

การใช้งานฐานข้อมูล ACM Digital Library

โดย จิรวัฒน์ พรหมพร

jirawat@book.co.th

แผนกสนับสนุนฝ่ายทรัพยากร

อิเล็กทรอนิกส์ทางการศึกษา

บริษัท บุ๊ค โปรโมชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

โครงการพัฒนาเครือข่ายระบบห้องสมุดในประเทศไทย (ThaiLIS)

ปรับปรุงครั้งล่าสุด 15/01/2562





- ACM คืออะไร
- หน้าจอหลัก (ACM Homepage)
- การเข้าดู ACM ตามประเภทของสิ่งพิมพ์ (Browse Publications)
- วิธีการสืบคัน
 - Quick Search
- หน้าแสดงรายการผลลัพธ์ (Search Results)
- หน้าแสดงเอกสาร (Article)
- การพิมพ์/บันทึกเอกสารฉบับเต็ม (Print & Save)

Introduction



ACM Digital Library เป็นฐานข้อมูลทางด้าน ้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ จากสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง ็จดหมายข่าว และเอกสารในการประชุมวิชาการ ที่จัดทำ โดย ACM (Association for Computing Machinery) ซึ่ง เนื้อหาเอกสารประกอบด้วยข้อมูลที่สำคัญ เช่น รายการ บรรณานุกรม สาระสังเขป article reviews และบทความ ฉบับเด็ม ให้ข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ปี 1985-ปัจจุบัน



Search Methods



Quick Search





เป็นการไล่เรียงรายชื่อสิ่งพิมพ์ของ ACM แยกออกตามประเภท เพื่อการเข้าถึง บริการเอกสารฉบับเต็ม (Full Text) ของชนิดสิ่งพิมพ์ที่สถาบันบอกรับ เช่น Journals / Transactions, Magazines, Proceedings เป็นต้น



Home > ACM Journals

ACM publishes mo

communicating ex

ACM Journals JDIQ Journal of Data and Information Quality (JDIQ)

JDIQ's mission is to publish high quality articles that make a significant and novel contribution to the field of data and information quality. JDIQ welcomes research contributions on the following areas, but not limited to: Information Quality in the Enterprise Context; Database related technical solutions for Information Quality; Information Quality in the context of Computer Science and Information Technology; Information Curation.

View More -

View More →

Available in print a computing innovat ACM journal editor

Editor-in-Chief: 🦂 Tiziana Catarci

View : III Grid View 1 = List View

💬 Feedback

- คลิกที่ List View เพื่อแสดงรายชื่อ Journals/Transactions ไล่เรียงตาม ตัวอักษร
- หรือ พิมพ์คำค้นเพื่อสืบค้นเฉพาะเนื้อหาภายใน Journals/Transactions ทั้งหมด
- คลิกที่ชื่อวารสารที่ต้องการเพื่อเลือกดูเนื้อหาเรียงตาม ปีที่ (Volume) และ ฉบับที่ (Issue)



1. เลือกที่ Latest Issue เพื่อเรียกดูสารบัญเนื้อหาฉบับปํจจุบัน หรือ ล่าสุด
 2. หรือเลือกที่ Archive เพื่อดูเนื้อหาฉบับย้อยหลัง



Victor Bushkov, Dmytro Dziuma, Panagiota Fatourou, Rachid Guerraoui

December 2018, pp 1-66 • https://doi.org/10.1145/3266141

- คลิกที่เลือกเนื้อหาจาก Section ที่ได้จัดแบ่งเนื้อหาไว้ตามหัวเรื่อง ในแต่ ละ Section
- 2. คลิกที่ชื่อเรื่องเพื่อเข้าถึงบทความที่ต้องการจากหน้าสารบัญ





1. **คลิกเลือกที่** SIGs

ACM

- 2. คลิกที่ List View เพื่อแสดงหัวเรื่องทั้งหมด
- 3. คลิกที่กลุ่มหัวเรื่องที่สนใจ เพื่อเข้าถึงเนื้อหาขากหัวเรื่องที่เลือก

Browse the Special Interest Groups



ACM

SIGAI Special Interest Group on Artificial Intelligence

The scope of SIGAI, ACM's Special Interest Group on Artificial Intelligence, consists of the study of intelligence and its realization in computer systems. SIGAI's mission is to promote and support AI-related conferences. Members receive reduced registration rates to all affiliated conferences. Members also receive proceedings from the major SIGAI-sponsored conferences. SIGAI publishes a quarterly newsletter, <u>AI Matters</u>, with ideas and announcements of interest to the AI community.

About SIGAI	Award Winners	Authors	Affiliations	Upcoming Conferences	Publication Archive	
SIGAI subje	ect areas			в	ibliometrics: publication hist	ory
1	Dictribute	d arti	ficial	Avera	ge citations per article	7.14
Data minina					Citation Count	
Intel	ligence EX	<u>pert systen</u>	ns Huma	an Publica	Publication count	
com	puter inte	eractio	on Human	-centered Publica	Publication years	
computing Information retrieval			Availal	Available for download		
			Average Average	Average downloads per article		
Information storage systems Information			Downl	Downloads (cumulative)		
systems applications Intelligent agents			nt agents Downl	oads (12 Months)	405,472	
Knowledge representation and			n and	oads (6 Weeks)	45,484	
reas	oning Logic	Mach	ine lea	rning		
Mul	ti-agen	t sys	stems			
Robo	otic plann	ing Ro	botics			

Deep Neural Networks for YouTube Recommendations - 2016 Paul Covington, Jay Adams, Emre Sargin Downloaded 802 times

เลือกแสดงเนื้อหาจากหัวเรื่องที่สนใจ

Browse the Special Interest Groups

DOUL STONI	Award Winners	Authors	Affiliations	Upcoming Conferen	Publication Archive	
Magazine						
intelligence						
Newsletter						
ACM SIGAR	T Bulletin					
AI Matters						
		1				
Advances In	Mobile App Analy	<u>SIS</u> f the 1st Int	ornational W	orkshop op Advance	a in Mohile Ann Analysia	
Autonomous	Agents and Multia	agent System		orkshop on Advance		
AAMAS '18:	Proceedings of th	e 17th Inter	national Cont	ference on Autonom	ous Agents and MultiAgent Systems	
AAMAS '17:	Proceedings of th	e 16th Conf	erence on Au	tonomous Agents a	nd MultiAgent Systems‡	
AAMAS '16:	Proceedings of th	e 2016 Inte	rnational Con	ference on Autonom	nous Agents & Multiagent Systems	
AAMAS '15:	Proceedings of th	e 2015 Inte	rnational Con	ference on Autonon	nous Agents and Multiagent Systems	
AAMAS '14:	Proceedings of th	e 2014 inter	mational conf	ference on Autonom	ous agents and multi-agent systems	
AAMAS '13:	Proceedings of the	e 2013 inter	mational conf	ference on Autonom	ous agents and multi-agent systems	
AAMAS '12:	Proceedings of th	e 11th Inter	national Cont	ference on Autonom	ous Agents and Multiagent Systems - Volum	ne 1
AAMAS '12:	Proceedings of th	e 11th Inter	national Cont	ference on Autonom	ous Agents and Multiagent Systems - Volum	<u>1e 2</u>
AAMAS '12:	Proceedings of th	e 11th Inter	national Cont	ference on Autonom	ous Agents and Multiagent Systems - Volum	1e 3
AAMAS'11:	Proceedings of the	10th interr	ational confe	erence on Advanced	Agent Technology	
AAMAS '11:	The 10th Internat	ional Confe	rence on Auto	onomous Agents and	d Multiagent Systems - Volume 1	
AAMAS '11:	The 10th Internat	ional Confe	rence on Auto	onomous Ag <u>ents and</u>	d Multiagent Systems - Volume 2	
AAMAS '11:	The 10th Internat	ional Confe	rence on Auto	onomous Agents and	d Multiagent Systems - Volume 3	
AAMAS '10:	Proceedings of the	e 9th Intern	ational Confe	erence on Autonomo	ous Agents and Multiagent Systems: Industry	<u>v track</u>
	Dracoodings of th	o Oth Intorn	ational Confe	ronco on Autonomo	us Agents and Multiagent Systems: volume	1

เลือกรายการที่ต้องการจากส่วน Publication Archive
 คลิกชื่อที่สนใจ

ACM



เป็นการไล่เรียงเอกสารการประชุมวิชาการ และเลือกชื่อการประชุมวิชาการที่ ต้องการ

Browse the Conferences



АСМ 🚺

DIGITAL

ACM SE ACM Southeast Regional Conference

ACM Southeast Regional Conference the oldest, continuously running, annual conference of the ACM. ACMSE provid forum for both faculty and students to present their research in a friendly and dynamic atmosphere in all areas of c

Search within ACM SE:	Publication Archive
About Award Winners Authors Affiliations Upcoming Conferences Sponsors	rubilcation Archive
Annual Southeast Regional Conference	
ACMSE '18: Proceedings of the ACMSE 2018 Conference	
ACM SE '17:Proceedings of the SouthEast Conference	
ACM SE '14: Proceedings of the 2014 ACM Southeast Regional Conference	
ACMSE '13: Proceedings of the 51st ACM Southeast Conference	
ACM-SE '12: Proceedings of the 50th Annual Southeast Regional Conference	
ACM-SE '11: Proceedings of the 49th Annual Southeast Regional Conference	
ACM SE '10: Proceedings of the 48th Annual Southeast Regional Conference	
ACM-SE 47: Proceedings of the 47th Annual Southeast Regional Conference	
ACM-SE 46: Proceedings of the 46th Annual Southeast Regional Conference on XX	
ACM-SE 45: Proceedings of the 45th annual southeast regional conference	
ACM-SE 44: Proceedings of the 44th annual Southeast regional conference	
ACM-SE 43: Proceedings of the 43rd annual Southeast regional conference - Volume	1
ACM-SE 43: Proceedings of the 43rd annual Southeast regional conference - Volume	2
ACM-SE 42: Proceedings of the 42nd annual Southeast regional conference	
ACM-SE 38: Proceedings of the 38th annual on Southeast regional conference	
ACM-SE 37: Proceedings of the 37th annual Southeast regional conference (CD-ROM)	D
ACM-SE 36: Proceedings of the 36th annual Southeast regional conference	
ACM-SE 35: Proceedings of the 35th Annual Southeast Regional Conference	
ACM-SE 33: Proceedings of the 33rd annual on Southeast regional conference	
ACM-SE 30: Proceedings of the 30th annual Southeast regional conference	
ACM-SE 28:Proceedings of the 28th annual Southeast regional conference	

เลือกปีจัดการประชุมที่ต้องการจากส่วน Publication Archive



พิมพ์คำ หรือ วลี และคลิกรูปแว่นขยายเพื่อสืบคัน

		AL RY		Search Results
Search	Res	ults	"image processing"	<u>ح</u>
People		16924 Results for: " ima Searched The ACM Full-Text Co	ge processing" 1 billection (430927 records) Expand your search to The	ACM Guide to Computing Literature (1842846 records)
Institutions	~	RESULTS		Showing 1 - 20 of 16924
Authors Editors	~	Nothing Selected		2 per page: 10 20 100 Relevance ∨
Publications	_	ARTICLE 3 Aut	to-vectorization for <mark>image</mark> processing DSLs ver Reiche, Christof Kobylko, Frank Hannig, Jürgen T	Teich
Publication Names All Publications	~	Pro Eml The	ceedings of the 18th ACM SIGPLAN/SIGBED Confere bedded Systems • June 2017, pp 21–30 • https://d e parallelization of programs and distributing their v	ence on Languages, Compilers, and Tools for doi.org/10.1145/3078633.3081039 workloads to multiple threads can be a challenging

- ์แสดงจำนวนผลลัพธ์การสืบค้น และคำที่ใช้สืบค้น
- แสดงวิธีการจัดเรียงลำดับผลลัพธ์ แสดงการแสดงรายการต่อหน้าจอ 2.
- คลิกที่ชื่อเรื่องเพื่อแสดงรายละเอียดเนื้อหา หรือ 3.
- <mark>เลือกกรองผลลัพธ์ให้แคบลงจากส่วน</mark> Refine your search หรือ เพิ่มคำค้นเพิ่มเติม เพื่อกรองผลลัพธ์ให้แคบลง 4.
- 5.





y in 🕑 † 🖻

PDF

0

e

EEE

EEB

5

6

Authors: <u>Ravi Teja Mullapudi</u>, <u>Andrew Adams</u>, <u>Dillon Sharlet</u>, <u>Jonathan Ragan-Kelley</u>, <u>Kayvon Fatahalian</u> <u>Authors Info & Affiliations</u>

Publication: ACM Transactions on Graphics (TOG) • July 2016 • https://doi.org/10.1145/2897824.2925952



View all Formats



Abstract

The Halide image processing language has proven to be an effective system for authoring high-performance image processing code. Halide programmers need only provide a high-level strategy for mapping an image processing pipeline to a parallel machine (a *schedule*), and the Halide compiler carries out the mechanical task of generating platform-specific code that implements the schedule. Unfortunately, designing high-performance schedules for complex image processing pipelines requires substantial knowledge of modern hardware architecture and code-optimization techniques. In this paper we provide an algorithm for automatically generating high-performance schedules for Halide programs. Our solution extends the function bounds analysis already present in the Halide compiler to automatically perform locality and parallelism-enhancing global program transformations typical of those employed by expert Halide developers. The algorithm does not require costly (and often impractical) auto-tuning, and, in seconds, generates schedules for a broad set of image processing benchmarks that are performance-competitive with, and often better than, schedules manually authored by expert Halide developers on server and mobile CPUs, as well as GPUs.

 แสดงรูปแบบไฟล์ Full Text ทั้งหมด หรือ ไฟล์ PDF 2. แสดงข้อมูล เกี่ยวกับบทความนี้ 3. แสดงข้อมูลการอ้างอิง (bibliometrics) 4. แสดง รูปแบบไฟล์บทความที่ให้บริการ 5. แสดงรายการเอกสารอ้างอิงทั้งหมด 6. แสดงรูปภาพประกอบของบทความนี้ 7. แชร์ลิงค์ของบทความนี้ไปยัง โปรแกรมอื่นๆ 8. แสดงจำนวนรายการที่นำบทความนี้ไปอ้างอิงต่อ



ถ้าต้องการอ้างอิงเอกสารนี้ ให้เลือกส่วน Export Formats - ACM Ref <mark>เป็นบรรณานุกรมพร้อมใช้งาน</mark> - EndNote **ถ่ายโอนเข้าสู่โปรแกรมจัดการบรรณานุกรม**



Ravi Teja Mullapudi* Andrew Adams[‡] Dillon Sharlet[‡] Jonathan Ragan-Kelley[†] Kayvon Fatahalian* *Carnegie Mellon University [‡]Google [†]Stanford University

Abstract

The Halide image processing language has proven to be an effective system for authoring high-performance image processing code. Halide programmers need only provide a high-level strategy for mapping an image processing pipeline to a parallel machine (a schedule). and the Halide compiler carries out the mechanical task of generating platform-specific code that implements the schedule. Unfortunately, designing high-performance schedules for complex image processing pipelines requires substantial knowledge of modern hardware architecture and code-optimization techniques. In this paper we provide an algorithm for automatically generating high-performance schedules for Halide programs. Our solution extends the function bounds analysis already present in the Halide compiler to automatically perform locality and parallelism-enhancing global program transformations typical of those employed by expert Halide developers. The algorithm does not require costly (and often impractical) auto-tuning, and, in seconds, generates schedules for a broad set of image processing benchmarks that are performance-competitive with, and often better than, schedules manually authored by expert Halide developers on server and mobile CPUs, as well as GPUs.

Keywords: image processing, optimizing compilers, Halide

Concepts: •Computing methodologies \rightarrow *Graphics systems and interfaces;*

algorithm's execution on a machine (called a *schedule*). The Halide compiler then handles the tedious, mechanical task of generating platform-specific code that implements the schedule (e.g., spawning threads, managing buffers, generating SIMD instructions).

Although Halide provides high-level abstractions for expressing schedules, *designing* schedules that perform well on modern hardware is hard; it requires expertise in modern optimization techniques and hardware architectures. For example, around 70 software engineers at Google currently write image processing algorithms in Halide, but they rely on a much smaller cadre of Halide scheduling experts to produce the most efficient implementations. Further, production image processing pipelines are long and complex, and are difficult to schedule even for the best Halide programmers. Arriving at a good schedule remains a laborious, iterative process of schedule tweaking and performance measurement. Also, in large production pipelines, software engineering considerations (e.g., modularity, code reuse) may preclude experts from having the global program knowledge needed to create optimal schedules.

In this paper we address this problem by providing an algorithm for automatically generating high-performance schedules for Halide programs. Our approach is to leverage the function bounds analysis already present in the Halide compiler to automatically perform locality enhancing global program transformations similar to those employed by expert Halide developers. The algorithm does not require costly (and often impractical) auto-tuning and in seconds

เลือกสั่งพิมพ์ (Print) หรือ บันทึก (Save) เอกสารฉบับเต็ม



ACM DIGITAL LIBRARY dl.acm.org