

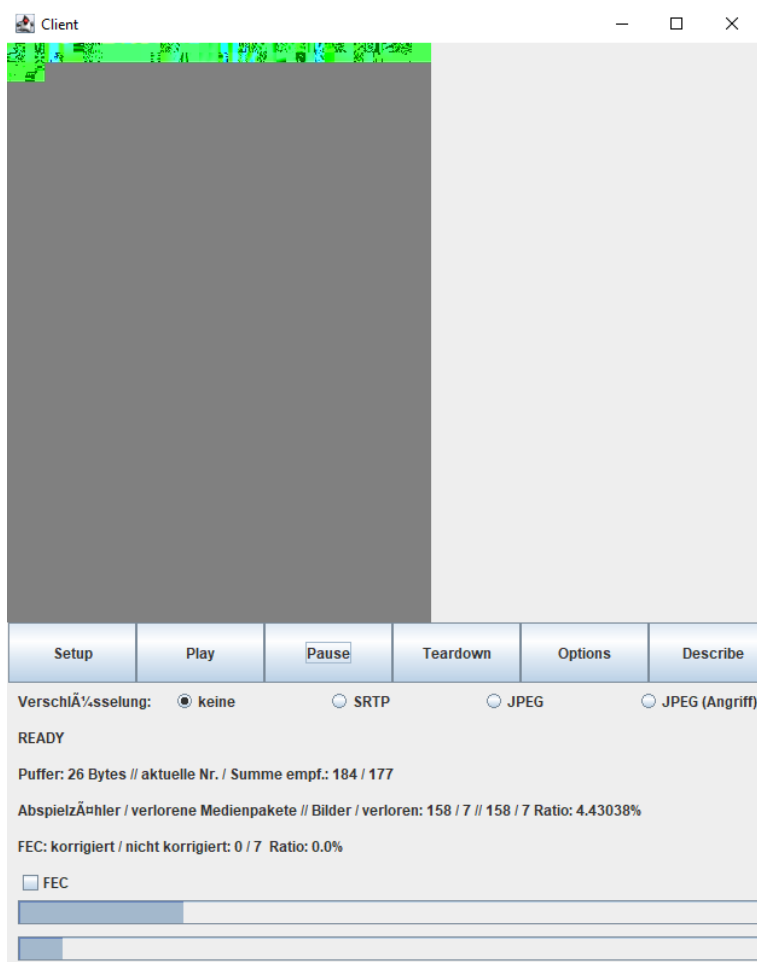
Dokumentation Beleg IT2

Name: Simon Koch
sNummer: s82848
Studiengang: 20/043/62

7. Test und Dokumentation

Video

Ich habe ein eigenes .mp4 Video mithilfe des VLC Players zu einer .mpjeg Datei konvertiert, konnte diese jedoch nicht vernünftig abspielen (s. Screenshot). Außer ein paar Artefakten war nichts zu erkennen. Das von ihnen zur Verfügung gestellte HTW Video ging aber problemlos und ich habe deshalb nur das Video benutzt.



Parameterwahl

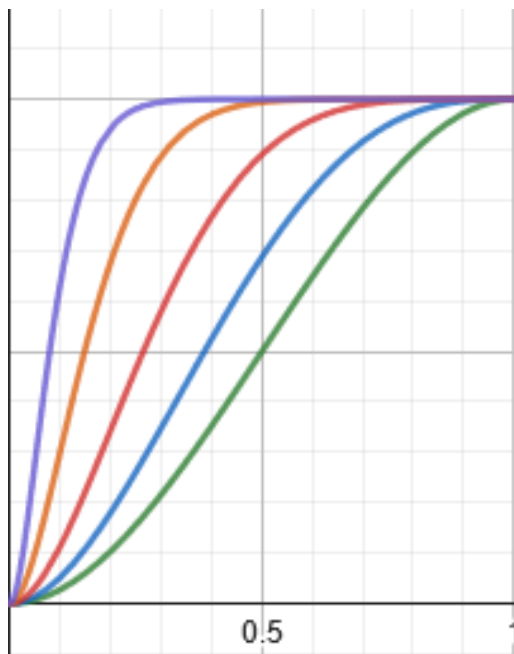
Ich finde ab $k=15$ bekommt man noch ein recht vernünftiges, ruckelfreies Video. Danach wird der Verlust etwas auffälliger und die Qualität nimmt ab

Bestimmung der theoretisch zu erwartenden Verlustraten

Wie wir in der VL gelernt haben, tritt ein Paketverlust auf, wenn von den $k+1$ zusammengehörigen Paketen mehr als ein Paket verloren geht:

$$P_r = 1 - \left[(1 - P)^{k+1} + \binom{k+1}{1} P \cdot (1 - P)^k \right]$$

Ich habe diese Formel in Geogebra eingegeben und für $k=2, 3, 5, 10, 20, 48$ folgende Graphen bekommen:



Kompatibilität

Mit VLC 3 wollte es gar nicht funktionieren, mit VLC 2.2 wurde mir dann zwar der Anfang des Videos angezeigt, aber es war dann auch sofort wieder am Ende. Irgendetwas mit der Abspielgeschwindigkeit geht da schief, ich weiß aber auch keine Möglichkeit das zu fixen.

Vorschläge

Ich fand die Aufgabe generell sehr gut gewählt und ein interessantes Thema.

Eine allgemeine Einführung in das vorgegebene Programm hätte mir aber gut gefallen, es war recht mühsam sich in den Code einzuarbeiten. Vielleicht in der ersten Praktikumsstunde oder so wäre ein Überblick gut gewesen.

Das man sich Stück für Stück reinarbeiten konnte und nach und nach das ganze Programm zusammen kam hat mir gut gefallen, aber manchmal fand ich es recht schwer nachzuvollziehen, was wir denn jetzt genau machen wollen und wie wir dahin kommen. Etwas ausführlichere Beschreibungen, was wir machen müssen bei den Aufgaben, wären vielleicht hilfreich gewesen.

Aufgabe 7 Parameterwahl war sehr ätzend, da man nur sehr viele verschiedenen Werte ausprobieren musste und es schwer wurde, feine Unterschiede auseinander zu halten. Ich bin mir nicht sicher, wie man diese Aufgabe besser gestalten könnte, aber vielleicht kann man sie ganz weglassen.