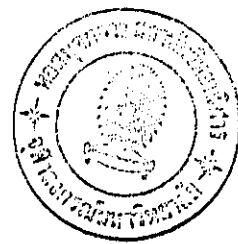


รายการข้างต่อไป



ภาษาไทย

ยืน ภู่วรรณ และชัยยงค์ วงศ์ชัยศรีวนน์. ภาษาประมวลผลภาษาธรรมชาติ. กรุงเทพมหานคร: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2535.

รัตติกร วรากุลศิริพันธุ์ และสิงหนา ดวงงาม. ต้นแบบการเก็บบันทึกพจนานุกรมภาษาอังกฤษ-ไทยด้วยระบบคอมพิวเตอร์. Papers on Natural Language Processing (Multi-Lingual Machine Translation and Related Topics 1987-1994). หน้า 56-60. Bangkok: National Electronics and Computer Technology Center, 1995.

วิรช ศรเลิศลักษณ์, อภิชิต พิทยรัตน์สิงห์ และเกรียงข่าย จันทร์แสนวิไล. การจัดการฐานข้อมูล พจนานุกรมไทยด้วยทรัพยากรถ่ายทอดผ่านเครือข่ายดิจิทัล. Papers on Natural Language Processing (Multi-Lingual Machine Translation and Related Topics 1987-1994). หน้า 197-206. Bangkok: National Electronics and Computer Technology Center, 1995.

สมปราวุฒิ รัทยานนท์, "โครงสร้างข้อมูลสำหรับพจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ภาษาไทย", วิทยานิพนธ์
ปริญญาโท ภาควิชาศึกษาศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535).

สุชา� ธนาเสถียร และวิรช จิรังกร, โครงสร้างข้อมูล เพื่อกำจัดแบบไม่จำเพาะของคอมพิวเตอร์, บริษัท
ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด, 2521.

สุทธิศักดิ์ พงศ์ธนาพาณิช. เปิดโอกาสการเข้ารหัสข้อมูลด้วยภาษา汇. ตอน Huffman coding. วารสารไมโคร
คอมพิวเตอร์ 9 (กันยายน 2537): 297-301.

สุทธิศักดิ์ พงศ์ธนาพาณิช. เปิดโอกาสการเข้ารหัสข้อมูลด้วยภาษา汇. ตอน Huffman coding. วารสารไมโคร
คอมพิวเตอร์ 9 (มีนาคม 2537): 301-309.

สุทธิศักดิ์ พงศ์ธนาพาณิช. เปิดโอกาสการเข้ารหัสข้อมูลด้วยภาษา汇. ตอน Adaptive Huffman coding. วารสารไมโคร
คอมพิวเตอร์ 10 (เมษายน 2538): 223-226..

ภาษาอังกฤษ

Aoe, J. An Efficient Implementation of Static String Pattern Matching Machines. IEEE Trans.
Software Eng., Vol. 15, Aug. 1989 : 1010-1016

Aoe, J. An Efficient Digital Search Algorithm by Using a Double-Array Structure. IEEE

Trans. Software Eng., Vol . 15 , Sept. 1989 : 1066-1077

Coad P. and Nicola J. Object-oriented_programming . Prentice hall international editions , 1993.

Fano, R.M. The_Ttransmission_of_Information. Technical Report no. 65 M.I.T., Research lab of electronics., 1949.

Gallager, R.G. Variations_on_a_Theme_by_Huffman. IEEE_Ttrans. Inf. Theory 24, 6 (November 1978) : 668-674.

N. Thongpumpurksar, "A Thai Text Retrieval System using Digital Search Trees and SQL", Master_of_Science_Thesis_for_Asian_Institute_of_Technology, 1993.

Nelson, M. and Gailly, J.L. The_Data_Compression_Book . NewYork: M & T Books, 1996.

Norman, R.J. , Object-oriented_Systems_analysis_and_design, Prentice hall international editions, 1995.

S. Praseuth. "Electronic Lao Dictionary". Master_of_Science_Thesis_for_Asian_Institute_of_Technology, 1990.

Shannon, C. E. A_Mathematical_Theory_of_Communication. Bell System Technical Journal 27, 1948 pp. 379-42, 62-656.

Williams. M . Develop_Professional_Visual_C++_in_21_days. Sams publishing , 1995.

Witten, I. H., Neal, R. M., and Cleary, J. G. Arithmetic Coding for Data Compression. Commun. ACM 30, 6 (June 1987) : 520-540.

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คู่มือการใช้งานพจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์

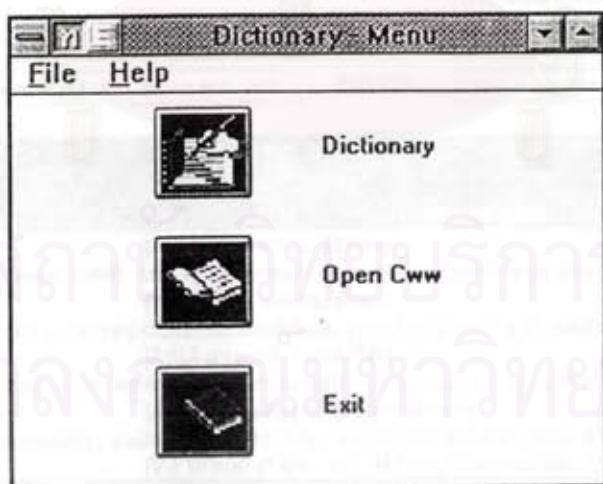
การติดตั้งโปรแกรมพจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์

โปรแกรมพจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์นี้ทำงานบนระบบปฏิบัติการในเครือฟลีทวินโคร์ส 3.1x การติดตั้งให้ใส่แผ่นดิสก์ให้ที่พอร์ต A และให้คำสั่ง :> INSTALL C (สามารถระบุได้) ซึ่งจะทำการสร้างไฟล์ dict ซึ่งภายในประกอบด้วยไฟล์ dict.exe, program และ data นอกจากนี้จะทำการนำไฟล์ dicmenu.exe, chkbook.exe, hook.dll ลงในไฟล์ dict.exe สำหรับไฟล์ data นั้นเมื่อมีการบันทึกข้อมูลจะสร้างแฟ้มข้อมูลลงในไฟล์ dict.exe

เมื่อต้องการใช้งาน จากเมนู File ใน Program Manager ให้เลือก Run โปรแกรม dicmenu.exe จะปรากฏเมนูหลักของพจนานุกรม

พจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ประกอบด้วยเมนูหลัก ดังนี้

1. การใช้งานพจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์
2. การใช้งานพจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับบุฟเฟอร์
3. ออกจากโปรแกรม



รูปที่ 1 เมนูหลักของพจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์

รายละเอียดของแต่ละมนุ มีดังนี้

1. การใช้งานพจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

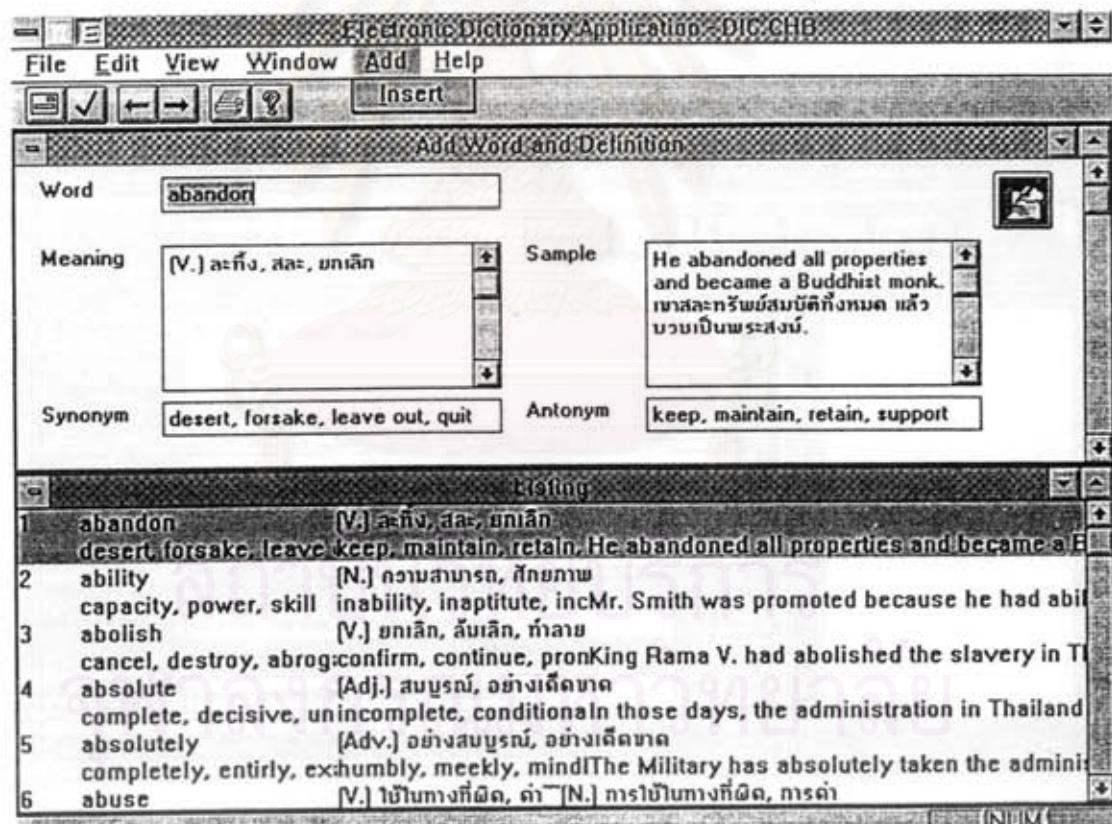
1.1 กรณีพจนานุกรมกำหนดโครงสร้างในภาคแสดงความหมายมาให้

1.2 กรณีผู้ใช้งานพจนานุกรมกำหนดโครงสร้างในภาคแสดงความหมายเอง

1.1 กรณีพจนานุกรมกำหนดโครงสร้างในภาคแสดงความหมายมาให้ มีรายละเอียดการใช้งาน ดังนี้

1.1.1 การบันทึกคำศัพท์และความหมายลงแฟ้มข้อมูล มีขั้นตอนการใช้งาน ดังนี้

1.1.1.1 การปิดแฟ้มข้อมูล จากเมนู File เลือก New ถ้าต้องการเปิดแฟ้มข้อมูลใหม่ หรือเลือก Open ถ้าต้องการเลือกแฟ้มข้อมูลที่มีอยู่แล้ว ต่อจากนั้นเลือกรายการแฟ้มข้อมูลที่ต้องการ ซึ่งจะแสดงข้อมูลในแฟ้มข้อมูลดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 การบันทึกข้อมูลคำศัพท์และความหมาย

1.1.1.2 การจัดเก็บข้อมูลลงแฟ้มข้อมูล การบันทึกข้อมูลจะเปลี่ยนใหม่ จากเมนู Edit เลือก New Content เมื่อบันทึกข้อมูลแต่ละระเบียนแล้ว ให้จัดเก็บข้อมูลลงแฟ้มข้อมูล เลือก Commit Content

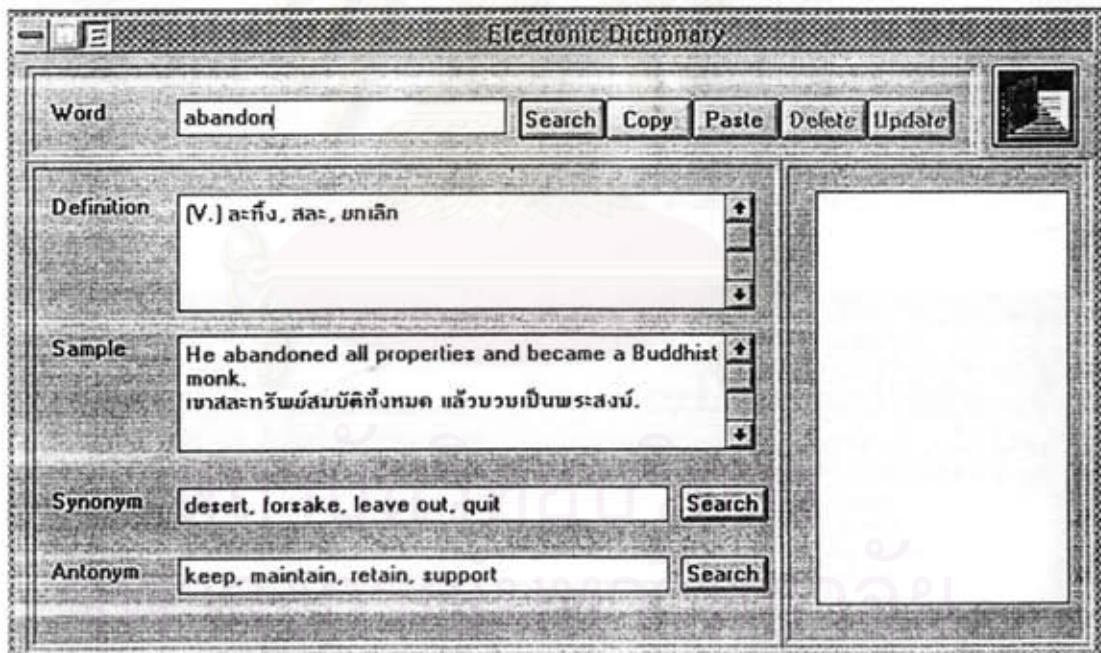
1.1.1.3 การคุ้ยข้อมูลระเบียนก่อนหน้าหรือระเบียนต่อไป การคุ้ยข้อมูลระเบียนก่อนหน้า จากเมนู Edit เลือก Prev Content และการคุ้ยข้อมูลระเบียนต่อไป เลือก Next Content

1.1.1.4 การเพิ่มคำศัพท์ลงดีเอส-ทรี จากเมนู Add เลือก Insert ในขั้นตอนนี้ข้อมูลในแฟ้มข้อมูลเดิมจะถูกลบพื้นที่แล้วเพิ่มในแฟ้มข้อมูลพจนานุกรม

1.1.2 การสืบค้นคำศัพท์และความหมาย

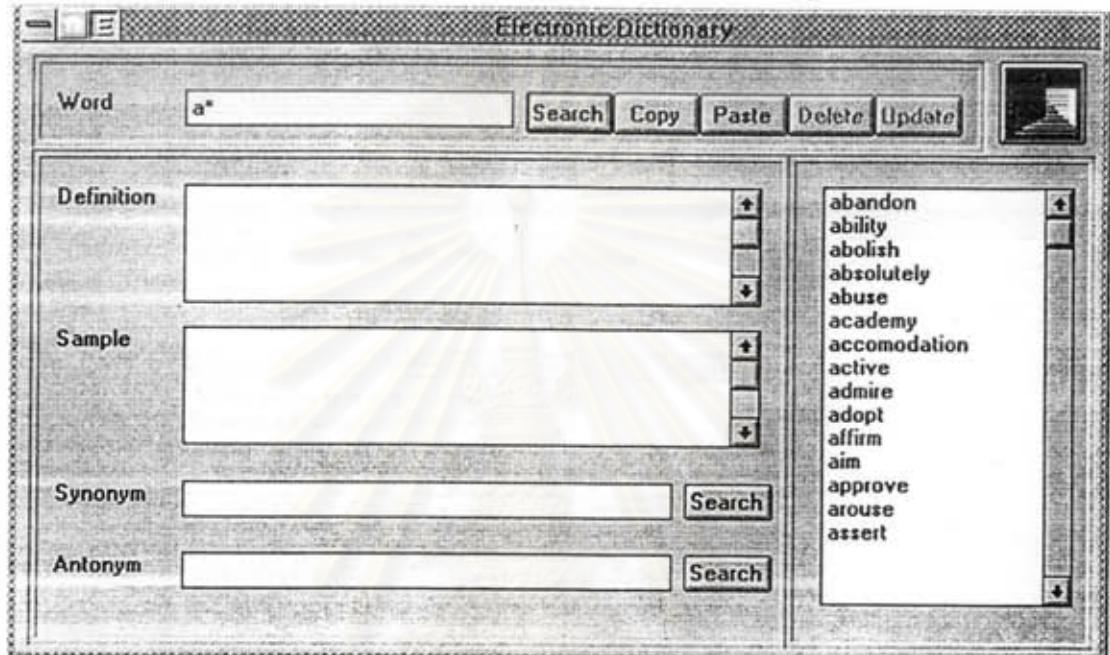
จากเมนู Content เลือก Search ซึ่งสามารถทำการสืบค้นได้หลายวิธี ดังนี้

1.1.2.1 การสืบค้นความหมายของคำศัพท์ที่ต้องการ ให้ป้อนคำศัพท์ที่ต้องการลงในช่อง word และเลือก Search หรือกดปุ่ม Enter ดังรูปที่ 3 เป็นการสืบค้นความหมายของคำว่า “abandon”

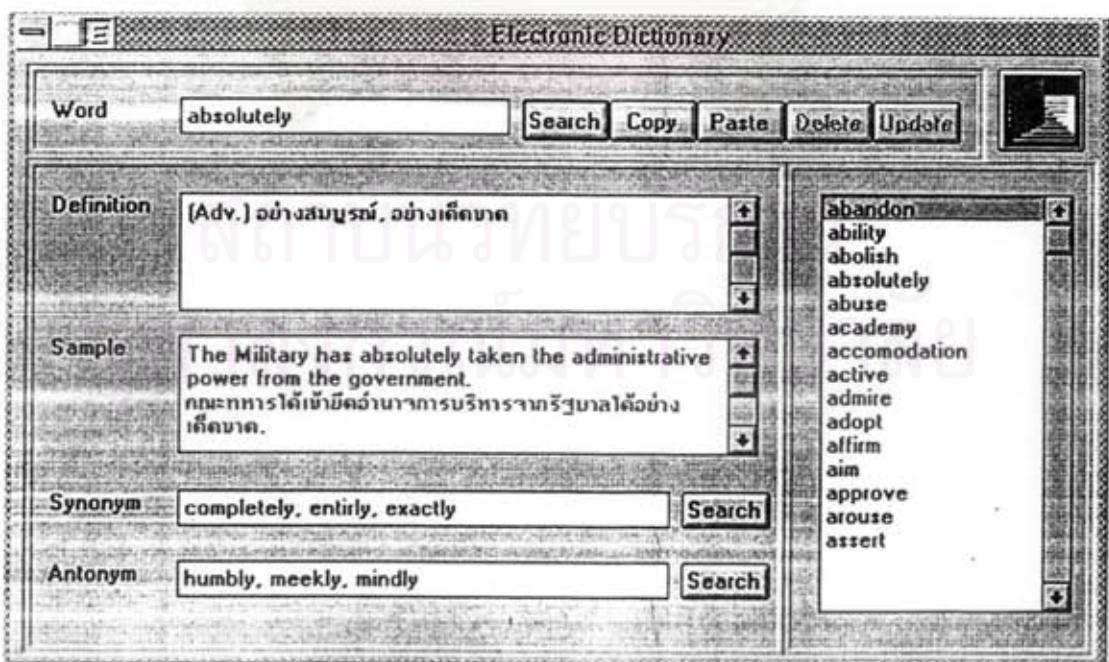


รูปที่ 3 การสืบค้นความหมายของคำว่า “abandon”

1.1.2.2 การสืบค้นโดยใช้ส่วนต้นของคำศัพท์ ให้ใส่อักษรที่ต้องการลงในช่อง word และปิดท้ายด้วย “*” ดังรูปที่ 4 แสดงการสืบค้นอักษร “a*” ซึ่งจะแสดงคำศัพท์ที่ขึ้นต้นด้วยอักษร “a” ขึ้นมาทั้งหมด และจากคำศัพท์เหล่านี้สามารถใช้เป็นคำหลักเพื่อสืบค้นความหมายต่อไปได้ ดังรูปที่ 5

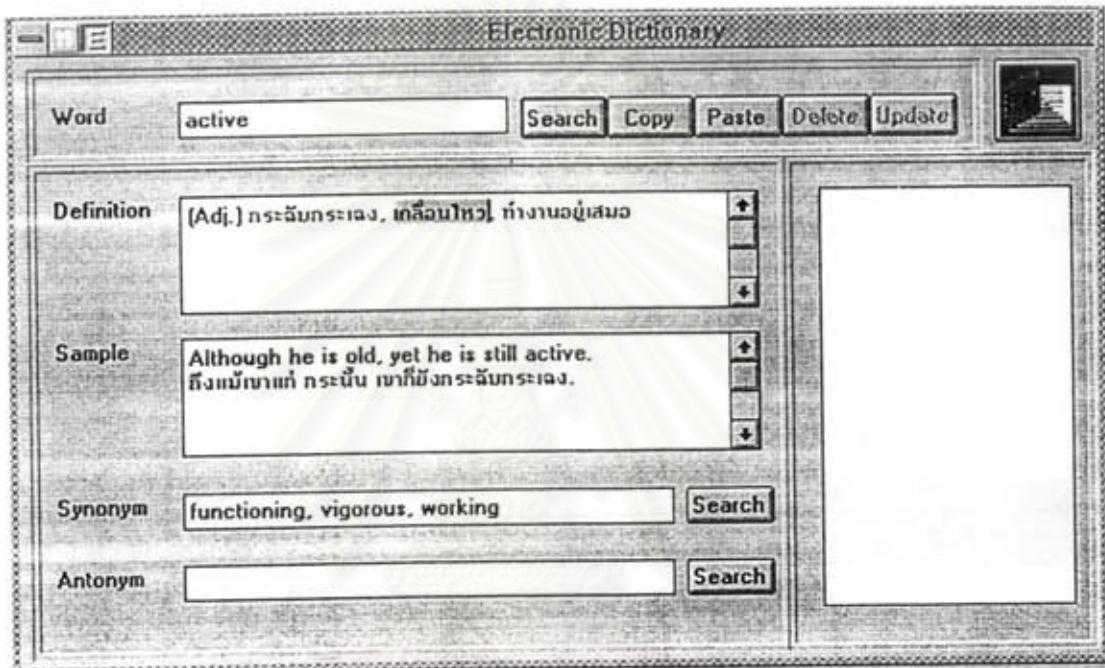


รูปที่ 4 แสดงการสืบค้นคำศัพท์ที่ขึ้นต้นด้วยอักษร “a”



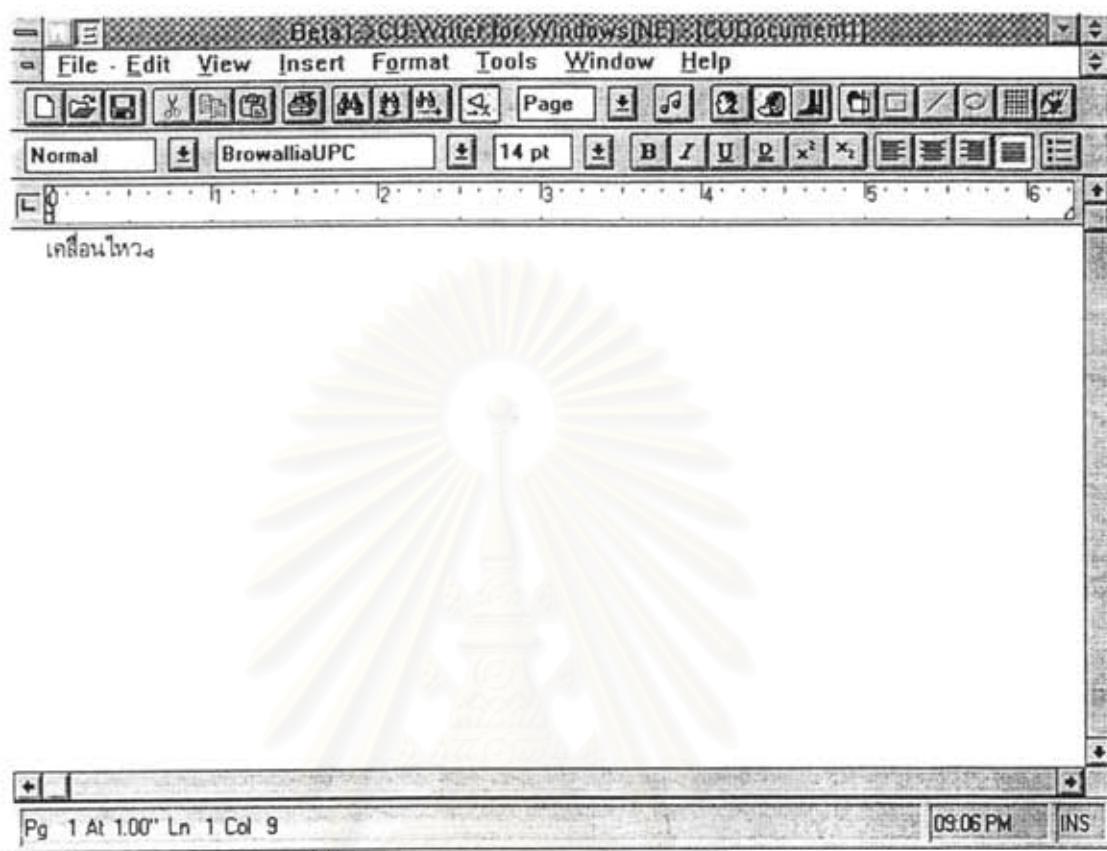
รูปที่ 5 แสดงการสืบค้นคำศัพท์ “absolutely” ซึ่งสืบเนื่องมาจากรูปที่ 4

1.1.2.3 การคัดลอกข้อความในภาคแสดงความหมาย เพื่อนำไปแทรกข้อความในจุฬารักษ์กนิร์วห์โปรแกรมประมวลผลคำอื่น โดยการใช้เม้าส์เลือกข้อความที่ต้องการจากนั้นกดปุ่ม copy ดังรูปที่ 6 และทำการคัดลอกข้อความ “เคลื่อนไหว” เพื่อนำไปแทรกในจุฬารักษ์ ซึ่งได้ผลดังรูปที่ 7



รูปที่ 6 แสดงการคัดลอกข้อความในภาคแสดงความหมายเพื่อนำไปแทรกในจุฬารักษ์

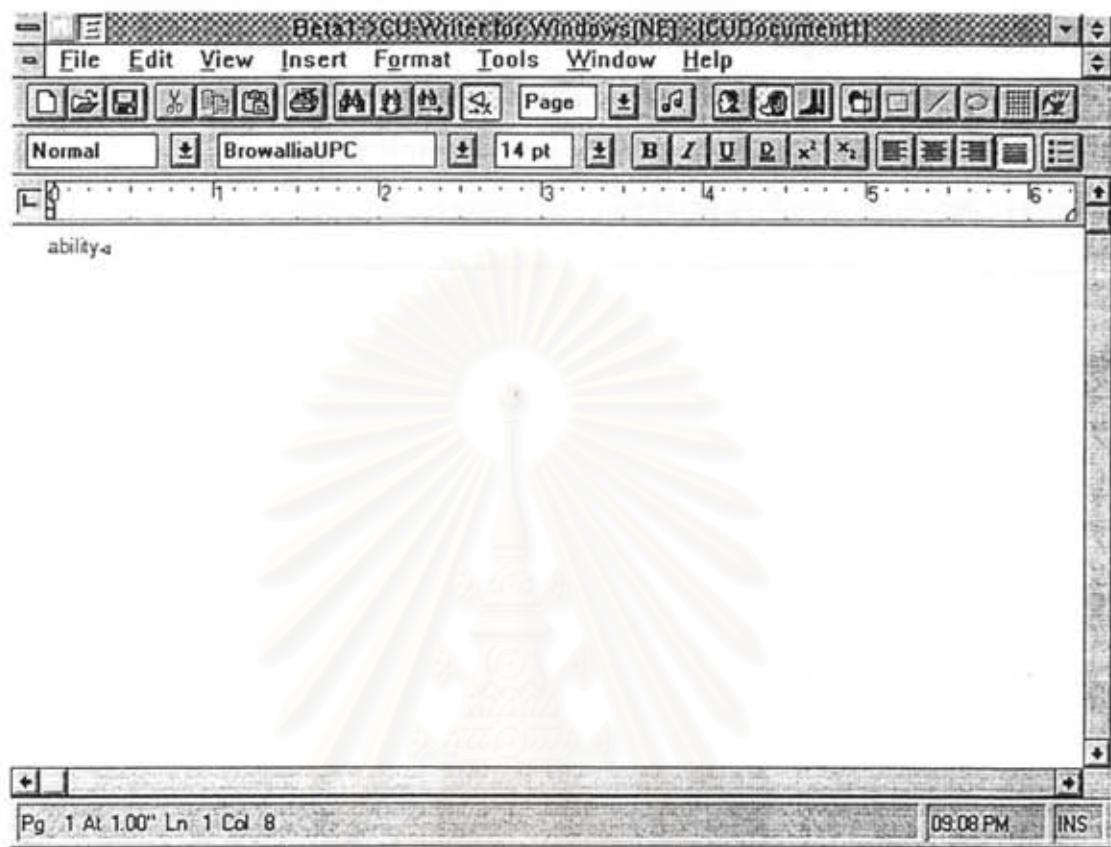
สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



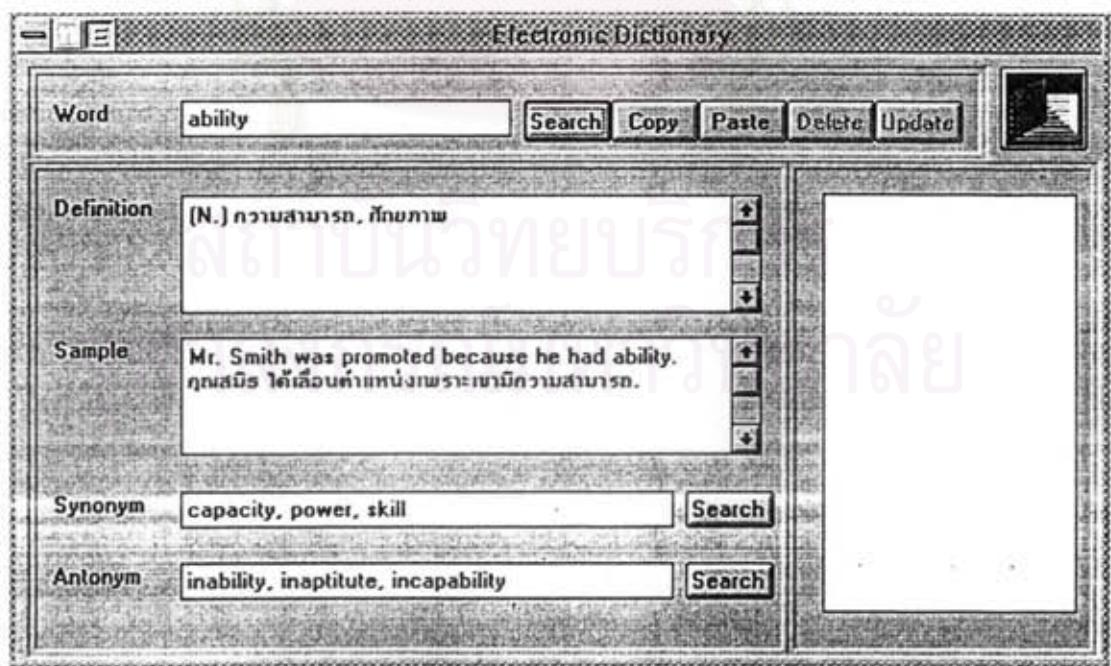
รูปที่ 7 แสดงผลจากการแทรกข้อความลงในจุฬาฯรีก

1.1.2.4 การคัดลอกข้อความจากจุฬาฯรีกหรือโปรแกรมประมวลผลคำอื่น เพื่อใช้เป็นคำศัพท์ในการสืบค้นความหมายในพจนานุกรม โดยใช้ม้าส์เลือกคำที่ต้องการจากจุฬาฯรีกและจากเมนู Edit ให้เลือก copy เมื่อเปลี่ยนจอภาพมาเป็นพจนานุกรมแล้วให้กดปุ่ม paste ดังรูปที่ 8 และรูปที่ 9

สถาบันวิทยบรการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 8 แสดงการเลือกคำจากพจนานุกรมเพื่อสืบค้นความหมาย



รูปที่ 9 แสดงผลการสืบค้นความหมาย ซึ่งต่อเนื่องจากรูปที่ 8

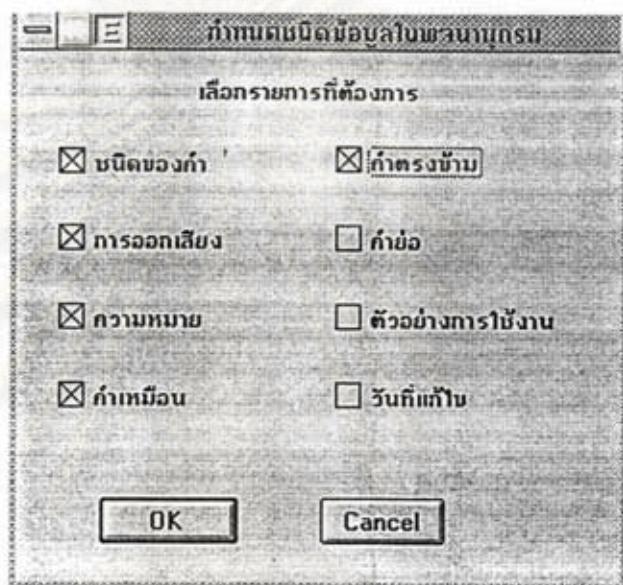
1.1.2.5 การแก้ไขและลบคำศัพท์และความหมายจากเมนู Content เลือก Modify จะปรากฏของภาพเมื่อกดการสืบค้นข้อมูลแต่ปุ่ม Update และ Delete จะสามารถทำงานได้ การจะแก้ไขหรือลบข้อมูลต้องสืบค้นข้อมูลก่อน หากต้องการแก้ไขข้อมูลหลังจากแก้ไขข้อมูลแล้วให้กดปุ่ม Update แต่ถ้าต้องการลบข้อมูลให้กดปุ่ม Delete

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1.2 กรณีผู้ใช้งานพจนานุกรมกำหนดโครงสร้างในภาคแสดงความหมายเอง

มีรายละเอียดการใช้งาน ดังนี้

1.2.1 การกำหนดชนิดข้อมูลที่ต้องการให้มีในภาคแสดงความหมาย จากเมนู Define เลือก Define Structure ซึ่งจะแสดงรายการดังรูปที่ 10 เพื่อให้เลือกชนิดข้อมูลที่ต้องการ



รูปที่ 10 แสดงรายการการเลือกชนิดข้อมูลที่ต้องการให้มีในภาคแสดงความหมาย

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

1.2.2 การบันทึกคำศัพท์และความหมายลงแฟ้มข้อมูล จากเมนู File เลือก Open Define File
เนื่องจาก การกำหนดชนิดโครงสร้างแต่ละครั้ง พจนานุกรมจะสร้างแฟ้มข้อมูลให้ใหม่ทุกครั้ง จะนั่นก่อนจะบันทึกข้อมูลให้เลือกแฟ้มข้อมูลที่ต้องการ จากนั้นจะแสดงจอกาฟสำหรับบันทึกข้อมูล ดังรูปที่ 11 ซึ่งจะปรากฏช่องชนิดข้อมูลตามที่ได้กำหนดไว้

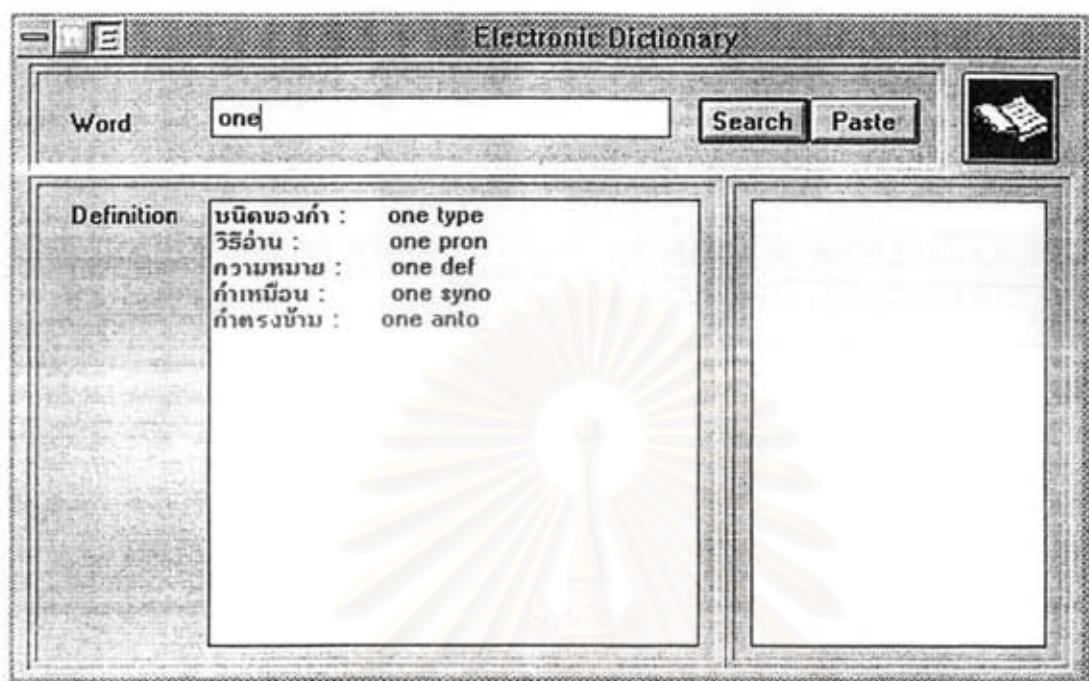
	Word	Type	Pronounce	Definition	Synonymn	Antonymn
Edit	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Add	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Commit Content	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Insert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ready [NUM]

รูปที่ 11 แสดงจอกาฟสำหรับบันทึกข้อมูลโดยแสดงช่องชนิดข้อมูลเฉพาะที่กำหนดไว้

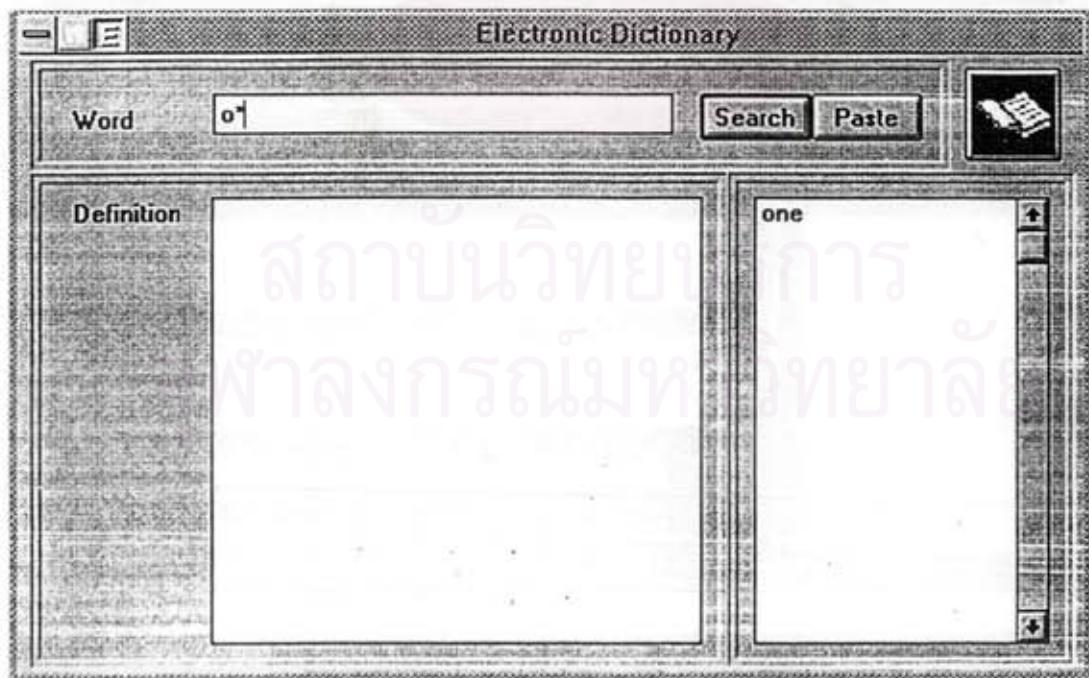
1.2.3 การจัดเก็บข้อมูลลงแฟ้มข้อมูล หลังจากที่บันทึกข้อมูลแต่ละระเบียนแล้วให้จัดเก็บข้อมูลลงแฟ้มข้อมูลโดยจากเมนู Edit เลือก Commit Content และหากต้องการจัดเก็บคำศัพท์ลงในดีอีส-ทรีจากเมนู Add เลือก Insert

1.2.4 การสืบค้นความหมายของคำศัพท์ที่ต้องการ ให้ป้อนคำศัพท์ลงในช่อง word จากนั้นกดปุ่ม Search หรือกด Enter ดังรูปที่ 12 แสดงการสืบค้นความหมายของคำว่า “one”



รูปที่ 12 แสดงการสืบค้นความหมายของคำว่า “one”

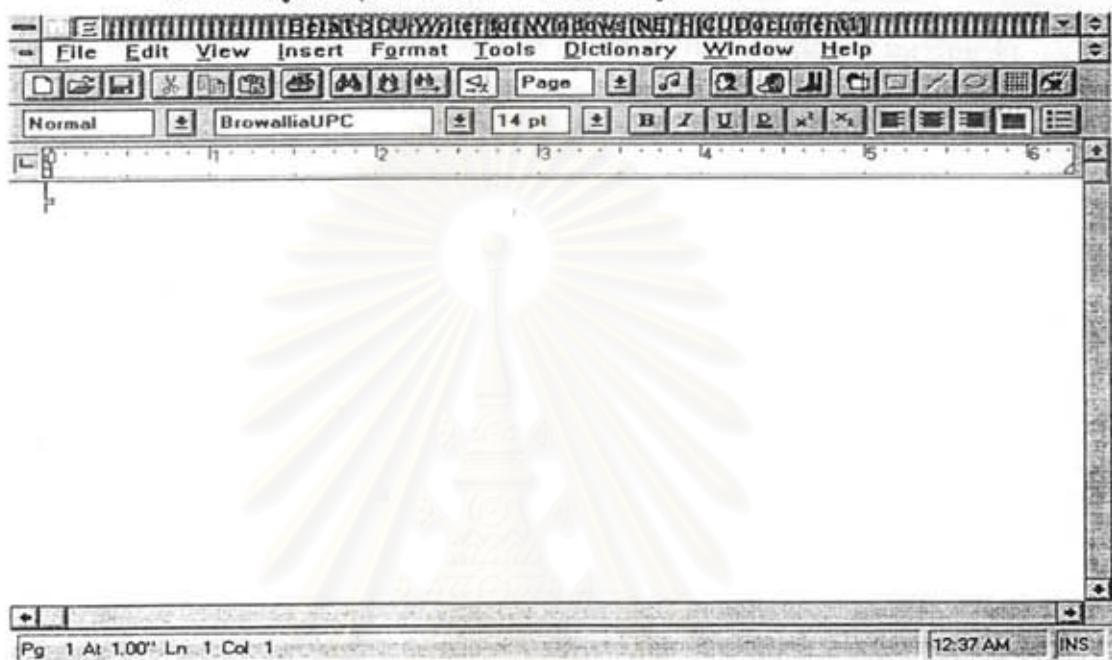
1.2.5 การสืบค้นโดยใช้เฉพาะส่วนต้นของคำศัพท์ ให้ป้อนอักษรที่ต้องการสืบค้นและปิดท้ายด้วย “*” ดังรูปที่ 13 แสดงการสืบค้นคำศัพท์ที่ขึ้นต้นด้วยอักษร “o”



รูปที่ 13 แสดงการสืบค้นคำศัพท์ที่ขึ้นต้นด้วยอักษร “o”

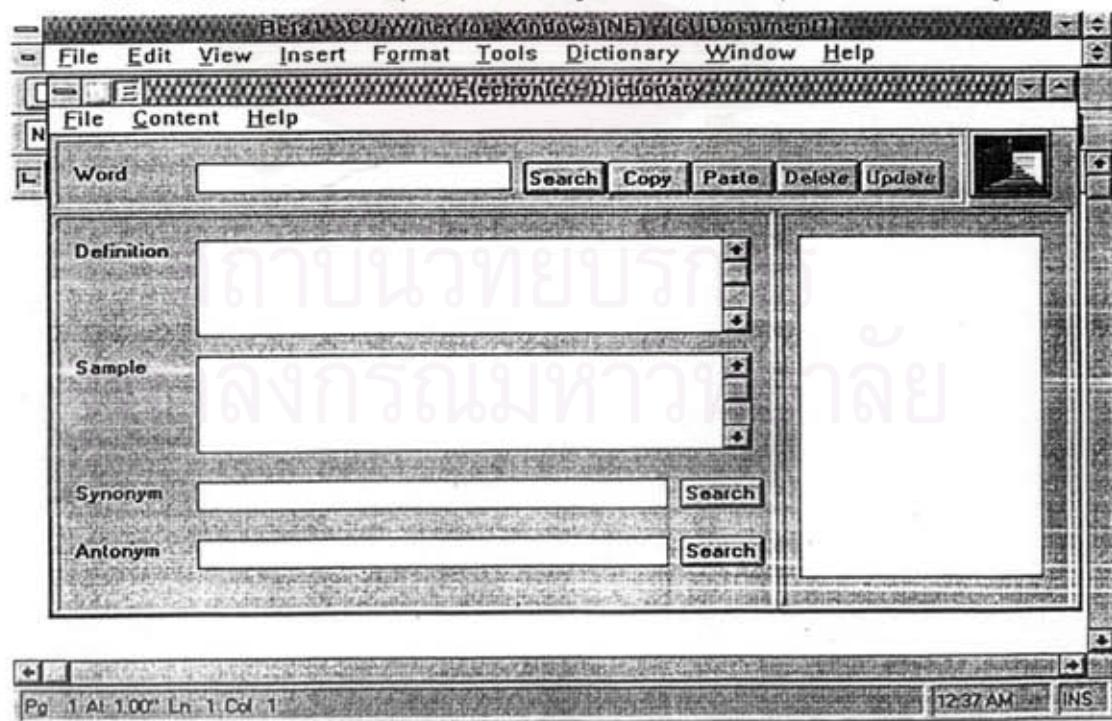
2. การใช้งานพจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับฯพ้ำเจริญ

2.1 การแทรกเมนูพจนานุกรมลงในฯพ้ำเจริญ หลังจากที่เลือกเมนู Open Cww แล้วโปรแกรมจะแทรกเมนูลงในฯพ้ำเจริญให้โดยอัตโนมัติ ดังรูปที่ 14



รูปที่ 14 แสดงการแทรกเมนูพจนานุกรมลงในฯพ้ำเจริญ

2.2 การเรียกใช้งานพจนานุกรม ให้เลือกเมนู Dictionary พจนานุกรมก็จะทำงาน ดังรูปที่ 15



รูปที่ 15 แสดงการทำงานของพจนานุกรมหลังจากผู้ใช้เลือกเมนู Dictionary



ประวัติผู้เขียน

นางสาววันเพ็ญ ศรีนิรันดร์ เกิดวันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2506 ที่อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
สำเร็จการศึกษาบริณญาตรีวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตรฯ มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ ในปีการศึกษา 2528 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ที่สาขาวิชางรน
มหาวิทยาลัย เมื่อ ปี พ.ศ. 2537

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย