

Operacje na pikselach

```
int getpixel(int x, int y);  
void putpixel(int x, int y, int pixelcolor);
```

Podstawowe operacje graficzne

```
int getx(void);  
int gety(void);  
void line(int x0, int y0, int x1, int y1);  
void rectangle(int left, int top, int right, int bottom);  
void circle(int x, int y, int radius);  
void arc(int x, int y, int stangle, int endangle, int  
radius);  
void ellipse(int x, int y, int stangle, int endangle, int  
xradius, int yradius);  
void drawpoly(int numpoints, int far polypoints[]);  
void setlinestyle(int linestyle, unsigned upatter, int  
thickness);
```

Operacje tekstowe

```
void outtext(char far *textstring);  
void outtextxy(int x, int y, char far *textstring);  
int textheight(char far *textstring);  
int textwidth(char far *textstring);  
void settextstyle(int font, int direction, int charszie);
```

Operacje dotyczące kolorów

```
void setcolor(int color);  
int getcolor(void);  
void setbkcolor(int color);  
int getbkcolor(void);  
int getmaxcolor(void);  
int converttorgb(int color);  
int COLOR(int r, int g, int b);  
RED_VALUE(v)  
GREEN_VALUE(v)  
BLUE_VALUE(v)
```

Wypełnianie obszarów

```
void floodfill(int x, int y, int border);  
void setfillstyle(int pattern, int color);
```

Zaawansowane operacje graficzne

```
void bar(int left, int top, int right, int bottom);  
void bar3d(int left, int top, int right, int bottom, int  
depth, int topflag);  
void getimage(int left, int top, int right, int bottom, void  
far *bitmap);  
void putimage(int x, int y, void far *bitmap, int op);  
unsigned imagesize(int left, int top, int right, int bottom);  
void setwritemode(int mode);
```

Operacje dotyczące urządzenia

```
void cleardevice(void);  
int getmaxx(void);  
int getmaxy(void);  
void setviewport(int left, int top, int right, int bottom,  
int clip);  
void clearviewport(void);  
void setactivepage(int page);  
int getactivepage(void);  
void setvisualpage(int page);  
int getvisualpage(void);
```

Funkcje obsługi strumienia

```
ostringstream bgiout;  
void outstream(ostringstream& out=bgiout);  
void outstreamxy(int x, int y, ostringstream& out=bgiout);
```

Biblioteka WinBGI v. 6.0

Funkcje obsługi myszy i klawiatury

```
void getmouseclick(int kind, int& x, int& y);
void clearmouseclick(int kind);
int mousex(void); int mousey(void);
bool ismouseclick(int kind);
void setmousequeuestatus(int kind, bool status=true);
void registermousehandler(int kind, void h(int,int));
int getch(void);
int kbhit(void);
```

Funkcje obsługi okien

```
int initwindow(int width, int height,
const char* title="Windows BGI", int left=0, int top=0, bool
dbflag=false, bool closeflag=true);
void closegraph(int window=ALL_WINDOWS);
int getcurrentwindow(void);
void setcurrentwindow(int window);
int getmaxheight(void);
int getmaxwidth(void);
int getwindowheight(void);
int getwindowwidth(void);
```

Funkcje dodatkowe

```
void delay(int millisec);
void printimage(const char* title=NULL,
double width_inches=7,double border_left_inches=0.75, double
border_top_inches=0.75,int left=0, int right=0, int
right=INT_MAX, int bottom=INT_MAX);
int showerrorbox(const char *message);
int swapbuffers(void);
void writeimagefile(const char* filename=NULL, int left=0,
int top=0, int right=INT_MAX, int bottom=INT_MAX);
void readimagefile(const char* title=NULL, int left=0, int
right=0, int right=INT_MAX, int bottom=INT_MAX);
```

Predefiniowane stałe

Rodzaje linii: SOLID_LINE , DOTTED_LINE , CENTER_LINE ,
DASHED_LINE , USERBIT_LINE

Rodzaje czcionek: DEFAULT_FONT , TRIPLEX_FONT , SMALL_FONT ,
SANS_SERIF_FONT , GOTHIC_FONT

Kierunek tekstu: HORIZ_DIR , VERT_DIR

Kolory: BLACK , BLUE , GREEN , CYAN , RED , MAGENTA , BROWN ,
LIGHTGRAY , DARKGRAY , LIGHTBLUE , LIGHTGREEN , LIGHTCYAN ,
LIGHTRED , LIGHTMAGENTA , YELLOW , WHITE

Rodzaje wypełnienia: EMPTY_FILL, SOLID_FILL, LINE_FILL,
LTSLASH_FILL, SLASH_FILL, BKSLASH_FILL, LTBKSLASH_FILL,
HATCH_FILL, XHATCH_FILL, INTERLEAVE_FILL, WIDE_DOT_FILL,
CLOSE_DOT_FILL, USER_FILL

Sposoby kopiowania: COPY_PUT , XOR_PUT , OR_PUT , AND_PUT ,
NOT_PUT

Zdarzenia związane z myszą: WM_MOUSEMOVE , WM_LBUTTONDOWNDBLCLK ,
WM_LBUTTONDOWN , WM_LBUTTONUP , WM_MBUTTONDOWNDBLCLK ,
WM_MBUTTONDOWN , WM_MBUTTONUP , WM_RBUTTONDOWNDBLCLK ,
WM_RBUTTONDOWN , WM_RBUTTONUP

Stałe odpowiadające klawiszom specjalnym: KEY_HOME , KEY_UP ,
KEY_PGUP , KEY_LEFT , KEY_CENTER , KEY_RIGHT , KEY_END ,
KEY_DOWN , KEY_PGDN , KEY_INSERT , KEY_DELETE , KEY_F1 ,
KEY_F2 , KEY_F3 , KEY_F4 , KEY_F5 , KEY_F6 , KEY_F7 , KEY_F8
, KEY_F9