

รายการอ้างอิง

- AccuSoft (2010). **Accusoft visquest 4.1 matlab integration**.
- AccuSoft (2010). **Visquest : A problem solving environment for scientific computing and visualization**.
- Agilent, T. I. (2 0 1 0) . **Agilent vee**. [http://www.home.agilent.com/agilent/product.jsp?nid=-34095.0.00 &cc=US&lc=eng](http://www.home.agilent.com/agilent/product.jsp?nid=-34095.0.00&cc=US&lc=eng). [Online; accessed 14-April-2010].
- Allman, M. (2003). **An evaluation of xml-rpc**. SIGMETRICS Perform. Eval. Rev., 30(4):2–11.
- Azad, P. (2010). **Integrating vision toolkit (ivt)**. <http://ivt.sourceforge.net/index.html>. [Online; accessed 14-April-2010].
- Bourdev, L., and Jin, H. (2010). **Adobe generic image library (gil)**. <http://opensource.adobe.com/wiki/display/gil/Generic+Image+Library>. [Online; accessed 14-April-2010].
- Brinkman, T. (2006). **Boost mailing page : Gil accepted**. <http://lists.boost.org/Archives/boost/2006/11/112896.php>. [Online; accessed 15-May-2010].
- Brownell, D. (2004). **Sax: Simple api for xml**. <http://www.saxproject.org/>. [Online; accessed 14-May-2010].
- C++, B. (2010). **Boost library documentation**. <http://www.boost.org/doc/libs/>. [Online; accessed 12-May-2010].
- Caluwaerts, L. J., Debacker, J., and Peperstraete, J. A. (1983). Implementing streams on a data flow computer system with paged memory. In **ISCA '83: Proceedings of the 10th annual international symposium on Computer architecture.**: 76–83.
- Vaughan, G. V., Ben, E, T. T., and Taylor, I. L. (2007). **Gnu autoconf, automake and libtool**. <http://sourceware.org/autobook/>.
- GraphicsMagick (2010). **Graphicsmagick image processing system**. <http://www.graphicsmagick.org/index.html>. [Online; accessed 14-April-2010].
- Henderson, B. (2004). **Xml-rpc for c and c++**. <http://xmlrpc-c.sourceforge.net>. [Online; accessed 14-April-2010].
- Hunt, N. (1990). IDF: A graphical data flow programming language for image processing and computer vision. In **Systems, Man and Cybernetics, 1990. Conference Proceedings., IEEE International Conference on.**: 351–360.

- IBM (2010). **Opendx - the open source software project based on ibm's visualization data explorer**. <http://www.opendx.org/>. [Online; accessed 14-April-2010].
- ImageMagick (2010). **Imagemagick**. <http://www.imagemagick.org/script/index.php>. [Online; accessed 14-April-2010].
- Imaging, C. (2003). **WiT Getting Started**. Coreco Imaging Inc., Quebec, Canada, 8.0 edition.
- Instruments, N. (2003). **LabVIEW User Manual**. National Instruments Corporate.
- Instruments, N. (2005). **NI Vision for LabVIEW™ User Manual**. National Instruments Corporate.
- Instruments, N. (2010). **Ni labview**. <http://www.ni.com/labview/>. [Online; accessed 14-April-2010].
- Intel (2001-2003). **Integrated performance primitives for Intel architecture - reference manual**. INTEL Corporation.
- Josuttis, N. M. (1999). **The C++ standard library: a tutorial and handbook**. Addison-Wesley, illustrated edition.
- Karlsson, B. (2005). **Beyond the C++ Standard Library: An Introduction to Boost**. Addison Wesley Professional.
- Koelma, D., Van, B. R., and Smeulders, A. (1992). **SCIL-VP : a multi-purpose visual programming environment**. **Proceedings of the 1992 ACM/SIGAPP symposium on Applied computing: technological challenges of the 1990's.**: 1188–1198.
- Konstantinides, K., and Rasure, J. (1994). The khoroS software development environment for image and signal processing. **Image Processing, IEEE Transactions on**, 3:243 – 252.
- Lourens, T. (2004). **TiViPe - tino's visual programming environment**. In **Proceedings of the 28th Annual International Computer Software and Applications Conference (COMPSAC2004)**.: 10–15.
- Lourens, T. (2006). **Installation of TiViPe**. <http://www.dei.brain.riken.jp/~emilia/Collaboration/Tino/TiViPE/download/readme.html>. [Online; accessed 14-April-2010].
- Luis Ibáñez, Will, S. L. N. J. C., and the Insight Software Consortium. (2005). **The ITK Software Guide**, second edition.
- Manolescu, D. A., and Nahrstedt, K. (1998). A scalable approach to continuous-media processing. In **Research Issues In Data Engineering, 1998.'Continuous-Media**

- Databases and Applications'. Proceedings., Eighth Internatinal Workshop on,:** 84–91.
- Marini, J. (2002). **Document Object Model: Processing Structured Documents**. McGraw-Hill/Osborne, illustrated edition.
- MathWorks (2010). **Matlab-simulink**. <http://www.mathworks.com/products/simulink/>. [Online; accessed 14-April-2010].
- OpenCV (2009). **OpenCV 2.0 - The Reference Manual**. OpenCV (2010). Open source computer vision library (opencv). <http://sourceforge.net/projects/opencvlibrary/>. [Online; accessed 14-April-2010].
- Paul, F., Whelan, R. J. S., and Ghita, O. (2004). **NeatVision - visual programming for computer aideddiagnostic applications**. *Radiographics*, 24.: 1779–1789.
- Pegasus, A. (2010). **Visiquest**. <http://www.accusoft.com/>. [Online; accessed 14-April-2010].
- PythonWare (2010). **Python imaging library (pil)**. <http://www.pythonware.com/products/pil/>. [Online; accessed 14-April-2010].
- Richard, V. B., Dennis, K. T. K. t. K. B. M., and Smeulders, A. W. (1994). Scilimage: A multi-layered environment for use and development of image processing software. **Experimental Environments for Computer Vision and Image Processing**.:107–126.
- Sanner, M., Stoffler, D., and Olson, A. (2002). Viper, a visual programming environment for python. **In Proceedings of the 10th International Python conference**.: 103–115.
- Shuigen, W., Zhen, C., and Hua, D. (2009). Motion detection based on temporal difference method and optical flow field. **In Electronic Commerce and Security, 2009. ISECS '09. Second International Symposium on**, volume 2.: 85 –88.
- Smart, J., Hock, K., and Csomor, S. (2000). **Cross Platform GUI Programming with wxWidgets (Bruce Perens Open Source)**. Prentice Hall PTR, Upper Saddle River, NJ, USA.
- Smith, S. W. (1997). **The Scientist and Engineer's Guide to Digital Signal Processing**. California Technical Publishing, San Diego, California.
- T. Bray, J. Paoli, C. M. S.-M. and Maler, E. (2000). **Extensible markup language (xml) 1.0 (second edition)**. Technical report, WorldWideWeb Consortium.

- VisionSystemsGroup (2010). **Neatvision: Image analysis and software development environment**. <http://www.neatvision.com>.
- Whelan, P. F. and Sadleir, R. J. (2004). **A visual programming environment for machine vision engineers**. *Sensor Review*, 24(3): 265–270.
- Wikipedia (2010a). **Dataflow**. <http://en.wikipedia.org/wiki/Dataflow>. [Online; accessed 15-May 2010].
- Wikipedia (2010b). **Labview : wikipedia, the free encyclopedia**. <http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=LabVIEW&oldid=361991658>. [Online; accessed 14-April-2010].
- Young-Seok Sim, Chae-Seong Lim, Y.-S. M. and Park, S.-H. (1996). Design and implementation of the visual processing environment for the distributed image processing. **In IEEE International Conference on Image Processing**, volume 1.: 149–152.

ภาคผนวก ก

บทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

รายชื่อบทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

ภาณุพงษ์ เพชรเลิศ และอาทิตย์ ศรีแก้ว, VisBuilder: สภาวะแวดล้อมเชิงวิชาการสำหรับการพัฒนาระบบการมองเห็นของคอมพิวเตอร์, การประชุมวิชาการนานาชาติร่วมสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมซอฟต์แวร์ครั้งที่ 7 ประจำปี 2553 (JCSSE 2010). มหาวิทยาลัยรามคำแหง, กรุงเทพฯ, 12-14 พฤษภาคม 2553.

ภาคผนวก ข

ประวัติผู้วิจัย



ประวัติผู้วิจัย

ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว เกิดเมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2515 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์จาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เมื่อ พ.ศ. 2537 สำเร็จการศึกษาระดับ ปริญญาโทและปริญญาเอกสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าจาก Vanderbilt University ประเทศสหรัฐอเมริกา เมื่อ พ.ศ. 2540 และ 2543 ตามลำดับ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีความสนใจงานวิจัยทางการมองเห็นของคอมพิวเตอร์และหุ่นยนต์ การประมวลผลภาพ และระบบทางปัญญาประดิษฐ์

นายภาณุพงษ์ เพชรเลิศ เกิดเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2522 ณ จังหวัดชลบุรี สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษา จากโรงเรียนพนัสพิทยาคาร อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี ในปีการศึกษา 2540 และ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในปีการศึกษา 2545 หลังจากนั้นได้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในปีการศึกษา 2547 มีความสนใจในการเขียนโปรแกรมตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี โดยได้มีโอกาสฝึกฝนทักษะทางด้านนี้จากรุ่นพี่และตำราต่างๆ และเมื่อขึ้นชั้นปีที่ ได้สมัครเป็นผู้ช่วยวิจัยให้กับ อาจารย์ ดร.กัณทิมา ศิริจิระชัย ซึ่งในขณะนั้นกำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาเอกสาขาเคมีที่ มหาวิทยาลัย Dalhousie ประเทศแคนาดา โดยได้รับผิดชอบในการพัฒนาโปรแกรมจำลองระบบเคมี โดยใช้ PBE (Population Balance Equation) ทำให้ได้รับความรู้ในหลายด้าน อาทิ การโปรแกรมด้วยภาษา Fortran C และ MATLAB รวมไปถึงระเบียบวิธีเชิงตัวเลข ทำให้มีความสนใจในการศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นไป

