

เอกสารอ้างอิง



ภาษาไทย

- ชมทิพ พรพนมชัย. การใช้คอมพิวเตอร์ตรวจรู้อักขระภาษาไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- มนลดา บุญสุวรรณ. ระบบออนไลน์สำหรับการรู้จำตัวพิมพ์อักขระไทยหลายรูปแบบ. วิทยานิพนธ์
ปริญญาโท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- ราชบัณฑิตยสถาน, ศัพท์คอมพิวเตอร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน
กรุงเทพฯ : ราชบัณฑิตยสถาน, 2535.
- วัลนพ ดันฤดี. ระบบการรับรู้ลายมือเขียนอักษรไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2533.
- สมพัฒน์ รุ่งตะวันเรืองศรี, เรียนรู้คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ 2 มิติด้วยภาษา C บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น
จำกัด, 2535.

ภาษาอังกฤษ

- _____. Project Overviews. Computer Vol. 25 No. 7 (July 1992)
: 56-74.
- Frederick S. Hillier and Gerald J. Lieberman, Introduction to
Mathematical Programming McGraw-Hill, 1991.
- George Suttly and Steve Blair, Advanced Programmer's Guide to the
EGA/VGA Brady Books, A Division of Simon & Schuster, Inc.,
1988.
- Herbert Schildt, C:Power User's Guide McGraw-Hill, 1988.
- Hiranvanichakorn P., Agui T., and Nakajima M. A recognition method of
Thai characters. Trans. IECE Japan E65 (December 1982)
: 737-743.

- Jou I.-C. A neural network based on-line Chinese character recognition system. Journal of Visual Communication and Image Representation Vol: 2 Iss: 1 (March 1991) : 85-90.
- Kahan S., Pavlidis T., Baird H. S. On the Recognition of Printed Characters of Any Font and Size. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence Vol. PAMI-9 No. 2 (March 1987) : 274-288.
- Kimpan C., Itoh A., and Kawanishi K. Recognition of printed Thai characters using a matching method. IEE Proceedings 130 (November 1987) : 183-188.
- Sakoe H. and Chiba S., Dynamic programming algorithm optimization for spoken word recognition. IEEE Transaction on Acoustics, Speech, and Signal Processing ASSP-26, 1 (February 1978) : 43-49.
- Suen C. Y., Berthod M., and Mori S. Automatic recognition of handprinted characters - The state of art. Proceedings of the IEEE 68 (April 1980) : 469-483.
- UDI MANBER, Introduction to Algorithms A Creative Approach
ADDISON-WESLEY PUBLISHING COMPANY Inc., 1989.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

อุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบการรู้จำ

ก.1 อุปกรณ์รับข้อมูล

เครื่องกวาดตรวจด้วยแสงของ DFI รุ่น HS-3000 PLUS HANDY SCANNER Ver. 4.0 โดยเชื่อมต่ออยู่กับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่ใช้ ซีพียูเบอร์ 80386 มีความเร็ว 21 เมกกะเฮิร์ตซ์

ก.2 อุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม

เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่ใช้ซีพียูเบอร์ 80386 มีความเร็ว 21 เมกกะเฮิร์ตซ์ และภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมได้แก่ ภาษา C (Borland C++ Version 3.0)

CPU Type	: 80386 SX
Computer	: IBM/PC/AT
OS	: MS-DOS 5.0
VGA (Video Graphics Array)	
Base Memory	: 640 KB.
Extended memory	: 4096 KB.

ภาคผนวก ข

โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบการรู้จำ

โปรแกรมที่ใช้แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

ข.1 โปรแกรมการเรียนรู้ (Trainning Program)

- TRAIN.C
เป็นโปรแกรมหลักของโปรแกรมการเรียนรู้
- CONTOUR.C
เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการตัดแบ่งตัวอักษร และหาลักษณะสำคัญเพื่อนำมาเป็นค่าตัวแปรต่าง ๆ
- ASCII.C
เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการเลือกรหัสตัวอักษรเพื่อนำมาเก็บไว้เป็นตัวอักษรต้นแบบ
- SAVE_LIB.C
เป็นโปรแกรมสำหรับเก็บข้อมูลตัวอักษรต้นแบบไว้ในแฟ้มข้อมูลตัวอักษรต้นแบบ

ข.2 โปรแกรมการรู้จำ (Recognition Program)

- RECOG.C
เป็นโปรแกรมหลักของโปรแกรมการรู้จำ
- CONTOUR.C
เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการตัดแบ่งตัวอักษร และหาลักษณะสำคัญเพื่อนำมาเป็นค่าตัวแปรต่าง ๆ

- COMPARE.C

เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการเปรียบเทียบค่าตัวแปรต่าง ๆ ของตัวอักษรที่ทำการรู้จัก และตัวอักษรต้นแบบเพื่อหารหัสตัวอักษรต้นแบบที่ใกล้เคียงที่สุด

- MAKEFILE.C

เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างแฟ้มข้อมูลผลลัพธ์ โดยจะจัดระดับตัวอักษรเป็น 3 ระดับ เหมือนกับอักษรไทยทั่วไป

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์



นายนิธิวัฒน์ ชัชวาลพาณิชย์ เกิดเมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2510 ที่ จังหวัดแพร่ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปีการศึกษา 2531 และเข้าศึกษาต่อใน หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ที่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2533