">

<table>
<tr>
<td style="width: 116px" class="auto-style1"><strong>RX</strong></td>
<td bgcolor="#008000" class="auto-style2"><?php echo getMHZ(getConfigItem("Info",
"RXFrequency", $mmdvmconfigs)); ?></td>
<td style="width: 43px" class="auto-style1"><strong>TX</strong></td>
<td bgcolor="#FF0000" class="auto-style2"><?php echo getMHZ(getConfigItem("Info",
"TXFrequency", $mmdvmconfigs)); ?></td>
<td><?php echo "<td>$listElem[9]</td>"; //rssi ?> </td>
</tr>
</table>

<table style="width: 366px; height: 48px;">
<tr>
<th class="auto-style2" style="width: 139px"><a class="tooltip" ><?php echo $lang['mode'];?
>
<th style="width: 123px" class="auto-style2"><a class="tooltip" ><?php echo
$lang['callsign'];?><br><?php echo $lang['target'];?></br>
<th class="auto-style1"><a class="tooltip" ><?php echo $lang['ber'];?>
</tr></form>
<hr style="width: 550px">

<table style="width: 386px">

<?php
$i = 1;
for ($i = 0; ($i <= 1); $i++) {
    if (isset($lastHeard[$i])) {
        $listElem = $lastHeard[$i];
        if ( $listElem[2] )

{
    echo"<td align=\"center\">$listElem[1]</td>";

    if (is_numeric($listElem[2]) || strpos($listElem[2], "openSPOT") !== TRUE) {
        echo "<td align=\"center\">$listElem[2]</td>";
    } else if (!preg_match('/[A-Za-z].*[1-1]|[1-1].*[A-Za-z]/', $listElem[2])) {
        echo "<td align=\"left\">$listElem[2]</td>";
    } else {
        ?>
        <td style="height: 27px; width: 141px;"><tr><tr><tr>
```

```

<th style="width: 141px; height: 27px;"><?php
    if (strpos($listElem[2],"-") > 0) { $listElem[2] = substr($listElem[2], 0,
strpos($listElem[2],"-")); }
    if ( $listElem[3] && $listElem[3] != ' ' ) {
        echo "<td align=\"center\">$listElem[2]</a>/$listElem[3]</td>";
    } else {
        echo "<td align=\"center\">$listElem[2]</a></td>";
    }
}
?><td style="height: 27px"><tr>
<th style="height: 27px; width: 141px;" class="auto-style2"><?php
if ( substr($listElem[4], 0, 6) === 'CQCQCQ' ) {
    echo "<td align=\"center\">$listElem[4]</td>";
} else {
    echo "<td align=\"center\">".str_replace(" ","&nbsp;", $listElem[4])."</td>";
}

?><?php
if ($listElem[6] == null) {
    echo "<td style=\"background:#f33;\">TX</td><td></td><td></td>";
} else if ($listElem[6] == "SMS") {
    echo "<td style=\"background:#1d1;\">SMS</td><td></td><td></td>";
} else {
    echo "<td>$listElem[6]</td>";
}
?>
        <td class="auto-style2"><?php
// Colour the BER Field
if (floatval($listElem[8]) == 0) { echo "<td align=\"center\">$listElem[8]</td>"; }
elseif (floatval($listElem[8]) >= 0.0 && floatval($listElem[8]) <= 1.9) { echo "<td
style=\"background:#1d1;\">$listElem[8]</td>"; }
elseif (floatval($listElem[8]) >= 2.0 && floatval($listElem[8]) <= 4.9) { echo "<td
style=\"background:#fa0;\">$listElem[8]</td>"; }
else { echo "<td align=\"center\">\">$listElem[8]</td>"; }

?>
        <?php
    }
    echo"</tr>\n";
}
}
?></table>

```

DATEI MIT SPEICHERORT

pi-star@pi-star(rw):~\$ sudo nano /var/www/dashboard/mmdvmhost/lh-do4kgt.php

/var/www/dashboard/mmdvmhost/lh-do4kgt.php

```
<head>
<style type="text/css">
.auto-style2 {
    text-align: center;
}
.auto-style3 {
    text-align: right;
}
</style>
</head>
<html>
<meta name="viewport" content="width=device-width,"></html>

<?php
include_once $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/config/config.php';           // MMDVMDash Config
include_once $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/mmdvmhost/tools.php';         // MMDVMDash Tools
include_once $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/mmdvmhost/functions.php';     // MMDVMDash Functions
include_once $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/config/language.php';         // Translation Code
$page = $_SERVER['PHP_SELF']; $sec = "0.5"; header("Refresh: $sec; url=$page");
?>
<body bgcolor="#000000" text="#FFFFFF">

    <table>

        <tr>
            <td style="width: 199px" class="auto-style3"><strong>RX</strong></td>
            <td bgcolor="#008000"><?php echo getMHZ(getConfigItem("Info", "RXFrequency",
$mmdvmconfigs)); ?></td>
            <td style="width: 43px" class="auto-style3"><strong>TX</strong></td>
            <td bgcolor="#FF0000"><?php echo getMHZ(getConfigItem("Info", "TXFrequency",
$mmdvmconfigs)); ?></td>
        </tr>
    </table>

</table>

    <hr>
    <table style="width: 648px">
        <tr>
            <th style="height: 27px" class="auto-style2"><a class="tooltip" ><?php echo $lang['mode'];?
>
            <th style="height: 27px; width: 71px;" class="auto-style2"><a class="tooltip" ><?php echo
$lang['callsign'];?>
            <th style="height: 27px" class="auto-style2"><a class="tooltip" ><?php echo
$lang['target'];?>
            <th style="height: 27px" class="auto-style2"><a class="tooltip" ><?php echo $lang['src'];?>
            <th style="height: 27px" class="auto-style2"><a class="tooltip" ><?php echo $lang['dur'];?>
            <th style="height: 27px" class="auto-style2"><a class="tooltip" ><?php echo $lang['loss'];?>
        </tr>
        <tr>
            <th style="height: 27px" class="auto-style2"><a class="tooltip" ><?php echo $lang['ber'];?>
            <th style="height: 27px; width: 155px;" class="auto-style2"><a class="tooltip" ><?php echo
$lang['rssi'];?>RSSI<span><b>
        </tr></form>

<?php
$i = 1;
for ($i = 0; ($i <= 4); $i++) {
```

```

if (isset($lastHeard[$i])) {
    $listElem = $lastHeard[$i];
    if ( $listElem[2] ) {
        echo"<td align=\"center\">$listElem[1]</td>";
        if (is_numeric($listElem[2]) || strpos($listElem[2], "openSPOT") !== FALSE) {
            echo "<td align=\"center\">$listElem[2]</td>";
        } elseif (!preg_match('/[A-Za-z].*[0-9]|[0-9].*[A-Za-z]/', $listElem[2])) {
            echo "<td align=\"left\">$listElem[2]</td>";
        } else {
            if (strpos($listElem[2], "-") > 0) { $listElem[2] = substr($listElem[2], 0,
strpos($listElem[2], "-")); }
            if ( $listElem[3] && $listElem[3] != ' ' ) {
                echo "<td align=\"center\">$listElem[2]</a>/$listElem[3]</td>";
            } else {
                echo "<td align=\"center\">$listElem[2]</a></td>";
            }
        }

        if ( substr($listElem[4], 0, 6) === 'CQCQCQ' ) {
            echo "<td align=\"center\">$listElem[4]</td>";
        } else {
            echo "<td align=\"center\">".str_replace(" ", "&nbsp;", $listElem[4])."</td>";
        }

        if ($listElem[5] == "RF"){
            echo "<td style=\"background:#1d1;\">RF</td>";
        }else{
            echo "<td>$listElem[5]</td>";
        }
        if ($listElem[6] == null) {
            echo "<td style=\"background:#f33;\">TX</td><td></td><td></td>";
        } else if ($listElem[6] == "SMS") {
            echo "<td style=\"background:#1d1;\">SMS</td><td></td><td></td>";
        } else {
            echo "<td>$listElem[6]</td>";

            // Colour the Loss Field
            if (floatval($listElem[7]) < 1) { echo "<td>$listElem[7]</td>"; }
            elseif (floatval($listElem[7]) == 1) { echo "<td
style=\"background:#1d1;\">$listElem[7]</td>"; }
            elseif (floatval($listElem[7]) > 1 && floatval($listElem[7]) <= 3) { echo "<td
style=\"background:#fa0;\">$listElem[7]</td>"; }
            else { echo "<td style=\"background:#f33;\">$listElem[7]</td>"; }

            // Colour the BER Field
            if (floatval($listElem[8]) == 0) { echo "<td align=\"center\">$listElem[8]</td>"; }
            elseif (floatval($listElem[8]) >= 0.0 && floatval($listElem[8]) <= 1.9) { echo "<td
style=\"background:#1d1;\">$listElem[8]</td>"; }
            elseif (floatval($listElem[8]) >= 2.0 && floatval($listElem[8]) <= 4.9) { echo "<td
style=\"background:#fa0;\">$listElem[8]</td>"; }
            else { echo "<td align=\"center\">\">$listElem[8]</td>"; }

            echo"<td align=\"center\">$listElem[9]</td>"; //rssi
        }
        echo"</tr>\n";
    }
}
}

```

Jetzt Kopieren wir uns die Datei [Pistar_Mobile_Dashboard.apk](#) auf das Handy
Diese muss installiert werden. Es wird nachgefragt ob Apps mit unsicherer Herkunft installiert
werden dürfen. Dies Erlaubnis muss gegeben werden.

Danach habt ihr die App auf eurem Handy und ihr könnt das Mobile Dashboard Nutzen

Schlusswort:

Die App und das Dashboard werden mit der Zeit immer bisschen weiter entwickelt. Neue Updates

werden dann bereit gestellt. Sollten Fragen, Probleme oder Anregungen vorhanden sein. Darf man mich gerne unter DO4KGT@web.de Kontaktieren

Ich wünsche euch viel Spass damit.
Beste grüße von Tobias- DO4KGT