marvin

Begriff

marvin ist der Name des Robotors aus „Per Anhalter durch die Galaxis“ von Douglas Adams. Er zeichnet sich vor allem durch seine fehlende Motivation und seinen ständigem Pessimismus aus. Er erfüllt zwar seine ihm aufgetragenen Aufgaben pflichtgemäß, betont aber ständig, dass er damit total unterfordert sei und lässt keine Gelegenheit aus, auf seinen deprimierten Gemütszustand hinzuweisen.

Projektbeschreibung

Aufgabe

marvin wird die zentrale Steuerung der warpzone. Mit ihm soll es möglich sein, Licht an und auszuschalten, das Moodlight zu konfigurieren, die Musik einzustellen und das Mateprepaid-System auf Smartcardbasis zu implementieren. Damit wird er zwar gnadenlos unterfordert sein und seine GHz werden die meiste Zeit Däumchen drehen; das wird er aber verkraften müssen.

Technik

marvin soll aus einem Touchscreen bestehen, der hochkant über dem Kühlschrank angebracht werden wird. Als Rechner dient ein Minirechner; also ein Alix, Beagle oder so, auf dem Linux installiert ist. Ein im Vollbild-Kiosk-Modus gestarteter Firefox zeigt eine HTML mit Javascript-Seite an, die per Ajax die Funktionen auslöst.

Im Backend hört auf der Kiste ein Apache mit PHP, der dann auch passende Kommandozeilentools zur Steuerung loslassen kann. Alternativ ist es dem PHP auch direkt möglich, per TCP/UDP/IP steuerbare Dienste in der Zone zu erreichen.

PHP? JS? HTML? Doof?

marvin mag keine ekligen Websprachen. Und ja, ist nicht wirklich Jedermanns Sache. Haben wir auch nur ausgesucht, um marvin zu ärgern. Hat aber auch Vorteile: So ist es jedem „Widget“, also jedem Teil der Oberfläche, möglich, abgekapselt von den Anderen zu sein. Es ist möglich einen Teil der Oberfläche zu verändern, ohne gleich die ganze Oberfläche kaputt zu machen oder neu kompilieren zu müssen. F5 reicht.

Struktur

marvin ist auf github gehostet (https://github.com/Warpzone/marvin), es ist aber geplant, marvins Repository auf den Warpzone-Server umzuziehen.

In dem Ordner webroot gibt es die index.php , das ist der Kern der Seite.

Widget-Autoren legen sich im unterordner „widgets“ einen Ordner mit dem Namen des Widgets an. In Ihrem Ordner muss es eine php-Classe mit dem Namen (Name der Klasse UND Dateiname) wie dem Ordner geben. Diese Klasse muss dass Interface iWIdget implementieren.

Wenn das Widget Javascript ausführen möchte, kann es das mit $(document).ready(function(){Tu Was}) gerne am Start machen, wenn es regelmäßig (minütlich) was machen möchte, registriert es sich mit einem Callback. Das Widget „ZoneOffen“ ist die Referenzimplementation, bitte ansehen, wie das dort gemacht wurde.

Alle CSS -Namen innerhalb des Widgets müssen in der Form [widgetname]_[beliebig] sein.

Dein Widget darf durch Dinge innerhalb des Widgets verändern. Ein Neuladen der Seite (durch z.B. einer form) ist strikt verboten. Nimm Javascript. Dafür ist es da.

Am Interface, der index.php, der marvin.js oder der zentralen CSS-Datei wird ohne Rücksprache nicht geschraubt; damit könnte man die Kompatibilität mit anderen Widgets brechen. Und das würde marvin nicht gefallen.

Ansprechpartner

ands und philipp kümmern sich momentan um das Projekt. Wenn du mitmachen willst oder ein eigenes widget schreiben willst, sprich diese an. Alternativ kannst du auch einfach das GIT forken, fleißig entwickeln und dann einen Pull-Request stellen, den ands oder philipp dann beantworten werden.

From:
https://wiki.warpzone.ms/ - **warpzone**

Permanent link:
https://wiki.warpzone.ms/projekte:marvin?rev=1291546297

Last update: **01.03.2017**