

# 基于深度学习的实时短视频 版权保护系统

报告人: 林慧鸣 指导老师: 廖鑫



#### 目录



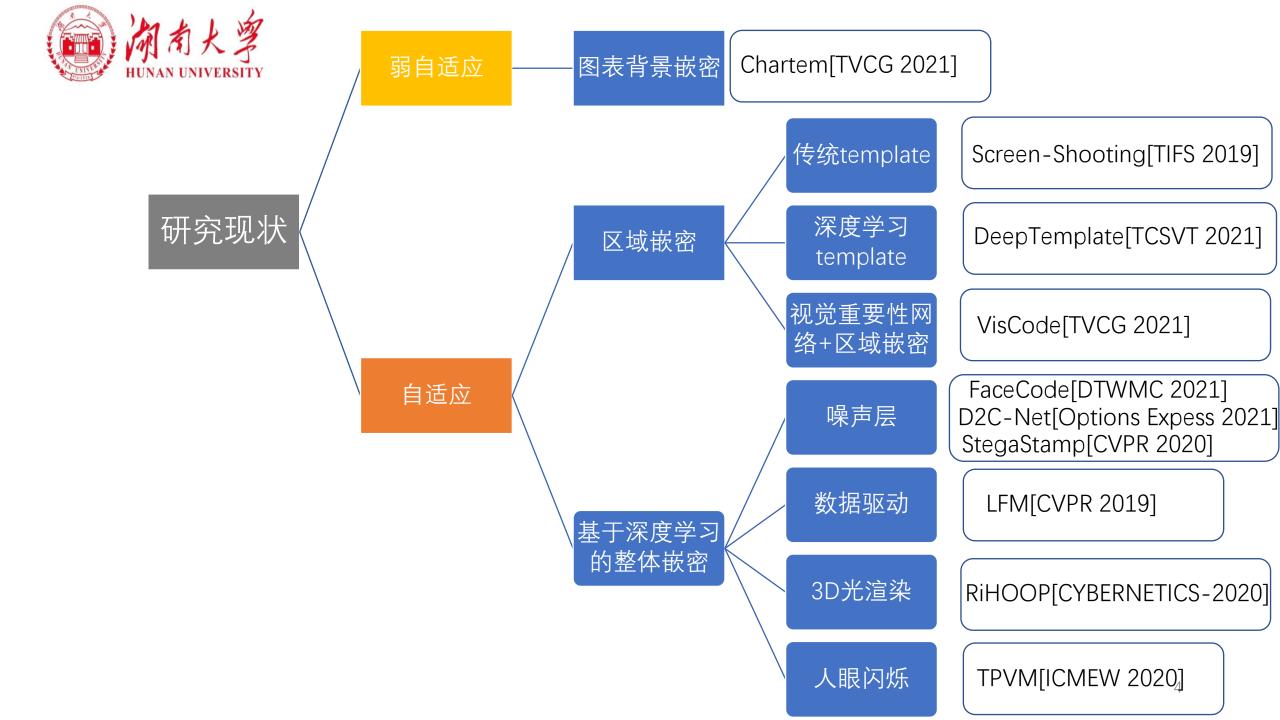
- 1.研究背景
- ② 2.研究现状
- ◇ 3.研究方法
- ◇ 4.预期目标
- 5.研究计划



作品类别	被侵权作品里(件)	盗版短视频 (万条)	单部作品盗版里 (条)
国家版权局重点预警名 单作品(含影视综等)	150	85. 28	5685
电视剧	1779	1344. 21	7556
电影	2238	53. 25	238
——其中院錫电影	175	14. 27	816
综艺	1120	415.67	3711
体育	37(8200+场次)	181. 27	48991 (场均211)
动漫	177	42.95	2427
其他	175	4. 48	256
合计	5525	2056.10	3721

### 1.研究背景

在移动互联网时代, 短视频成为目前 互联网中传播能力较广的媒体技术。然 而短视频类新型社交平台盗版视频猖獗, 版权侵害问题愈演愈烈,严重阻碍了短 视频的发展,短视频版权保护需求日益 增加。本课题拟面向移动设备、结合深 度学习数字水印技术,将版权信息嵌入 视频中, 研究并实现一个实时短视频版 权保护系统。





# 2.研究现状

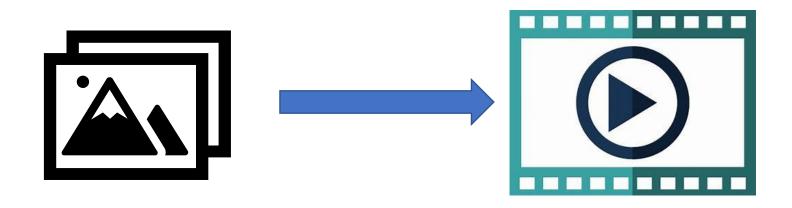


Overview of Stegastamp:[1] Tancik M, Mildenhall B, Ng R. Stegastamp: Invisible hyperlinks in physical photographs[C]



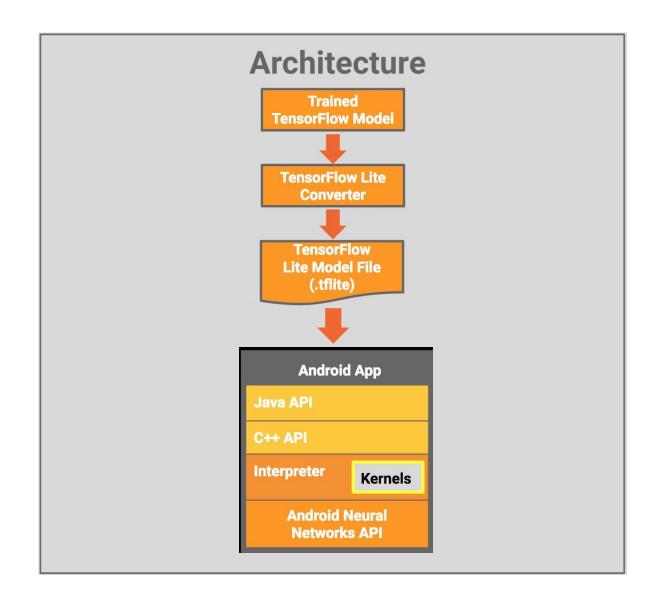
#### 3.研究方法

由于视频是连续的图像(图像序列)组成的,通过对图像数字水印的研究可以推广到将视频每一帧进行分解并嵌入信息(例如python的opency可以将视频分割成图像)提取时按每帧图片提取的流程提取水印信息,进而实现短视频数字水印版权保护的效果。

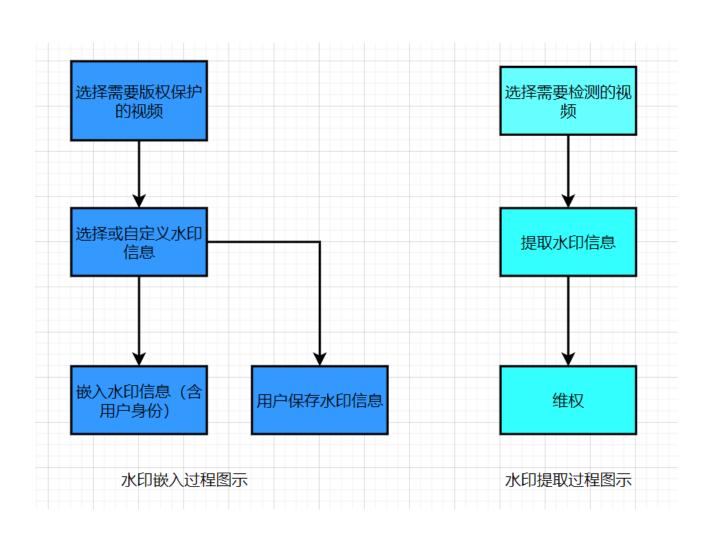


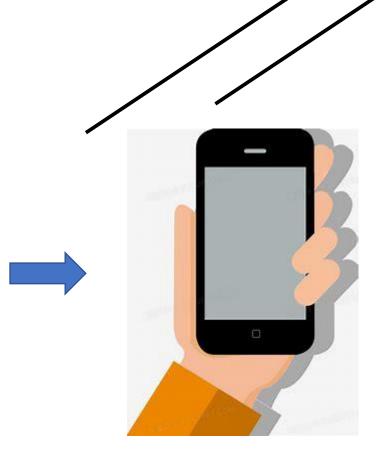


# 3.研究方法



## 4.预期目标









# 5.研究计划

•	阅读论文,熟悉相关知识与术语与所需要的技术	1.01-1.19
•	尝试设计短视频版权保护系统并能够顺利运行	1.20-2.20
•	尝试将系统部署到手机端	2.21-3.20
•	完善系统并且进行相应的场景与需求测试	3.21-4.20
•	撰写毕业论文并进行最后修改	3.31-5.15
•	准备答辩PPT与相关材料	5.16-6.05

