

Dokumentation RTSP

Streaming Aufgabe 7

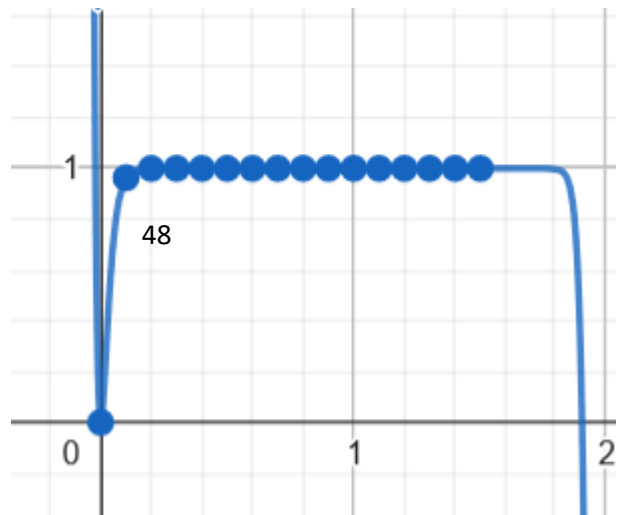
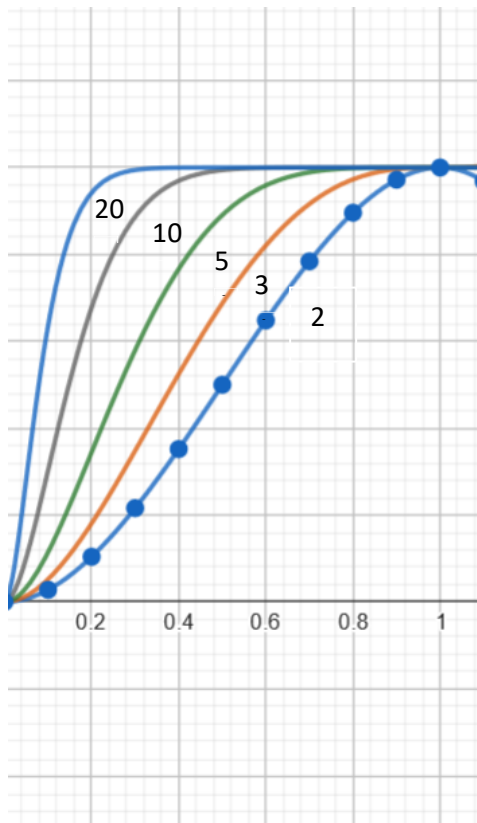
Video: Das HTW Beispielvideo funktioniert wunderbar, jedoch zeigte keins der ausprobierten Mjpeg Videos die ich heruntergeladen habe einen sinnvollen Bildinhalt.

Parameterwahl: Der optimale Wert für k bei einer Kanalverlustrate von 10% liegt bei 8 da bei diesem Wert die Qualität noch keine Minderung vorzuweisen hat.

Bestimmung der theoretisch zu erwartenden Verlustraten:

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

Die Werte eingesetzt in diese Formel ergeben bei GeoGebra ergeben diese Tabellen:



Da mir leider ständig das Programm abgestürzt ist konnte ich die Kurve für den Punkt 48 nicht mehr in die eigentliche Grafik einfügen.

Nachdem ich diese Werte im Programm übertrug, konnte ich sehen, dass die Werte bis teilweise 1,7% abwichen vom theoretischen Wert. Dadurch kann ich schlussfolgern, dass durch die zufällige Verteilung der Verluste immer eine Abweichung zur Realität vorhanden ist. Möglicherweise ist auch der Unterschied, dass die Verteilung in der Theorie sehr regelmäßig ist und in der Realität auch oft viele Pakete hintereinander scheitern, ausschlaggebend.

Kompatibilität: Ich denke das Dateiformat scheint nicht richtig zu funktionieren.

Dabei habe ich versucht auf VLC 2.2 zu schalten jedoch erschien dabei kein Video. Möglicherweise weil diese Version nicht versteht, wie die Zeit in dem Programm funktioniert -> spielt das Video in Sekunden ab

-> deshalb lässt sich der Server nicht richtig mit VLC verbinden

->ist möglicherweise auch Teilproblem dafür, dass eigene Mjpeg Videos nicht einfügbar sind

Vorschläge:

Mir ist aufgefallen, dass ich (auch dadurch das Programmieren nicht mein größtes Hobby ist) häufig durch die Aufgabenstellung verwirrt war und teilweise nicht wusste was ich zu tun hatte, wodurch ich oft wie im Labyrinth durch den Code nach einer Lösung suchte. Möglicherweise wäre es sinnvoll in die Aufgabenstellung Bilder und kurze Erklärungen einzubinden.

Außerdem konnte ich für eine lange Zeit kein Video anzeigen lassen was nach stundenlanger Suche und Hilfe von anderen erst gelöst wurde. Da wäre es vielleicht sinnvoll eine Erklärung zu schreiben welche Java Version etc. benutzt werden muss.