

PI PRESENTS - Version 1.2.3

=====

Dieses Repository enthält die Test-Beta-Software für die neue Pi Presents-Version. Wenn Sie sich mit ganz neuer Software nicht wohl fühlen, sollten Sie Pi Presents aus dem Haupt-Repository nutzen und später upgraden.

FÜR BETATESTER

=====

Danke für die Hilfe zur Verbesserung von Pi Presents.

Lesen Sie bitte zunächst die Release Notes in 'ReleaseNotes.txt'. Verbesserungen gegenüber Version 1.2.2. und vorherigen Versionen finden sie in 'changelog'.txt.

Ich habe aus dieser Zwischen-Version von Pipresents eine Beta gemacht, weil sie gegenüber der vorherigen Beta einen großen Sprung darstellt. Ich erhoffe mir in erster Linie Rückmeldungen über die Anwendbarkeit der Verbesserungen. Außerdem habe ich die, hoffentlich, wenigen Fehler ausgebügelt.

Um auf die aktuelle Beta umzusteigen beachten Sie bitte den nachfolgenden Abschnitt 'Pi Presents Updaten'. Vor dem Update sollten Sie das aktuelle Pi Presents sichern:

- das Pi Presents-Verzeichnis zu 'old-pipresents' umbenennen
- Außerdem sollte 'pp_home' in ein anderes Verzeichnis verschoben werden. Beim Upgrade werden alle Profile von der Version 1.2.2 auf die Version 1.2.3 umgestellt. Weil sich die Versionsnummer geändert hat, ist ihr Update erforderlich.

PI PRESENTS

=====

Pi Presents ist ein Multimedia-Präsentationswerkzeug, das Animationen steuern kann. Das Programm wurde ursprünglich für Museen und Besucherzentren entwickelt. Mittlerweile wird es auch in Krankenhäusern, Shops, Kunstinstallationen und Bibliotheken eingesetzt.

Ich engagiere mich in mehreren gemeinnützigen Organisationen, die unter anderem Museen oder Besucherzentren betreiben. Seit einigen Jahren habe ich nach einer kostengünstigen Möglichkeit gesucht, Audiomaterial in Ausstellungen abzuspielen, so wie Bilder und Videos im Eingangsbereich zu zeigen. Bevor es den Raspberry Pi gab, war der Kauf oder auch der Bau eines einfachen interaktiven Audioplayers teuer. Mit seiner Kombination aus Linux, GPIO und einer leistungsfähigen GPU ist der Raspberry Pi eine ideale Blackbox für Medieninhalte. Es fehlte lediglich noch ein Programm, das auch Nichtprogrammierern ermöglicht, die Power des Raspberry Pi für ihre Zwecke zu nutzen.

Diese höhere Version von Pi Presents beinhaltet Themen, zu denen Sie mich freundlicherweise angeregt haben. Das Programm ist nun ein flexibles Werkzeug für die Darstellung und Animation von Medieninhalten mit einem weiten Inhaltsspektrum. Dieser große Umfang könnte manch einem die Bedienung als schwierig erscheinen lassen – ich hoffe nicht zu sehr, immerhin sind viele Features lediglich optional. Für Neulinge habe ich mich bemüht, die Sache einfacher zu machen, indem ich einen Vorlageneditor mit Beispielen für Basisanwendungen eingefügt habe. Außerdem steht ein ausführliches Handbuch in englisch und deutsch zur Verfügung.

Pi Presents unterstützt aktuell fünf Showtypen, vier Mediaplayer für unterschiedliche Tracktypen, eine GPIO-Outputsteuerung und die Möglichkeit, Eingaben von außen zu verwerten. Diese Komponenten können mit einem einfach zu bedienenden Editor zu sehr vielen einfachen oder auch komplexen Anwendungsvarianten- zusammengestellt werden.

Die Anwendungen:

- Eine Show, in der Sounds, Videos oder Diashows einer Ausstellung mit Buttons, Tastatur oder GPIO-Eingaben animiert oder vorgeführt werden können
- Eine automatische Show für Besucherzentren, die Bilder, Videos, Audiotracks oder Mitteilungen darstellt. Wiederholungen können in einzustellenden Intervallen oder zu bestimmten Tageszeiten laufen
- Automatische Shows, die vom Besucher unterbrochen werden können und dabei ein Menü mit weiteren Inhalten zeigen
- Pi Presents kann „Powerpoint“-ähnliche Multimedia-Präsentationen erstellen, bei denen der Ablauf der Folien manuell durch Buttons oder eine Tastatur gesteuert werden kann
- Pi Presents kontrolliert die Animation von Exponaten über GPIO-Outputs, die mit Mediatrack synchronisiert sind
- Pi Presents zeigt eine dynamische Show (Liveshow) in der weitere Tracks während der laufenden Show eingefügt und auch gelöscht werden können
- Pi Presents bietet buttongesteuerte Inhalte für Kiosks
- Pi Presents kann Shows bereit stellen, wie sie auf Touchscreens in Museen laufen

Es sind viele neue Anwendungen für Pi Presents denkbar. Erfahrungen der Programmbenutzer im Echtbetrieb sind für mich von unschätzbarem Wert, weil sie mir beim Feintuning der aktuellen Funktionalität im kleinen und bei größeren Verbesserungen helfen.

LIZENZ

Lesen Sie die Datei 'licence.md'. Pi Presents ist Careware und unterstützt ein kleines Museum, in dem ich ehrenamtlich arbeite. Die Museumsleute bauen sich ein neues Domizil <https://www.facebook.com/MuseumOfTechnologyTheGreatWarWw11>
Insbesondere bei einer kommerziellen Nutzung von Pi Presents ist ein finanzieller Beitrag willkommen.

Installation

Das komplette Handbuch in englisch finden Sie hier:
<https://github.com/KenT2/pipresents-next/blob/master/manual.pdf>

Eine deutsche Fassung von Peter Vasen (<http://www.web-echo.de/>) finden Sie hier:
http://www.weser-echo.de/pipresents_manual_1_2_3_de.pdf

Für den Download inklusiv Handbuch und Starthilfen folgen Sie bitte den folgenden Hinweisen:

Installation benötigter Programme (MPlayer, PIL and X Server utils) in einem Terminalfenster:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install python-imaging
sudo apt-get install python-imaging-tk
```

```
sudo apt-get install x11-xserver-utils
sudo apt-get install unclutter
sudo apt-get install mplayer
sudo apt-get install uzbl
```

Download und Installation von pexpect

Eine genaue Beschreibung finden Sie hier:

http://www.noah.org/wiki/pexpect#Download_and_Installation

und nachfolgend:

Öffnen Sie in Ihrem Homeverzeichnis ein Terminalfenster und tippen:

```
wget http://pexpect.sourceforge.net/pexpect-2.3.tar.gz
tar xzf pexpect-2.3.tar.gz
cd pexpect-2.3
sudo python ./setup.py install
```

Zurück zu Ihrem Homeverzeichnis:

Download Pi Presents

Pi Presents MUSS vom LXDE-Desktop gestartet werden.

Tippen Sie in einem Terminalfenster, geöffnet in Ihrem Homeverzeichnis:

```
wget https://github.com/KenT2/pipresents-next/tarball/master -O - | tar xz
```

Nun sollte ein Verzeichnis 'KenT2-pipresents-next-xxxx' in Ihrem Homeverzeichnis auftauchen. Benennen Sie es um in 'pipresents'

Starten Sie Pi Presents um die erfolgreiche Installation zu überprüfen. Dazu öffnen Sie ein Terminalfenster in Ihrem Homeverzeichnis und tippen:

```
python /home/pi/pipresents/pipresents.py
```

Es erscheint ein Willkommensgruß gefolgt von einer Fehlermeldung wegen eines noch fehlenden Profils.

Verlassen Sie Pi Presents mit STRG-BREAK oder schließen Sie das Terminalfenster.

Download und Ausprobieren eines Beispielfiles

Achtung: Der Download enthält eine 26MB große Videodatei.

Öffnen Sie ein Terminalfenster in Ihrem Homeverzeichnis und tippen:

```
wget https://github.com/KenT2/pipresents-next-examples/tarball/master -O - | tar xz
```

In Ihrem Homeverzeichnis befindet sich nun ein Verzeichnis

'KenT2-pipresents-next-examples-xxxx' . Öffnen Sie das Verzeichnis und verschieben Sie das Verzeichnis 'pp_home' nebst Inhalt in Ihr Homeverzeichnis.

Im Terminalfenster tippen Sie nun:

```
python /home/pi/pipresents/pipresents.py -p pp_mediashow_1p2
```

Sie sehen eine sich wiederholende Multimediashow.

Um weitere Beispiele zu starten lesen Sie im Handbuch nach.

Pi Presents updaten

=====

Öffnen Sie ein Terminalfenster in Ihrem Homeverzeichnis und tippen:

```
wget https://github.com/KenT2/pipresents-next/tarball/master -O - | tar xz
```

Sie finden ein Verzeichnis 'KenT2-pipresents-next-xxxx' in Ihrem Homeverzeichnis

Das existierende Verzeichnis 'pipresents' müssen Sie in old-pipresents umbenennen.

Das neue Verzeichnis ist in 'pipresents' umzubenennen.

Kopieren Sie die Datei 'pp_editor.cfg' vom alten zum neuen Verzeichnis

Profilbeispiele für die neue PiPresents Version

Für diese Version gibt es das neue github-repository [pipresents-next-examples].

Das vorhandene Verzeichnis 'pp_home' ist z.B. in 'old-pp_home' umzubenennen.

Öffnen Sie ein Terminalfenster in Ihrem Homeverzeichnis und tippen:

```
wget https://github.com/KenT2/pipresents-next-examples/tarball/master -O - | tar xz
```

Nun existiert ein Verzeichnis 'KenT2-pipresents-next-examples-xxxx' in Ihrem Homeverzeichnis.

Öffnen Sie das Verzeichnis und verschieben Sie das Verzeichnis 'pp_home' nebst Inhalt in Ihr Homeverzeichnis.

Diese Beispielprofile sind zu der heruntergeladenen Version von Pi Presents kompatibel. Sie können aber auch die Profile der Version 1.1.x [pipresents] auf 1.2.3. [pipresents-next] ganz einfach updaten, indem Sie sie im Editor öffnen. Dagegen müssen die Profile der Version 1.2.2 von Betatestern z.B. auf die Version 1.2.3. upgedatet werden. Das funktioniert mit dem Menübefehl --forceupdate im Editor.

```
python pp_editor.py --forceupdate
```

Außerdem können Sie im Menü das Werkzeug 'update all' benutzen, um alle Profile in /pp-home

upzudaten

Schließlich müssen einige kleine Änderungen „von Hand“ in den Feldwerten vorgenommen werden, wie es in der Datei ReleaseNotes.txt beschrieben ist

Im Forum für den Betatest habe ich einen neuen Beitrag gestartet (Adressen siehe unten)

Hardwareanforderungen

=====

Pi Presents habe ich unter Raspbian mit Python 2.7 entwickelt. Pipresents läuft sowohl auf der Pi-Version 1 (A) als auch auf der Version 2 (B). Auf 256MB-Raspberry-Pi bewirken große Images (jpg. etc.) einen Speicherüberlauf – der Pi stürzt ab

Ich kenne die Obergrenze nicht genau; Bilder sollten aber nicht größer als 1MB sein. Bildergrößen oberhalb der Display-Pixelgröße bringen ohnehin keine Verbesserung der Darstellung und benötigen sogar auf 512MB-Maschinen lange Ladezeiten

omxplayer benötigt für einige Videos 64MB Arbeitsspeicher; andere Videos benötigen 128MB, wenn zum Beispiel Untertitel eingesetzt werden

Fehlerberichte und neue Features

=====

Ich möchte Pi Presents weiter entwickeln und bitte um die Meldung aufgetretener Fehler. Zudem erhoffe ich mir Wünsche für weitere Features und Anwendungsbereiche aus der Praxis der Programmnutzer

Bitte besuchen Sie den 'Issues-tab' auf Github
<https://github.com/KenT2/pipresents-next/issues>

oder den Pi Presents thread
<http://www.raspberrypi.org/phpBB3/viewtopic.php?f=38&t=39985>
im Raspberry Pi forum.

Für weitere Informationen zur Benutzung, für Hinweise und Tipps so wie neueste Informationen „springen“ Sie bitte zur Pi Presents Website
<http://pipresents.wordpress.com/>