

短视频传输实验报告

计研173 陈雨兰 2017310787

January 2018

1 算法概述

1.1 算法框架

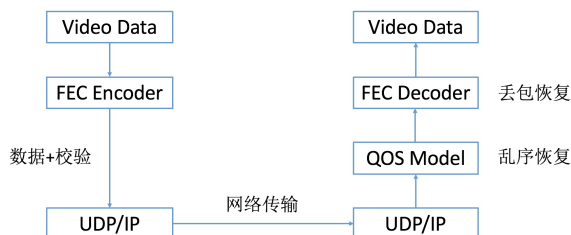


Figure 1: 算法框架

1.2 传输协议

1.3 编码协议

前向纠错策略（FEC）每个数据包分为 n 个字每个数据包的第 i 个字为一组，生成校验包收到任意 $i=k$ 个包，即可恢复 k 个数据包冗余比例： r/k 改进：自适应的冗余比例；丢失率过高时申请重发

2 实验结果

2.1 传输速度与冗余

由于使用了前向纠错，算法的冗余度基本相当于前向纠错中校验包的比例。

2.2 丢包修复能力

在视频传输中，以固定比例随机丢包，测得算法的丢包比例和修复率之间的关系。

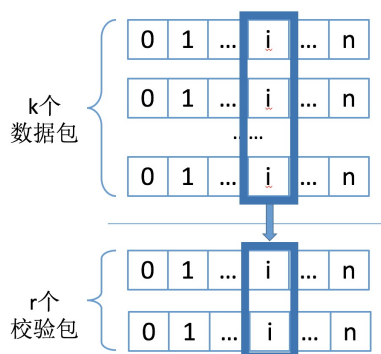


Figure 2: 前向纠错算法