

Fontes de informação e técnicas de pesquisa



Cofinanciado por:







⁰¹ Informação científica e académica

O Fontes de informação

⁰³ Técnicas de pesquisa

Informação científica e académica

Informação científica

Publicada em revistas científicas e em livros científicos

Para pesquisa e seleção adequada de informação científica, devem ser usadas bases de dados e repositórios



Informação científica

Certificada mediante revisão por pares (peer review)

- Processo de mediação na publicação de artigos em revistas científicas que consiste numa avaliação dos trabalhos científicos por parte de revisores, especialistas da área científica.
- Mecanismo formal de certificação da publicação científica



Informação científica | tipologias de documentos



ARTIGO CIENTÍFICO

Principal meio usado para a comunicação formal da ciência

Descrevem e documentam os resultados de investigação

Tem revisão por pares e são publicados em revistas científicas (journals)

LIVRO | CAPÍTULO DE LIVRO

Em muitos casos publicações com um editor científico, compostos por várias partes de diferentes autores

Perspetiva aprofundada de resultados de investigação

PAPERS DE CONFERÊNCIA PUBLICADOS

Versão publicada dos conteúdos de conferências académicas e científicas, geralmente publicados em proceedings

Artigo científico

Partes

- **Resumo** resume o conteúdo
- Introdução informações sobre o tema do artigo e as questões específicas a serem abordadas no artigo
- Metodologia a forma como o estudo foi realizado. Deve incluir a informação suficiente para que o estudo possa ser reproduzido.
- Resultados os resultados do estudo, sob a forma de tabelas, quadros e gráficos
- Discussão indica o que os autores consideraram significativo nos seus resultados
- Conclusão são apresentadas as reflexões e conclusões finais
- Referências bibliográficas

Ardabili et al. Computational Urban Science https://doi.org/10.1007/s43762-023-00097-8



Computational Urban Science

ORIGINAL PAPER

Open Access

Understanding Policy and Technical Aspects of Al-enabled Smart Video Surveillance to Address Public Safety

Babak Rahimi Ardabili^{1*}, Armin Danesh Pazho², Ghazal Alinezhad Noghre², Christopher Neff², Sai Datta Bhaskararayuni², Arun Ravindran², Shannon Reid³ and Hamed Tabkhi²

Abstract

Recent advancements in artificial intelligence (At) have seen the emergence of smart video surveillance (SVS) in many practical applications, particularly for building safer and more secure communities in our urban environments. Cognitive tasks, such as identifying objects, recognizing actions, and detecting anomalous behaviors, can produce data capable of providing valuable insights to the community through statistical and analytical tools. However, artificially intelligent surveillance systems design requires special considerations for ethical challenges and concerns. The use and storage of personally identifiable information (PN) commonly pose an increased risk to personal privacy. To address these issues, this paper identifies the privacy concerns and requirements needed to address when designing Afrenabled smart video surveillance. Further, we propose the first end-to-end Afrenabled privacy-preserving smart video surveillance system that holistically combines computer vision analytics, statistical data analytics, cloud-native services, and end-user applications. Finally, we propose quantitative and qualitative metrics to evaluate intelligent video surveillance systems. The system shows the 17.8 frame-per-second (FPS) processing in extreme video scenes. However, considering privacy in designing such a system results in preferring the pose-based algorithm to the pixel-based one. This choice resulted in dropping accuracy in both action and anomaly detection task. The results drop from 97.48% to 73.72% in anomaly detection and 96% to 83.07% in the action detection task. On average, the latency of the end-to-end system is 36.1 seconds.

Keywords Video Analytic, Public Safety, Privacy-Preserving, Smart City, Cloud computing, Mobile Application

1 Introduction

The emergence of new technologies and developments in implementing these technologies affected different aspects of our life (Aslania et al., 2016). The emergence

oneigendence

Babak Rahimi Andabili Indonesia Rahimi

Public Philoy Program, University of North Carolina at Charlotte, 9201 University City Blvd, Charlotte 28229, North Carolina, US

Bectrical Engineering and Computer Systems, University of North Carolina at Charlotte, 9301 University City Blud, Charlotte 28221, North Carolina, US.

⁹ Grimmal Autice, Uninemity of North Carolina at Charlotte, 9201 University City Blod, Charlotte 28223, North Carolina, US. of new concepts such as digital health, smart transportation, and smart city are examples of these effects. These new technologies make the current systems more efficient and provide more opportunities in each ecosystem. For example, using AI in healthcare systems provides new and more efficient healthcare solutions in diagnosing cancer diseases (Huang et al., 2020). Although many of these technologies and new trends are different from a technical perspective, they are similar in their dependence on data. They are dependent on data as input, and they also generate valuable information by digesting the input data, which could be used as inputs in other systems.



With the Authority 2013 Open Access The anticine licensed under a Countrie Communic Ambidion 40 transmissmal License, which permits use, sharing adaptation, definitions are appreciated in the symmetry medium in formal, as long as you give appropriate countries to the original authority and the source provide a link to the Countries Communication, and include the dangers when makes The images or other finite performance in the article are included in the article Countries Communication, and included in the article Countries in access to Countries and Countries and Countries and Countries are supported to the article Countries and Countries are supported to the article and are premised as an article and are premised to the article and article and article Countries Countries are supported to the article and article article and article and article and article and article article and article and article article article and article article article article and article articl

Literatura cinzenta | tipologias de documentos



TESES DE DOUTORAMENTO E DISSERTAÇÕES DE MESTRADO **WORKING PAPERS**

RELATÓRIOS CIENTÍFICOS E TÉCNICOS

Fontes de informação



Fontes de informação

Fontes de Informação para a pesquisa no Site Web dos Serviços de Documentação do IPB

http://www.ipb.pt/bibliotecas







Serviços de Documentação e Bibliotecas

<u>S</u>erviços

Recursos Electrónicos

Bases de Dados Subscritas

Bases de Dados em Acesso Livre

<u>B</u>ases de Dados em Trial Periódicos e E-book's online

Biblioteca Digital do IPB -Repositório

Ciência Aberta e Repositórios

Rede de Informação do INE

Ligações Úteis

Regulamentos/Horários

____,....

Equipa/Contactos

Bases de Dados Subscritas

Base de dados subscritas pelo Instituto Politécnico de Bragança. Acessíveis dentro do Campus do IPB, ou através de vpn. Veja as

SCOPUS

SCIVerse

Food & Function

Revista da Royal Society of Chemistry. Acesso desde 2010

Disponibiliza em full-text desde 1952 Jornais, Revistas, Transactions, Proccedings, Boletins Informativos

American Chemical Society

Periódicos em full-text dos últimos quatro anos.

ACM - Association for Computing Machinery

Annual Review

Periódicos anuais online e em full-text nas áreas das Ciências Biomédicas, Física e Ciências Sociais desde 1996

EBSC

Clique em EBSCOhost Web e tenha acesso às Bases de Dados: Academic Search Complete; Business Source Complete: ERIC: Medline America: Disponibil

American Institute of Physics

Disponibiliza vários periódicos em full-text desde 2000

CSA - SAGE

Periódicos em full-text em: Ciências Políticas e Sociologia

Acesso

Fora do IPB

O acesso aos recursos subscritos em locais fora do **IPB** é realizado através da instalação de uma rede privada virtual – VPN

https://eduvpn.ipb.pt



Fontes de informação



BASES DE DADOS DE INFORMAÇÃO CIENTÍFICA

Podem ser multidisciplinares ou temáticas

Reúnem revistas de diferentes editores e constituem-se como um ponto de acesso global a grande parte da literatura científica publicada

REPOSITÓRIOS DE DOCUMENTOS DIGITAIS

Sistemas de informação com conteúdos científicos e académicos disponíveis em Acesso Aberto

Geralmente associados a uma instituição de ensino e/ou investigação

AGREGADORESDE BASES DE DADOS E REPOSITÓRIOS

Agregam num único ponto de pesquisa várias bases de dados e outras plataformas

Permitem ter uma visão geral sobre a publicação recente de um determinado assunto

Fontes de informação



CATÁLOGOS DE BIBLIOTECAS

Catálogos bibliográficos que permitem localizar fisicamente os documentos numa determinada biblioteca.

PORTAIS DE REVISTAS E LIVROS DIGITAIS

Disponibilizam o acesso a conteúdos científicos como revistas e livros de caráter académico e científico

BIBLIOTECAS DIGITAIS TEMÁTICAS

Plataformas com informação científica e literatura cinzenta numa determinada área temática

Bases de dados de informação científica



SCOPUS

Web of Science

Academic Search Complete

Business Source Complete (economia, gestão)

ERIC (educação)

PubMed (saúde)



Web of Science™





Repositórios de documentos digitais

Biblioteca Digital IPB



RCAAP - Repositórios Científicos de

Acesso Aberto de Portugal



oenAire OpenAIRE EXPLORE

OpenAire

Agregadores de bases de dados e repositórios

b-on - Biblioteca do Conhecimento online



RCAAP - Repositórios Científicos de Acesso

Aberto de Portugal

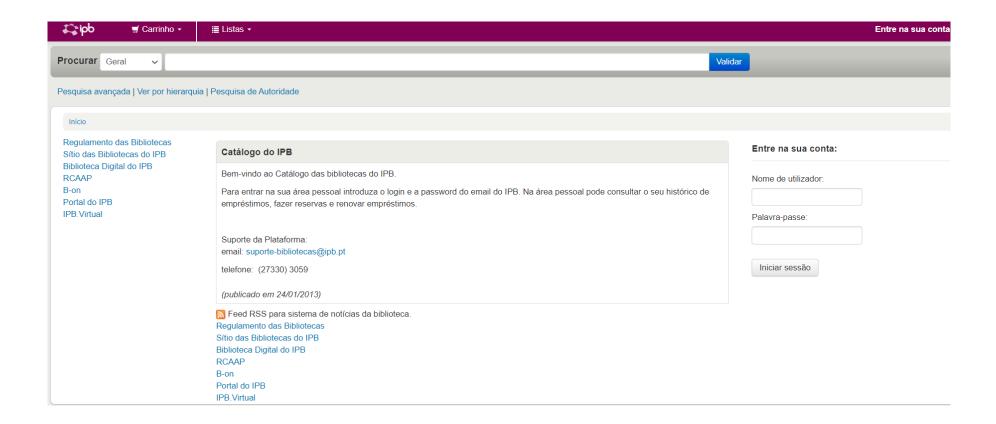


Google Scholar



Catálogo Bibliográfico Biblioteca IPB

Catálogo da Biblioteca do IPB



Portais de revistas

Portais de revistas e livros digitais (subscritas)

Portais de revistas e livros digitais (acesso aberto)



ACM - Association for Computing Machinery

Disponibiliza em full-text desde 1952 Jornais. Revistas, Transactions, Proccedings, Boletins



American Chemical Society

Periódicos em full-text dos últimos quatro anos.



American Institute of Physics

Disponibiliza vários periódicos em full-text desde



Periódicos anuais online e em full-text nas áreas das Ciências Biomédicas, Física e Ciências Sociais desde



Periódicos em full-text em: Ciências Políticas e Sociologia



desde 1988.

Clique em EBSCOhost Web e tenha acesso às Bases de Dados: Academic Search Complete; Business Source Complete; ERIC; Medline

Periódicos, Conferências e Standards disponíveis



Taylor & Francis Periódicos em full-text desde 1997



IOP - Institute of Physics Publishing

Disponibiliza todos os periódicos online e em full-text



Web of Knowledge

Bases de Dados: Web of Science, Current Contents, Derwent Innovations Index, Journal Citations Reports, Essential Science Indicators, MEDLINE



Acesso em full-text desde 2004



RSC - Royal Society of Chemistry

Periódicos em full-text desde os primórdios da sua



ScienceDirect - Elsevier

Periódicos online e em full-text desde 1995



SIAM - Society for Industrial and Applied Mathematics

Periódicos em full-text desde 1997



Disponibiliza 1.871 periódicos Ebooks: De 1902 a 1996: 5.047 De 1997 a 2004: 5.451 De 2005: 3.091



Periódicos online e em full-text desde 1997

Bibliotecas digitais temáticas

Bibliotecas digitais temáticas



Biblioteca Virtual em Saúde Enfermagem





Ressources numériques et communication scientifique



Fontes de informação

Selecionar as fontes de informação de acordo com o tipo de informação e o tema ou área disciplinar

Usar sempre mais do que uma plataforma de pesquisa

O processo de pesquisa não é linear! Recorra a várias tentativas

Técnicas de pesquisa



Para iniciar uma pesquisa em qualquer fonte é necessário definir o tema e selecionar os termos de assunto ou palavras chave

- Identificar as palavras-chave e fazer uma lista
- Procurar sinónimos, variantes da grafia e termos alternativos
- Identificar termos abrangentes e específicos que possam alargar ou refinar os resultados obtidos

Sinónimos e termos alternativos

• palavras que têm o mesmo significado ou significado semelhante às palavras-chave principais.

elderly OR "old people" adolescents OR "young people"

• excelente ferramenta para alargar a pesquisa.

VARIANTES LINGUÍSTICAS

organisation (UK) or organization (USA) behaviour (UK) or behavior (USA) physiotherapy (UK) or physical therapy (USA)

SIGLAS

UML, Unified Modeling Language UK, United Kingdom IoT, Internet of Things

Vocabulário controlado (subject headings)

disponíveis em thesauri, índices de assunto ou listas de termos, permitem selecionar termos alternativos:

Academic Search Complete

Business Source Complete

ERIC

MESH

a ter em conta

Analisar os assuntos dos artigos e as referências bibliográficas para novas pesquisas.

O idioma a pesquisar deve corresponder ao da base de dados. Nas bases de dados internacionais, traduzir os termos para inglês.

O uso de palavras-chave relevantes é o caminho para uma pesquisa com sucesso.

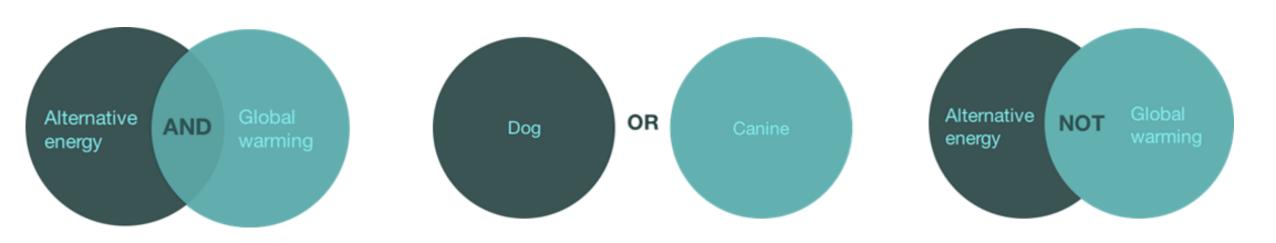
Traçar a estratégia de pesquisa Termo Composto

Para ter mais pertinência na pesquisa, deve usar sempre as aspas para os termos compostos

"smart cities" "neck pain"

Operadores Booleanos

Combinar termos de pesquisa através dos operadores boleanos AND | OR | NOT



Truncatura

O **símbolo** * colocado a seguir à raiz da palavra recupera registos com o termo nas formas singular e plural e outras palavras com a mesma raiz

therap* recupera registos que contenham os termos therapy, therapies, therapist or therapists

*edema - recupera registos que contenham os termos Oedema, Lymphedema ou Lymphoedema

Questões a ter em conta

O que fazer quando obtenho muitos resultados? Como restringir a pesquisa?

O que fazer se não encontro informação, ou tenho poucos resultados?

Como ampliar a pesquisa?

Refinar a lista de resultados

Por tipo de documento | ex: review articles

Período cronológico

Área temática

Descobrir mais informação na lista de resultados

Em cada registo:

Explorar a opção "related records" ou registos relacionados

Consultar listas de referências bibliográficas dos artigos ou outros documentos

Verificar as palavras-chave utilizadas e repetir a pesquisa com os termos que considerar pertinentes

Acesso ao texto integral do artigo