

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

ทักษิณ สวนานนท์. พจนานุกรมศัพท์คอมพิวเตอร์. กรุงเทพ:บริษัทคงกมลสมัย จำกัด, 2536.
สมนึก เจียมเจริญเดช. การพัฒนาโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินัลภาษาไทย. กรุงเทพ:คณะวิศวกรรมศาสตร์, 2533.

ภาษาอังกฤษ

- AT&T, UNIX System V Release 4.0 Programmer's Reference Manual. Santa Clara, California USA:-
Intel Corporation, 1990.
- Berny Goodhard. Unix Curses Explained. Australia:Prentice Hall, 1991.
- John Strang, Linda Mui, and Tim O'Reilly. Termcap & Termino. United States of America:-
O'Reilly & Associates, Inc., 1991.
- Keith Haviland, Ben Salama. UNIX System Programming. Workingham, England:Addison-Wesley Publishing Company, 1987.
- Ramkrishna S. Tare, UNIX Utilities. Singapore:McGraw-Hill Book Company, 1988.
- W. Richard Stevens, Advanced Programming. Workingham, England:Addison Wesley Publishing Company, 1992.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ฟังก์ชันของเครื่อง 2 มิติ

<u>ฟังก์ชัน</u>	void beep()
<u>คำอธิบาย</u>	ส่งเสียง beep
<u>ผลลัพธ์</u>	ไม่มี
<u>ฟังก์ชัน</u>	void box(WINDOW *win, char vert, char hor),
<u>คำอธิบาย</u>	ตีกรอบสามเหลี่ยมในโค้ด โดยใช้ตัวอักษร vert เป็นเส้นตามแนวตั้ง ใช้ตัวอักษร hor เป็นเส้นตามแนวนอน
<u>ผลลัพธ์</u>	ไม่มี
<u>ฟังก์ชัน</u>	int can_change_color()
<u>คำอธิบาย</u>	ตรวจสอบว่าสามารถเปลี่ยนสีได้หรือไม่
<u>ผลลัพธ์</u>	1 = เปลี่ยนสีได้ 0 = ไม่สามารถเปลี่ยนสีได้
<u>ฟังก์ชัน</u>	void cbreak()
<u>คำอธิบาย</u>	กำหนดให้เทอร์มินัลอยู่ใน cbreak mode
<u>ผลลัพธ์</u>	ไม่มี
<u>ฟังก์ชัน</u>	int char_type(char ch)
<u>คำอธิบาย</u>	ให้ค่าประเภทของ ch ว่าเป็น สรະนุ-สรະล่าง ตัวอักษร-สรະกลาง หรือ วรรณยุกต์
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = เมื่อ ch เป็น สรະนุ หรือ สรະล่าง 1 = เมื่อ ch เป็นวรรณยุกต์ 2 = เมื่อ ch เป็นตัวอักษร 3 = เมื่อมีข้อผิดพลาด
<u>ฟังก์ชัน</u>	int check_color(short color)
<u>คำอธิบาย</u>	เช็คว่าสามารถใช้สี color ได้หรือไม่
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = ใช่ได้ 1 = ไม่มีสีที่ต้องการ

ประวัติผู้เขียน

นางสาวนิลวรรณ ชีวะประเสริฐ เกิดวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2509 ที่เขตพญาไท กรุงเทพ
สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยคริสต์วิโรฒ วิทยาเขตบางแสน ในปีการศึกษา 2530 ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ในปีการศึกษา 2534 และเข้าศึกษาต่อ^อ
ในหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหานบันฑิต สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ.
2535 ปัจจุบันทำงานด้านคอมพิวเตอร์ ที่บริษัทโอดิเมชั่นเออร์กรุ๊ฟ จำกัด



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<u>ฟังก์ชัน</u>	int check_colorpair(int colorpair)
<u>คำอธิบาย</u>	เช็คว่าสามารถใช้คู่ของสี colorpair ได้หรือไม่
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = ใช่ได้ 1 = ไม่มีคู่ของสีที่ต้องการ
<u>ฟังก์ชัน</u>	int copywin(WINDOW *srcwin, WINDOW *dstwin, int minrowsrc, int mincolsdc, int minrowdst, int mincoldst, int maxrowdst, int maxcoldst, int overlay)
<u>คำอธิบาย</u>	ทำสำเนาหน้าจอจาก srcwin ไป dstwin จากแท่งที่ minrowsrc columน์ที่ mincolsdc ของ srcwin ไปยัง แท่งที่ minrowdst ถึง maxrowdst columน์ที่ mincoldst ถึง maxcoldst
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = สำเร็จ 1 = มีข้อผิดพลาด
<u>ฟังก์ชัน</u>	int cup(int row, int col)
<u>คำอธิบาย</u>	ส่งคำสั่งไปยังเทอร์มินัลให้เลื่อนเคอร์เซอร์ไปที่แท่งที่ row columน์ที่ col
<u>ผลลัพธ์</u>	0 เสมอ
<u>ฟังก์ชัน</u>	int dch1()
<u>คำอธิบาย</u>	ส่งคำสั่งไปยังเทอร์มินัลให้ลบหนึ่งตัวอักษร ที่ตำแหน่งปัจจุบัน
<u>ผลลัพธ์</u>	0 เสมอ
<u>ฟังก์ชัน</u>	int delwin(win)
<u>คำอธิบาย</u>	ลบหน้าจอ win และคืนพื้นที่ในหน่วยความจำที่วนโดยนั้นใช้
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = สำเร็จ 1 = มีข้อผิดพลาด
<u>ฟังก์ชัน</u>	int doupdate()
<u>คำอธิบาย</u>	ฟังก์ชันนี้จะปรับปรุงส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงของวินโดว์ curscr ให้มีผลกับ physical screen ของเทอร์มินัล
<u>ผลลัพธ์</u>	จำนวนตัวอักษรที่มีการส่งให้ terminal
<u>ฟังก์ชัน</u>	void echo()
<u>คำอธิบาย</u>	กำหนดให้มีการแสดงผลตัวอักษรที่รับเข้ามาทางแป้นพิมพ์
<u>ผลลัพธ์</u>	ไม่มี
<u>ฟังก์ชัน</u>	void ed()
<u>คำอธิบาย</u>	ส่งคำสั่งไปยังเทอร์มินัลให้ ลบตั้งแต่ตำแหน่งปัจจุบันไปจนท้ายจอ
<u>ผลลัพธ์</u>	0 เสมอ

<u>ฟังก์ชัน</u>	void endwin()
<u>คำอธิบาย</u>	จบการใช้เครื่องฟังก์ชัน
<u>ผลลัพธ์</u>	ไม่มี

<u>ฟังก์ชัน</u>	void flash()
<u>คำอธิบาย</u>	flash จอภาพ
<u>ผลลัพธ์</u>	ไม่มี

<u>ฟังก์ชัน</u>	void flushinp(void)
<u>คำอธิบาย</u>	ล้าง input buffer
<u>ผลลัพธ์</u>	ไม่มี

<u>ฟังก์ชัน</u>	int get_pairno(short attr)
<u>คำอธิบาย</u>	ให้ค่า pairno
<u>ผลลัพธ์</u>	ค่า pairno

<u>ฟังก์ชัน</u>	int gettmode()
<u>คำอธิบาย</u>	กำหนดค่าเริ่มต้นสำหรับเทอร์มินัล และตั้งค่าสำหรับ mode ต่างๆ
<u>ผลลัพธ์</u>	0 เสมอ

<u>ฟังก์ชัน</u>	void halfdelay(int tenths)
<u>คำอธิบาย</u>	กำหนดให้มีการอ่าน input เป็นจำนวน tenths เท่าของ 1/10 วินาที
<u>ผลลัพธ์</u>	ไม่มี

<u>ฟังก์ชัน</u>	int has_colors()
<u>คำอธิบาย</u>	ตรวจสอบว่าสามารถใช้สีได้หรือไม่
<u>ผลลัพธ์</u>	1 = ใช้สีได้ 0 = ไม่สามารถใช้สีได้

<u>ฟังก์ชัน</u>	int ich1()
<u>คำอธิบาย</u>	ส่งคำสั่งไปยังเทอร์มินัลให้แทรกรหงึ่งว่าง 1 ช่อง ที่ดำเนินการปัจจุบัน

ผลลัพธ์ 0 เสมอ

ฟังก์ชัน int init_pair(int colorpair, short foreground, short background)
คำอธิบาย กำหนดค่าของสี โดยบอกลำดับที่ของคู่สี colorpair สีสำหรับ foreground และสีสำหรับ background
ผลลัพธ์ 0 = สำเร็จ
 1 = มีข้อผิดพลาด

ฟังก์ชัน WINDOW *initscr()
คำอธิบาย สำหรับ กำหนดค่าเริ่มต้นของเครื่องส่วนตัวในโปรแกรม ต้องเรียกเพียงครั้งเดียวในโปรแกรม
ผลลัพธ์ ผลลัพธ์ stdscr ถ้าสำเร็จ
 ผลลัพธ์ NULL ถ้าผิดพลาด

ฟังก์ชัน int isendwin(void)
คำอธิบาย เช็คว่ามีการเรียกใช้ฟังก์ชัน endwin() หรือยัง
ผลลัพธ์ 1 = มีการ endwin แล้ว
 0 = ยังไม่มีการ endwin

ฟังก์ชัน void keypad(WINDOW *win, int boolf)
คำอธิบาย กำหนดว่าต้องการใช้ keypad หรือไม่
ผลลัพธ์ ไม่มี

ฟังก์ชัน int mvprintw(int y, int x, char *fmt, ...)
คำอธิบาย เลื่อนตำแหน่งปัจจุบันไปที่แก้วที่ y คอลัมน์ที่ x และพิมพ์ output ตามรูปแบบของ fmt ไปที่วินโดว์ stdscr
ผลลัพธ์ ให้ค่า 0 เสมอ

ฟังก์ชัน int mvscanw(register int y, register int x, char *fmt,...)
คำอธิบาย เลื่อนตำแหน่งปัจจุบันไปที่ แก้วที่ y คอลัมน์ที่ x พร้อมทั้งอ่านตัวอักษรตามรูปแบบ fmt จากวินโดว์ stdscr
ผลลัพธ์ จำนวนตัวอักษรที่มีการอ่านได้

<u>ฟังก์ชัน</u>	int mvwin(WINDOW *win, int y, int x)
<u>คำอธิบาย</u>	เลื่อนตำแหน่งวินโดว์ win ไปที่ตำแหน่ง x, y
<u>ผลลัพธ์</u>	ผลลัพธ์ค่า 0 เสมอ
<u>ฟังก์ชัน</u>	int mvwprintw(WINDOW *win, int y, int x, char *fmt, ...)
<u>คำอธิบาย</u>	เลื่อนตำแหน่งปัจจุบันไปที่แถวที่ y คอลัมน์ที่ x และพิมพ์ output ตามรูปแบบของ fmt ไปที่วินโดว์ win
<u>ผลลัพธ์</u>	ให้ค่า 0 เสมอ
<u>ฟังก์ชัน</u>	int mvwscanw(WINDOW *win, int y, int x, char *fmt, ...)
<u>คำอธิบาย</u>	เลื่อนตำแหน่งปัจจุบันไปที่ แถวที่ y คอลัมน์ที่ x พร้อมทั้งอ่านตัวอักษรตามรูปแบบ fmt จากวินโดว์ win
<u>ผลลัพธ์</u>	จำนวนตัวอักษรที่มีการอ่านได้
<u>ฟังก์ชัน</u>	WINDOW *newwin(int nl, int nc, int by, int bx)
<u>คำอธิบาย</u>	สร้างวินโดว์ใหม่
<u>ผลลัพธ์</u>	pointer to WINDOW ถ้าสำเร็จ NULL ถ้ามีข้อผิดพลาด
<u>ฟังก์ชัน</u>	void nl(void)
<u>คำอธิบาย</u>	กำหนดให้มี newline ใน input และ output stream
<u>ผลลัพธ์</u>	ไม่มี
<u>ฟังก์ชัน</u>	void nocbreak()
<u>คำอธิบาย</u>	กำหนดให้เทอร์มินัลออกจาก cbreak mode
<u>ผลลัพธ์</u>	ไม่มี
<u>ฟังก์ชัน</u>	void noecho()
<u>คำอธิบาย</u>	กำหนดให้ไม่ต้องแสดงผลตัวอักษรที่รับเข้ามาทางแป้นพิมพ์
<u>ผลลัพธ์</u>	ไม่มี

ฟังก์ชัน void nonl(void)
คำอธิบาย กำหนดไม่ให้มี newline ใน input และ output stream
ผลลัพธ์ ไม่มี

ฟังก์ชัน void noraw()
คำอธิบาย กำหนดให้เทอร์มินัลออกจาก raw mode
ผลลัพธ์ ไม่มี

ฟังก์ชัน int overlay(WINDOW *win1, WINDOW *win2)
คำอธิบาย เขียนวินโดว์ win1 ทับบนวินโดว์ win2
ผลลัพธ์ 0=สำเร็จ
 1=มีข้อผิดพลาด

ฟังก์ชัน int overwrite(WINDOW *win1, WINDOW *win2)
คำอธิบาย เขียนวินโดว์ win1 ทับบนวินโดว์ win2
ผลลัพธ์ 0=สำเร็จ
 1=มีข้อผิดพลาด

ฟังก์ชัน int pair_content(int pair, short *foreground, short *background)
คำอธิบาย ขอค่า foreground color และ background color ของคู่สีลำดับที่ pair โดยเก็บค่าของสีไว้ที่ foreground และ background ตามลำดับ
ผลลัพธ์ 0 = สำเร็จ
 1 = มีข้อผิดพลาด

ฟังก์ชัน intprintw(char *fmt, ...)
คำอธิบาย พิมพ์ output ตามรูปแบบของ fmt ไปที่วินโดว์ stdscr
ผลลัพธ์ ให้ค่า 0 เมื่อ

ฟังก์ชัน void raw()
คำอธิบาย กำหนดให้เทอร์มินัลอยู่ใน raw mode
ผลลัพธ์ ไม่มี

<u>ฟังก์ชัน</u>	int scanw(char *fmt, ...)
<u>คำอธิบาย</u>	อ่านตัวอักษรตามรูปแบบ fmt จากวินโดว์ stdscr
<u>ผลลัพธ์</u>	จำนวนตัวอักษรที่มีการอ่านได้

<u>ฟังก์ชัน</u>	void scroll(WINDOW *win)
<u>คำอธิบาย</u>	เลื่อนวินโดว์ขึ้น 1 บรรทัด
<u>ผลลัพธ์</u>	ไม่มี

<u>ฟังก์ชัน</u>	int scroll0(WINDOW *win, int boolf)
<u>คำอธิบาย</u>	ตั้งค่าให้วินโดว์ scroll ได้
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = เสมอ

<u>ฟังก์ชัน</u>	int setterm(char *term)
<u>คำอธิบาย</u>	เรียกฟังก์ชัน กำหนดค่าเริ่มต้นของ terminfo
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = สำเร็จ 1 = มีข้อผิดพลาด

<u>ฟังก์ชัน</u>	int start_color()
<u>คำอธิบาย</u>	เช็คว่าสามารถใช้สีได้หรือไม่ และเตรียมตัวแปรสำหรับฟังก์ชันสี
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = สำเร็จ 1 = มีข้อผิดพลาด หรือ ไม่สามารถใช้สีได้

<u>ฟังก์ชัน</u>	void touchwin(WINDOW *win)
<u>คำอธิบาย</u>	ฟังก์ชันทำเหมือนวินโดว์ win มีการเปลี่ยนแปลงทั้งวินโดว์

<u>ฟังก์ชัน</u>	void ungetch(int key)
<u>คำอธิบาย</u>	ส่งค่า key กลับไปยัง input buffer ของเครื่อง
<u>ผลลัพธ์</u>	ไม่มี

<u>ฟังก์ชัน</u>	int waddalpha(WINDOW *win, int ch)
-----------------	------------------------------------

<u>คำอธิบาย</u>	เพิ่มตัวอักษรกลาง ch ลงในบัฟเฟอร์ ที่เก็บข้อมูลสำหรับการแสดงผล ของวินโดว์ win และกำหนด attribute ของคอลัมน์ให้เท่ากับ current attribute ของวินโดว์
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = เพิ่มสำเร็จ 1 = มีข้อผิดพลาด

<u>ฟังก์ชัน</u>	int waddch(WINDOW win, int ch)
<u>คำอธิบาย</u>	เพิ่มตัวอักษร ch ลงในบัฟเฟอร์ ที่เก็บข้อมูลสำหรับการแสดงผล ของวินโดว์ win โดยเรียกใช้ waddalpha กรณีที่ ch เป็นตัวอักษร เรียกใช้ waddvowel กรณีที่ ch เป็นระบบหรือสระล่าง และเรียกใช้ waddwanayut กรณีที่ ch เป็นวรรณยุกต์
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = เพิ่มสำเร็จ 1 = มีข้อผิดพลาด

<u>ฟังก์ชัน</u>	int waddstr(WINDOW win, char *str)
<u>คำอธิบาย</u>	เพิ่ม str ลงในบัฟเฟอร์ ที่เก็บข้อมูลสำหรับการแสดงผล ของวินโดว์ win โดยเรียกใช้ waddch
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = เพิ่มสำเร็จ 1 = มีข้อผิดพลาด

<u>ฟังก์ชัน</u>	int waddvowel(WINDOW *win, int ch)
<u>คำอธิบาย</u>	เพิ่มระบบ หรือสระล่าง ลงในบัฟเฟอร์ ที่เก็บข้อมูลสำหรับการแสดงผล ของวินโดว์ win
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = เพิ่มสำเร็จ 1 = มีข้อผิดพลาด ซึ่งอาจเกิดจาก <ul style="list-style-type: none"> - มีวรรณยุกต์อยู่ในคอลัมน์นั้นก่อนแล้ว - ในคอลัมน์นั้นไม่มีตัวอักษรที่อยู่ในบรรทัดมาก่อน - อ้างคอลัมน์ไม่ถูกต้อง

<u>ฟังก์ชัน</u>	int waddwanayut(WINDOW *win, int ch)
<u>คำอธิบาย</u>	เพิ่มวรรณยุกต์ ลงในบัฟเฟอร์ ที่เก็บข้อมูลสำหรับการแสดงผล ของวินโดว์ win
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = เพิ่มสำเร็จ 1 = มีข้อผิดพลาด ซึ่งอาจเกิดจาก <ul style="list-style-type: none"> - ในคอลัมน์นั้นไม่มีตัวอักษรที่อยู่ในบรรทัดมาก่อน - อ้างคอลัมน์ไม่ถูกต้อง

ฟังก์ชัน int wattroff(WINDOW *win, short attrs)
คำอธิบาย ลบ attrs ออกจาก video attribute ของวินโดว์ win
ผลลัพธ์ 0 เสมอ

ฟังก์ชัน int wattron(WINDOW *win, short attrs)
คำอธิบาย ตั้งให้ video attribute ของวินโดว์ win มี attribute attrs เพิ่มเข้ามา
ผลลัพธ์ 0 เสมอ

ฟังก์ชัน int wattset(WINDOW *win, short attrs)
คำอธิบาย กำหนดให้ video attribute ของวินโดว์ win มีค่าเท่ากับ attrs
ผลลัพธ์ 0 เสมอ

ฟังก์ชัน int wclear(WINDOW *win)
คำอธิบาย ลบ win ด้วยช่องว่าง ถ้าเป็นวินโดว์เต็มจอ จะให้ค่า win->_clear = 1 ทำให้ เมื่อมีการสั่ง refresh() refresh จะส่ง รหัสควบคุมไปลบจอกาพที่เทอร์มินัล ผลลัพธ์ค่า 0 เสมอ

ฟังก์ชัน void clear0(WINDOW *win, int boolf)
คำอธิบาย ให้ค่า win->_clear เท่ากับ boolf ถ้า boolf เป็นจริง เมื่อมีการสั่ง refresh() refresh จะส่ง รหัสควบคุมไปลบจอกาพที่เทอร์มินัล
ผลลัพธ์ ไม่มี

ฟังก์ชัน int wclrtoobot(WINDOW *win)
คำอธิบาย ลบจอกาพด้วยช่องว่าง ตั้งแต่ที่เคอร์เซอร์อยู่ไปจนสิ้นสุดจอกาพ
ผลลัพธ์ ไม่มี

ฟังก์ชัน int wclrtoeo1(WINDOW *win)
คำอธิบาย ลบตัวอักษรกลาง ระบบหรือสารล่าง และวรรณยุกต์ตั้งแต่ตำแหน่งปัจจุบัน บนวินโดว์ win ไปจนสิ้นสุดบรรทัด
ผลลัพธ์
 0 = สำเร็จ
 1 = มีข้อผิดพลาด

<u>ฟังก์ชัน</u>	int wdech(WINDOW win)
<u>คำอธิบาย</u>	ลบตัวอักษรกลาง สารบันหรือสารล่าง และวรรณยุกต์ที่อยู่ในตำแหน่งปัจจุบัน บนวินโดว์ win พร้อมทั้งยับตัวอักษรทั้งหมดดังแต่ตำแหน่งปัจจุบัน ไปจนสิ้นสุดบรรทัด มาแทนที่ตำแหน่งที่ลบไป
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = สำเร็จ 1 = มีข้อผิดพลาด

<u>ฟังก์ชัน</u>	void wdeleteln(WINDOW *win)
<u>คำอธิบาย</u>	ลบบรรทัดที่อยู่ ณ ตำแหน่ง y ปัจจุบัน บนวินโดว์ win พร้อมทั้งเลื่อนบรรทัดถัดๆ ไปขึ้นมาไม่มี

<u>ฟังก์ชัน</u>	int wdelvowel(WINDOW win)
<u>คำอธิบาย</u>	ลบสารบันหรือสารล่างที่อยู่ในตำแหน่งปัจจุบัน บนวินโดว์ win โดยแทนที่ด้วยช่องว่าง ณ ตำแหน่งของสาระ
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = สำเร็จ 1 = มีข้อผิดพลาด

<u>ฟังก์ชัน</u>	int wdelwanayut(WINDOW win)
<u>คำอธิบาย</u>	ลบวรรณยุกต์ที่อยู่ในตำแหน่งปัจจุบัน บนวินโดว์ win โดยแทนที่ด้วยช่องว่าง ณ ตำแหน่งของวรรณยุกต์
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = สำเร็จ 1 = มีข้อผิดพลาด

<u>ฟังก์ชัน</u>	int wechochar(WINDOW win, int ch)
<u>คำอธิบาย</u>	เพิ่มตัวอักษร ch ลงในบัฟเฟอร์ ที่เก็บข้อมูลสำหรับการแสดงผล ของวินโดว์ win โดยเรียกใช้ waddch และทำการ refresh จากการพกันที่
<u>ผลลัพธ์</u>	1 เสมอ

<u>ฟังก์ชัน</u>	int werase(WINDOW *win)
<u>คำอธิบาย</u>	ลบ win ด้วยช่องว่าง
<u>ผลลัพธ์</u>	ผลลัพธ์ค่า 0 เสมอ

<u>ฟังก์ชัน</u>	int wgetch(WINDOW *win)
<u>คำอธิบาย</u>	อ่านค่าตัวอักษรที่ส่งจากเทอร์มินัลที่สัมพันธ์กับวินโดว์ win ถ้าอยู่ใน cbreak() mode โปรแกรมจะหยุดรอจนกว่าจะมีตัวอักษรเข้ามา ถ้าอยู่ใน nocbreak() mode โปรแกรมจะหยุดรอจนกว่าจะพบ newline
<u>ผลลัพธ์</u>	ตัวอักษรที่รับมาได้จะแสดงบนจอภาพด้วย ผลลัพธ์ตัวอักษรที่อ่านได้ -1 = มีความผิดพลาด

<u>ฟังก์ชัน</u>	int wgetstr(WINDOW *win, char str[])
<u>คำอธิบาย</u>	เรียก wgetch() จนได้รับ carriage return
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = สำเร็จ 1 = มีข้อผิดพลาด

<u>ฟังก์ชัน</u>	int winattr(WINDOW *win)
<u>คำอธิบาย</u>	ให้ค่า attribute ณ ตำแหน่งปัจจุบัน ของวินโดว์ win
<u>ผลลัพธ์</u>	ค่า attribute เป็น int

<u>ฟังก์ชัน</u>	int winch(WINDOW *win)
<u>คำอธิบาย</u>	ให้ค่า ตัวอักษรกลางหรือสารกลาง ณ ตำแหน่งปัจจุบัน ของวินโดว์ win
<u>ผลลัพธ์</u>	ค่าตัวอักษรเป็น int

<u>ฟังก์ชัน</u>	int winsch(WINDOW win, int ch)
<u>คำอธิบาย</u>	แทรก ch ลงในบัฟเฟอร์ ที่เก็บข้อมูลสำหรับการแสดงผล ของวินโดว์ win โดยเรียกใช้ waddch และทำการ refresh จอภาพทันที
<u>ผลลัพธ์</u>	0 = เพิ่มสำเร็จ 1 = มีข้อผิดพลาด

<u>ฟังก์ชัน</u>	int winsertln(WINDOW *win)
<u>คำอธิบาย</u>	เพิ่มบรรทัดหนึ่อบรรทัดปัจจุบัน
<u>ผลลัพธ์</u>	0=สำเร็จ 1=มีข้อผิดพลาด

ฟังก์ชัน int winvowel(WINDOW *win)
คำอธิบาย ให้ค่า ด้วยระบบ หรือ สร้าง ณ ตำแหน่งปัจจุบัน ของวินโดว์ win
ผลลัพธ์ ค่าด้วยอักษรเป็น int

ฟังก์ชัน int winwanayut(WINDOW *win)
คำอธิบาย ให้ค่า วรรณยุกต์ ณ ตำแหน่งปัจจุบัน ของวินโดว์ win
ผลลัพธ์ ค่าด้วยอักษรเป็น int

ฟังก์ชัน int wmove(WINDOW *win, int y, int x)
คำอธิบาย เลื่อนตำแหน่ง win->curx, win->cury ให้อยู่ที่ตำแหน่ง x, y
ผลลัพธ์ ผลลัพธ์ค่า 0 เมื่อ

ฟังก์ชัน int wnoutrefresh(WINDOW *win)
คำอธิบาย ฟังก์ชันจะปรับปรุง curscr ด้วยข้อมูลบนสำหรับแสดงผลของวินโดว์ win
ผลลัพธ์ 0=สำเร็จ
 1=มีข้อผิดพลาดเนื่องจาก win เป็น NULL pointer

ฟังก์ชัน int wprintw(WINDOW *win, char *fmt, ...)
คำอธิบาย พิมพ์ output ตามรูปแบบของ fmt ไปที่วินโดว์ win
ผลลัพธ์ ให้ค่า 0 เมื่อ

ฟังก์ชัน int wrefresh(win)
คำอธิบาย ฟังก์ชันจะปรับปรุงส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงของวินโดว์ให้มีผลกับ physical screen ของเทอร์มินัล โดยเรียกใช้ฟังก์ชัน wnoutrefresh(win) และ doupdate()
ผลลัพธ์ 0=สำเร็จ
 1=มีข้อผิดพลาด

ฟังก์ชัน int wscaiw(WINDOW *win, char *fmt, ...)
คำอธิบาย อ่านด้วยอักษรตามรูปแบบ fmt จากวินโดว์ win
ผลลัพธ์ จำนวนด้วยที่มีการอ่านได้

ฟังก์ชัน int wstandend(WINDOW *win)
คำอธิบาย ลบ stdout ออกจาก video attribute ของวินโดว์ win
ผลลัพธ์ 0 เมื่อ

ฟังก์ชัน int wstandout(WINDOW *win)
คำอธิบาย ตั้งให้ video attribute ของวินโดว์ win มี attribute stdout
ผลลัพธ์ 0 เมื่อ