

内容分发方式演变：集中式 vs 分散式

2306 袁晨圃

“集中”式内容分发

定义

一个固定的内容版面，对于不同用户而言显示的内容相同，内容通常按时间排列，网站/app 本身不参与组织或排列内容。

例子

BBS(bulletin board system)、各种“论坛”、贴吧(pc端)等

9	[水一帖] 想到了和我妈避免作息冲突的方法 •		<div>益生菌YSJ</div> <div>10分钟前</div>	刚才 <div>among</div>
1	朋友的本质是利益交换 •	[晴风村]	<div>学不会的小学鸡</div> <div>5分钟前</div>	刚才 <div>uaopy</div>
55	和我爹平时没有沟通，每次喝完酒必定会找我 • [1 2 3]	[晴风村]	<div>wql621</div> <div>1小时前</div>	刚才 <div>网中锦鲤</div>
11	为啥红魔的9pro完全没讨论度 •	[消费电子 IT新闻]	<div>西葉_An</div> <div>1小时前</div>	刚才 <div>GlasseSC</div>
1	[无尽宴会] 晴风村小型征友活动 投稿公示第60期 提前给大家拜个早年专辑 •	[晴风村]	<div>拉那特卡</div> <div>10分钟前</div>	刚才 <div>神の仔仔</div>
17	回家乡，还是在一线城市打拼 •	[晴风村]	<div>寅关单子盛麻？</div> <div>今天 21:01</div>	刚才 <div>Alphame</div>
3	过了很多年回看江南，真强啊，芹菜猪肉馅手造饺子配2010年精选镇江陈醋这段，我记了十几年。 + •	[漩涡书院]	<div>雪之下的阳光</div> <div>15分钟前</div>	刚才 <div>xyygbj</div>
12	吴京的新电影咋样，好像是个家庭片 •	[影音讨论区]	<div>李察来找茬</div> <div>今天 14:16</div>	刚才 <div>霜丛月影花下情</div>
18	菲律宾地震没人发？ + •	[国际新闻]	<div>布热津斯基基</div> <div>20分钟前</div>	刚才 <div>lc2360480777</div>
41	现代汽车CEO：现代永远比中国车更高端 • [1 2 3]	[国际新闻]	<div>aligeiis...</div> <div>今天 19:54</div>	刚才 <div>honoka0706</div>
40	现在那个熊猫丫丫怎么样了？ • [1 2 3]		<div>组织不可靠</div> <div>今天 09:02</div>	刚才 <div>watercool...</div>
43	B站只要出现孙燕姿的歌就会有人刷冷门歌手，有没有新坛友知道这是迫害泥潭换来的营销？ • [1 2 3]		<div>羽翼飘摇</div> <div>40分钟前</div>	刚才 <div>radioligh...</div>
111911	赤尾铂金28只56、山姆椰香牛腩4件32、卫岗牛奶16盒27、鱼油400粒97、男袜10双11、伯希和冲锋衣469、冈本20只29、罗蒙休闲裤69、善存200粒79 • [1 2 3 4 5 ... 5596]	[优惠信息 购物指南]	<div>爱折扣_小舞</div> <div>10-16 09:55</div>	刚才 <div>爱折扣_小舞</div>
6	询价出 微星gl65 笔记本 2070s版 + •	[二手交易]	<div>奔跑吧老司机</div> <div>今天 17:02</div>	刚才 <div>油城吴彦祖</div>
22	修脚会不会被感染艾滋病毒啊 • [1 2 3]		<div>正宗非洲人</div>	刚才

特点

- 出现时间较早：1980s
- 内容组织方式：
 - 有很多具有特定主题的版面
 - 同一版面展示内容对所有人相同
 - 需要用户主动前往相应版面寻找信息
- 内容丰富度：一般，特定版面内容固定且不会随刷新而变化
- 通常存在特定管理员负责制定社区规范

"分散"式内容分发

定义

没有固定的信息展示中心，不同用户看到的是算法根据用户自身特点从内容池中提取排列而成。

例子

目前的大部分社交媒体

特点

- 近年来逐渐流行
- 内容几乎无限，每次刷新都能生成新的列表
- 算法自动分析进行推荐
- 快速获取感兴趣的内容
- 由主动寻找信息到被动接受内容

更新 => 更好?

争议

实际上是另一种形式的集中

- 看似分散，实则内容仍由特定的服务商集中管理
- 推荐算法不可控
 - 无形中的广告植入
 - 随意操纵曝光度

获取信息质量

- 根据“兴趣”推荐的内容 -> 强化信息茧房，“回声室效应”-观点极化

选择的理由？

- 对于服务商而言，隐蔽的算法是更加合理的盈利方式
- 对于个人而言，不断刷新的内容成瘾性更强

展望

真正“去中心化”的内容分发平台

Decentralized Social Media and the Future of Content Creation

Decentralized media streaming infrastructure (DeMSI): An adaptive and high-performance peer-to-peer content delivery network

前人的研究成果

如何“破茧”算法推荐视域下的信息茧房？

A Survey of Peer-to-Peer Content Distribution Technologies

Managing social contents in Decentralized Online Social Networks: A survey

The echo chamber effect on social media

谢谢！