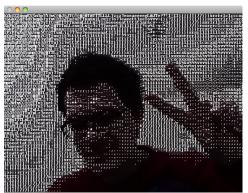
Portfolioprüfung – Werkstück A – Alternative 8

1 Aufgabe

Entwickeln und Implementieren Sie einen einfachen (schlanken) Medienplayer. Hierfür können Sie beispielsweise eine Bibliothek wie ncurses (für C-Programme), **Termbox** (für C-Programme oder Python-Scripte), **dialog** (für Shell-Scripte) oder Whiptail (für Shell-Scripte) verwenden.

Benutzer des Medienplayer sollen in der Lage sein mit der Tastatur Mediendateien (Sound- und Videodateien) auszuwählen und abzuspielen. Optional ist es auch möglich eine Playliste anzulegen. Sounddateien können auf der Kommandozeile beispielsweise mit Programmen wie mpg123, mplayer oder vlc abspielen.

mplayer und vlc können auch Videodateien abspielen. Um die Ausgabe für die Kommandozeile anzupassen, wandeln Sie Videodateien mit einer passenden Bibliothek wie AAlib oder einem Werkzeug wie ascii-video in ASCII-Ausgabe um. mplayer und vlc integrieren entsprechende Bibliotheken oder Werkzeuge problemlos.





Bildquelle: Kyle McDonald, flickr.com, Lizenz: BY-CC0 Bildquelle: Eigenes Werk. Screenshot von https://vimeo.com/31691458

Schreiben Sie eine aussagekräftige und ansehnliche Dokumentation (Umfang: 8-10 Seiten) über Ihre Lösung.

Die Funktionalität der Lösung müssen Sie in der Übung demonstrieren. Bereiten Sie dafür einen Vortrag mit Präsentationsfolien (Umfang: 15-20 Minuten) vor.

2 Vorgehensweise

Entwickeln und implementieren Sie ihre Lösung als Bash-Skript, als C-Programm, oder als Python-Skript.

Der Quellcode soll durch Kommentare verständlich sein.

Bearbeiten Sie die Aufgabe in Teams zu maximal 3 Personen.

3 Literatur

- http://mpg123.de/
- http://www.mplayerhq.hu/
- https://www.videolan.org/vlc/
- https://www.engadget.com/2007/05/20/terminal-tip-ascii-ify-your-videos/
- https://en.wikipedia.org/wiki/AAlib/
- https://www.npmjs.com/package/ascii-video/
- https://github.com/joelibaceta/video-to-ascii/