1. 对内容安全的需求主要体砚在哪几个方面?

- ①数字版权侵权及其控制:数字内容产业主要指影视和音乐的数字化制作和发行行业.人们逐渐发现.对数字版权的侵权仅仅依靠非技术手段是不够的.数字内容制作企业、内容制作者及管理部门也迫切需要有遏制版权侵权的技术手段
- ②不良内容传播及其控制:不良内容的肆意传播是另外一个与内容相关的安全问题
- ③敏感内容泄露及其控制:敏感信息主要包括保密文件和与知识产权相关的资料等.
- ④内容伪造及其控制:人们需要能够核实数字内容的真伪

## 2. 不良文本过滤主要有哪些方法?各自的工作原理是什么?

- ①基于关键字的过滤方法: 首先由专业人员编制一个不良文本关键词库, 关键字词库中出现的字词都是经常在不良文本中的敏感词汇. 能够很大程度他代表不良文本. 当有文本到来之后. 对文本全文进行磁桌. 通过比较简单的在尔逻辑运算进行区配. 当匹配超过一定阈值之后. 系统就认为这篇文本是不良文本. 给予过滤。②基于分级标签的过滤方法: 分级标签过滤方法通过对不同的网页根据内容赋予不同级别. 以实视过滤. 根据网页内容的不同, 分为普通级. 一般限制级. 严格限制级
- ③基于地址库的过滤方法:基于地址库过滤方法可分为以下三个类别,IP地址过滤、URL过滤以及IP和URL相结合的过滤方法,IP过滤是指通过封锁指定网站的IP地址、以实现对包含有大量不良文本网站的过滤目的URL过滤方法直接定位不良文本在互联网上的具体位置。直接对该网站进行屏敝、IP和URL的结合对于一个网站下大部分的网页都是不良信息的情况。则采用IP过滤、如果是一个网站下只有极少一部分是不良文本则采用URL过滤。
- ④基于内容的动态过滤法:在使用关键字过滤方法进行过滤时,会有很高的误判率,就需要进一步根据文本的具本内容来判断指定文本的具本类别属性,

## 3. 治题发现主要包括哪几个步骤?

- ①信息采集:利用网络爬虫工具.从指定的网站把Web网页等互联网信息资源抓取到计算机本机存储
- ②网络文本预处理 即把互联网网页源码信息进行处理 包含剔除元关字符请洗源码.提取正文和必要的附带信息
- ③文本内容分词:是在汉语文本处理,且选择词语作为文档将征表达的特定情况下必要的一个步骤
- ④文本向量化: 是汇总分词后文本中的词语. 将这些词语作为空间向量的维度构建文本表示的多维向量. 然后将各词的TFIDF公式转换为一个权重值. 用以表示文本在这个词语代表的推度的值. 进而将文本表示为一组关键词及其词频为权重的空间向量
- ① 网络文本聚类:采取-定的组织保险:调度文本向量参与相似度计算,并建立话题的向量表示方式
- ⑥ 话题热度评估:综合考虑话题中所有报道的点击数.回帖数.报道频率等参数.来评估该话题受关注的程度

## 4. 多媒体内容安全面临的主要问题有哪些?

- ① 如何鉴别一个数字媒体作品的创建者?
- ②如何确定数字媒体作品创建者的版权声明?
- ③如何公证一个数字作品的签名与版权声明?
- ④如何控制用户访问数字媒体作品的衣限?