1. 绪论
2. 网络视频流量分析关键技术
   1. 数据采集
      1. 被动监测

实验团队开发的互联网流量在线报文解析系统

* + 1. 主动查询

爬虫

* 1. 数据处理
     1. Hadoop

hdfs、MapReduce

* 1. 数据分析
     1. 分布拟合

常见的重尾分布

PP图、QQ图

* + 1. 机器学习

分类

聚类

回归

1. 网络视频业务架构分析与应用
   1. 业务架构及关键技术

播放方式

接入方式

网络架构

文件分片、渐进式下载、动态分辨率调整

* 1. 用户-服务器通信流程

时序图

调度方式

调度通信特点

* 1. 分发服务器检测

系统架构

模块介绍

实验及结果

1. 网络视频用户行为特性分析
   1. 概述
   2. 研究现状

Related work

* 1. 数据集

观看者产生的流量、上传者的网站记录

* 1. 业务使用特性

时间维度用户活跃性

空间维度用户分布

用户移动模式

重度用户检测

用户资源消耗模型

* 1. 内容喜好特性

视频类型分布

用户兴趣聚类

上传者影响力

用户喜好网络

用户播放量分布

1. 网络视频流行度分析及预测
   1. 概述
   2. 研究现状
   3. 数据集

新发布视频30天中的播放量

* 1. 流行度分析

群体角度：分布

单体角度：增长趋势

* 1. 流行度预测

有观察：数值

有观察：级别

无观察：由回归问题退化成分类问题