

PFLICHTENHEFT

Multimediatool zum Testen von Videoencodern

Carina, Ben, Johannes, Noel, Sascha, Simon

13. November 2015

Inhaltsverzeichnis

1 Zielbestimmung	3
1.1 Musskriterien	3
1.2 Wunschkriterien	3
2 Produkteinsatz	3
2.1 Anwendungsbereiche	3
2.2 Zielgruppe	3
2.3 Betriebsbedingungen	3
3 Produktumgebung	3
3.1 Hardware	3
3.2 Software	3
4 Funktionale Anforderungen	4
5 Produktdaten	4
5.1 Abgespeicherte Daten	4
5.2 Vergleichsdaten	4
6 Nichtfunktionale Anforderungen	4
7 Benutzungsoberflächen	4
8 Qualitätsbestimmungen	4
9 Globale Testfälle und Szenarien	4

1 Zielbestimmung

Das Programm soll ermöglichen, verschiedene Videocodecs auf ihre Qualität zu untersuchen.

1.1 Musskriterien

1.2 Wunschkriterien

2 Produkteinsatz

2.1 Anwendungsbereiche

2.2 Zielgruppe

2.3 Betriebsbedingungen

3 Produktumgebung

3.1 Hardware

Für die Software wird ein 64 Bit Betriebssystem benötigt, welches einen 64 Bit Prozessor voraussetzt.

3.2 Software

- 64Bit Linux
- Qt Bibliothek

4 Funktionale Anforderungen

5 Produktdaten

5.1 Abgespeicherte Daten

Die drei zuletzt verwendeten Videos werden abgespeichert, sodass diese über ein Dropdown-Auswahlmenü schnell ausgewählt werden können. Zu dem selben Zweck werden die drei zuletzt verwendeten Videoencoder abgespeichert.

5.2 Vergleichsdaten

- Ausgewähler Encoder
- Ausgewähltes Video
- Angewendete Filter und Artefakte
- Generierte PSNR Daten

6 Nichtfunktionale Anforderungen

7 Benutzungsoberflächen

8 Qualitätsbestimmungen

9 Globale Testfälle und Szenarien