

รายการอ้างอิง

- [1] นางสาวสมปราถนา รักยานนท์ “โครงสร้างข้อมูลสำหรับพจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ภาษาไทย” วิทยานิพนธ์ ปริญญาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2535
- [2] นายบุญเรือง ธนาสุนทรโพศาล “การออกแบบและพัฒนาส่วนเชื่อมโยงสำหรับการตัดคำและการแทรกอักษรแบบคำภาษาไทย” วิทยานิพนธ์ ปริญญาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2533
- [3] นายยืน ภู่วรรณ และ นายวิรชรณ อิ่มอารමณ์ “การตรวจสอบตัวสะกดด้วยคอมพิวเตอร์” บทความทางวิชาการ การประชุมทางวิชาการ วิศวกรรมไฟฟ้า 2530
- [4] ราชบัณฑิตยสถาน “หลักเกณฑ์การใช้เครื่องหมายวรคตอน และเครื่องหมายอื่น ๆ หลักเกณฑ์การเว้นวรค หลักเกณฑ์การเขียนคำย่อ” เอกสารเผยแพร่ชุดที่ 4 เนื่องในวันสถาปนาราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2530
- [5] ดร.รัตติกร วรากุลคิริพันธุ์, ดร.จงกล งามวิทย์, สมศักดิ์ จันวน, สุชาติพย์ จิวะษายกุล และ ศักดิ์ชัย ทิพย์จักรชัตน์ “การตัดคำจากประโยคภาษาไทยด้วยวิธีการเทียบคำที่ยาวที่สุด” Papers on Natural Language Processing, Compiled by Virach Sornlertlamvanich, 1995
- [6] ดร.รัตติกร วรากุลคิริพันธุ์, วรารณ์ สุขัยชิต, สมศักดิ์ จันวน และ ศักดิ์ชัย ทิพย์จักรชัตน์ “การวิเคราะห์เลือกประโยคที่ถูกต้องจากความถี่ของการใช้คำ” Papers on Natural Language Processing, Compiled by Virach Sornlertlamvanich, 1995
- [7] ดร.ทวีศักดิ์ ก้อนนันต์กุล และคณะทำงานร่วมกับหน่วยร่วมเพื่อการเขียนโปรแกรมซึ่งแสดงผลเป็นภาษาไทย (Thai API Consortium) “คอมพิวเตอร์กับภาษาไทย: การพัฒนามาตรฐานเบื้องต้นสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศของไทย” ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) พ.ศ. 2534
- [8] ดร.รัตติกร วรากุลคิริพันธุ์, สำ. คงสุพานิช “การวิเคราะห์เลือกประโยคที่ถูกต้องจากความถี่ของการใช้คำ” Papers on Natural Language Processing, Compiled by Virach Sornlertlamvanich, 1995

- [9] Peter Zuill, Peter Laverick, Bob Kirk, Dulce Ramos "Thai S370 Assembly Routines in Computerized Customer Services System (CCSS)", Summarized by Pisit Promchan, ISS, TelecomAsia 1995
- [10] Nontarat Thongpumpurksar "A Thai Text Retrieval System Using Digital Search Trees and SQL" Computer Science Master Thesis, Asian Institute of Technology, 1993
- [11] Mark Allen Weiss "Data Structure and Algorithm Analysis in C" The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc., 1993
- [12] Alfred V. Aho, John E. Hopcroft, Jeffery D. Ullman "The Design and Analysis of Computer Algorithms" Addison Wesley Publishing Company, 1974
- [13] Surapant Meknawin, Paisarn Charoenpornsawat, Boonserm Kijssirikul "Feature-based Thai Word Segmentation" NLPRS' 97 Proceedings of the National Language Processing Pacific Rim Symposium 1997
- [14] Wittoon Kanlayanawat, Somchai Prasitjutrakul "Automatic Indexing for Thai Text with Unknown Words using Trie Structure" NLPRS' 97 Proceedings of the National Language Processing Pacific Rim Symposium 1997
- [15] AI Research and Development Center, KMITT "Thai Data Bank" Machine Translation System Laboratory Center of the International Cooperation for Computerization Technical Report 1995



ภาคนวก

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

การเรียกใช้โปรแกรมตัดคำภาษาไทยของ MicroSoft Windows95 Thai edition

```

include "stdafx.h" /* Microsoft Foundation Class definition */
typedef VOID (*MYPROC)(LPSTR,WORD,LPSTR,WORD);
HINSTANCE hinstLib;
MYPROC ProcAdd;

..
hinstLib = LoadLibrary("ftlx041e.dll"); /* load the dll */
if (hinstLib != NULL) /* success? */
{
    ProcAdd = (MYPROC) GetProcAddress(hinstLib, "FindThaiWordBreak"); /* 
        get proc address to be called later */
    if (fRunTimeLinkSuccess = (ProcAdd != NULL)) /* success? */
    {
        (ProcAdd) (line,wlen,wbreak,words); /* call the Thai API routine */
    }
}

```

เมื่อ line : ข้อความภาษาไทยที่จะใช้ตัดคำ

wlen : ความยาวของ line

wbreak : โปรแกรมจะให้ตัวแทนของคำที่ตัดได้ เช่น ประโยชน์ "สวัสดีครับคุณครู"

wbreak ที่ได้จะเป็น "6430x0"

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ช

โหนดของโครงสร้างข้อมูลสำหรับพจนานุกรม

```
typedef struct dictnodetag  
{  
    char *thword; /* Thai word */  
    struct dictnodetag * pNext; /* pointer to next node */  
} dict_node;  
dict_node pDict;
```

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค.

การค้นหาคำศัพท์จากพจนานุกรม

```

while((pDict->pNext!=NULL)&&(!matches)) /* search until found or end of dict */
{
    if (strlen(pDict->thword)>strlen(line))
        pDict=pDict->pNext; /* skip if exceed in length */
    else {
        for (k=0;k<strlen(pDict->thword);k++) /* prepare for comparison */
        {
            sword[k]=line[i];
            i++;
        }
        sword[k]=0x0;
        if (!strcmp(pDict->thword,sword)) /* matches? */
        {
            printf("%s",sword); /* yes, printout separated word */
            printf("%c",(char)0x4); /* printout separate character */
            matches=TRUE; /* exit with matches */
            l=i; /* save the begin of the next word */
        }
        else {
            pDict=pDict->pNext; /* not found, try next word in dict */
            i=l; /* restore the word position if not matches */
        }
    }/*else*/
}/*while*/

```

ภาคผนวก ง.

การโหลดพจนานุกรมเข้าโครงสร้างข้อมูล

```

dict_node *LoadDict() /*Load dictionary into memory for speeding up */
{
    dict_node * pRoot; /* root of sorted list */
    dict_node * pDict; /* node of dictionary */
    if( (dfile = fopen( "ta.txt", "r" )) != NULL ) /* open dict file */
    {
        pDict=(dict_node *)malloc(sizeof(dict_node)); /*alloc root node */
        pRoot=pDict;
        nodes=0;
        while((rc=fgets( line, 127, dfile))!= NULL) /* read until end of dict */
        {
            pDict->thword=malloc(strlen(line)-1); /*alloc word */
            line[strlen(line)-1]=0x0; /* remove CRLF from dict */
            rc=strcpy(pDict->thword,line); /* copy into data structure */
            pDict->pNext=malloc(sizeof(dict_node)); /*alloc next node*/
            pDdict=pDict->pNext; /* keep going */
            nodes++; /* count dict nodes */
        }
        pDict->pNext=NULL; /* mark end of dict */
    }
    fclose(dfile); /*close dict file */
    printf("%d",nodes);
    return pRoot; /* return entry */
}

```

ประวัติผู้ที่วิจัย

ชื่อ นายพิสิทธิ์ พรมจันทร์ เกิดเมื่อวันที่ 16 เมษายน พ.ศ.2509

ประวัติการศึกษา จบการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (เกียรตินิยม อันดับหนึ่ง) ภาควิชาเทคนิคอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เมื่อ พ.ศ.2533

ประวัติการทำงาน



1 ตำแหน่ง Hardware Instructor, American Computer Consultant Co.,Ltd. พ.ศ. 2533

2 ตำแหน่ง วิศวกรระดับ 4, กองสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ ฝ่ายวางแผนระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2533 – พ.ศ. 2534

3 ตำแหน่ง Technical Support Supervisor, บริษัทสหวิริยาโภเชจำกัด พ.ศ.2535-พ.ศ. 2536

4 ตำแหน่ง System Analyst (3), Information System Support Division (ISS), TelecomAsia Corporation Public Co., Ltd. พ.ศ. 2537 ถึงปัจจุบัน

ผลงานเด่นทางด้านคอมพิวเตอร์สำหรับสังคมไทย

1 มอดูลภาษาไทย สำหรับจอท่อร์มินიอล แบบ 3270 บนเครือข่ายท้องถิ่น (Thai Interface Module for NetWare 3270 LAN Workstation)

2 ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประมวล และรายงานผลอย่างเป็นทางการ สำหรับการเลือกตั้ง ส.ส. และ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**