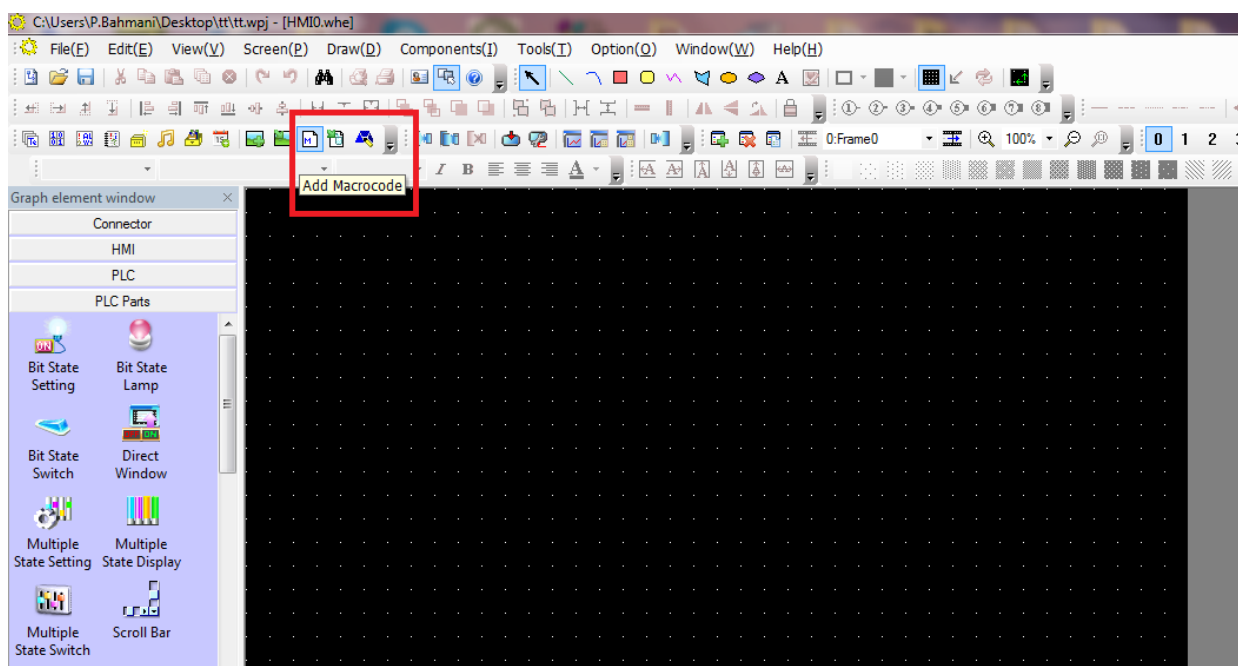
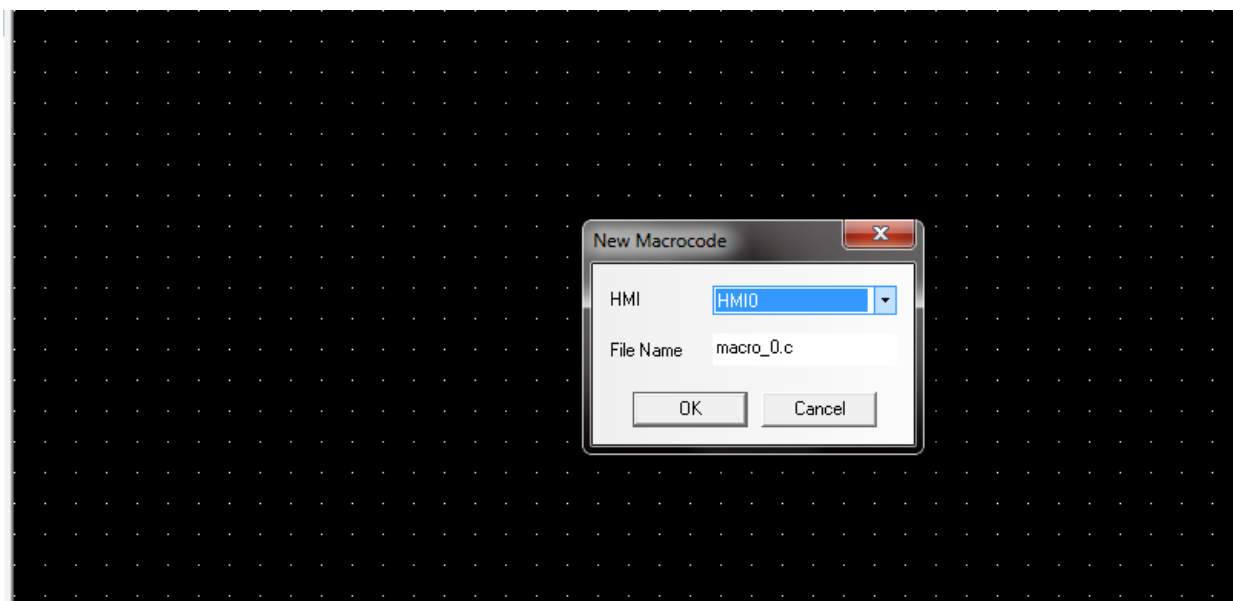


عنوان: مراحل ایجاد macro و طریقه فعال سازی آن در برنامه :

1- - برای ایجاد ماکرو بر روی گزینه مشخص شده در تصویر کلیک نمایید:



2- پنجره ای مطابق تصویر زیر باز میشود. در این قسمت میتوانید ماکرو ایجاد شده را نام گذاری نمایید .



3- پس از ok کردن پنجره فوق محیطی که در آن میتوانید برنامه خود را بنویسید باز میشود.

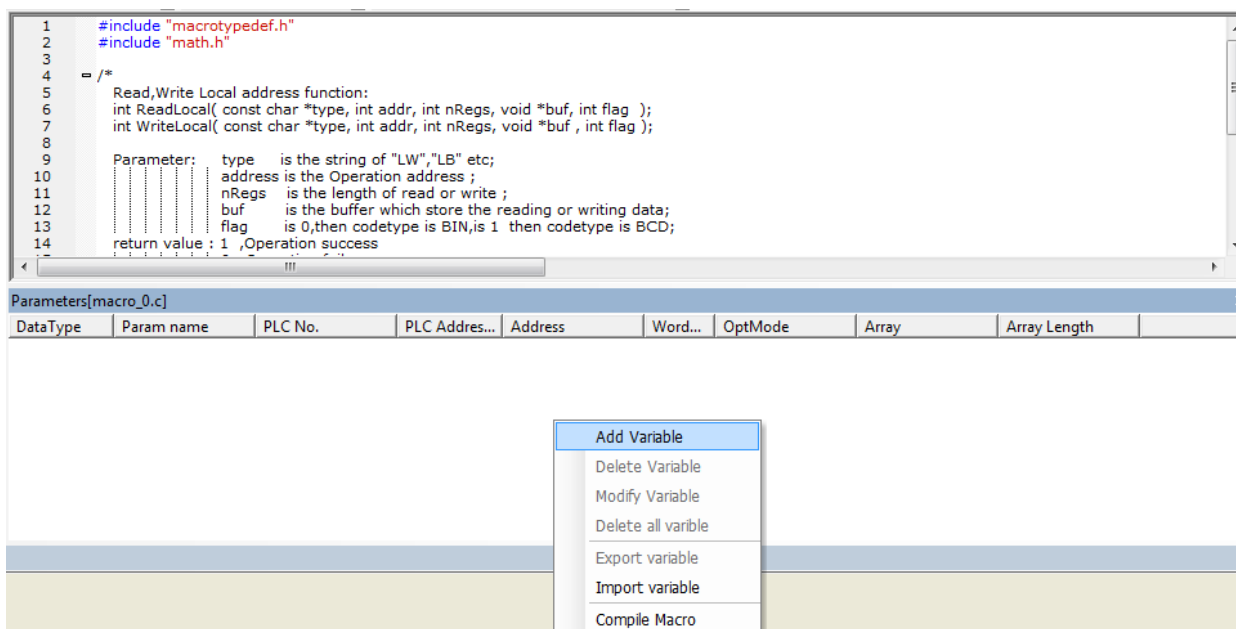
```

1  #include "macrotypedet.h"
2  #include "math.h"
3
4  /*
5  Read,Write Local address function:
6  int ReadLocal( const char *type, int addr, int nRegs, void *buf, int flag );
7  int WriteLocal( const char *type, int addr, int nRegs, void *buf, int flag );
8
9  Parameter:  type   is the string of "LW","LB" etc;
10             address is the Operation address ;
11             nRegs   is the length of read or write ;
12             buf     is the buffer which store the reading or writing data;
13             flag    is 0,then codetype is BIN,is 1 then codetype is BCD;
14  return value : 1 ,Operation success

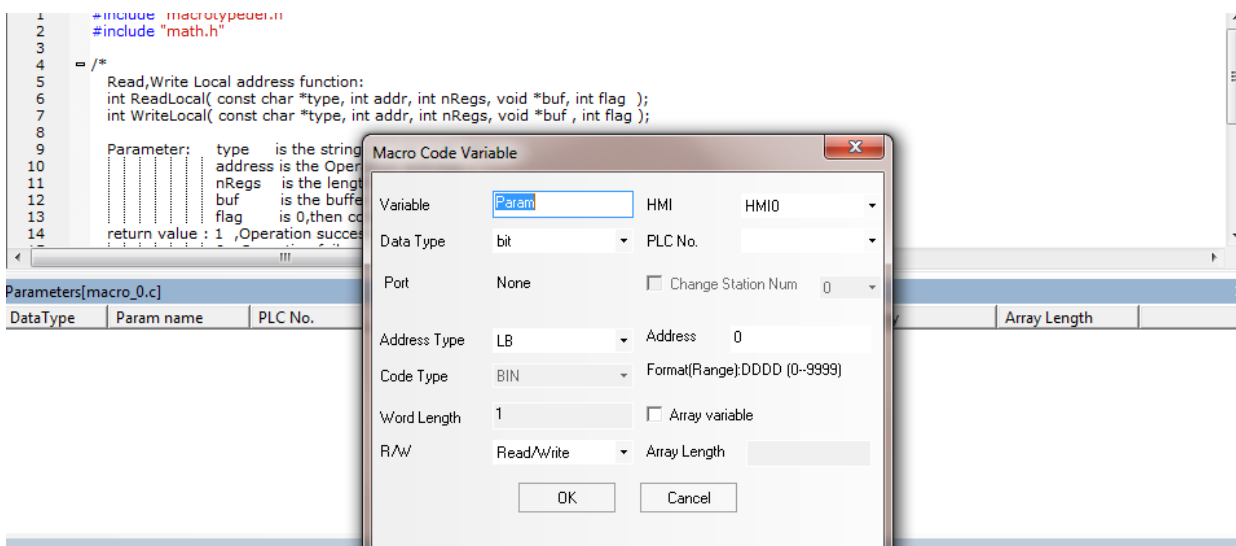
```

DataType	Param name	PLC No.	PLC Address...	Address	Word...	OptMode	Array	Array Length

4 - برای ایجاد متغیر های برنامه در قسمت parameters راست کلیک کرده ، گزینه Add variable را انتخاب کنید .



5- پنجره ای مطابق تصویر زیر باز میشود:



6- در این قسمت میتوانید نام متغیر و آدرس مربوط به آن و نوع داده را تعیین نمایید .

INVERTER STEPPER SERVO HMI PLC

سپس بر روی گزینه ok کلیک کنید . به تعداد متغیر های ماکرو این کار را انجام دهید .

متغیر های مورد نظر در جدول پارامترها ایجاد میشود.

Data Type	Param name	PLC No.	PLC Address...	Address	Word...	OptMode	Array	Array Length
signed short	Param		LW	0	1	Read/Write	No	
signed short	Param2		LW	1	1	Read/Write	No	

7- حال میتوانید برنامه خود را در قسمت مشخص شده در تصویر بنویسید:

```

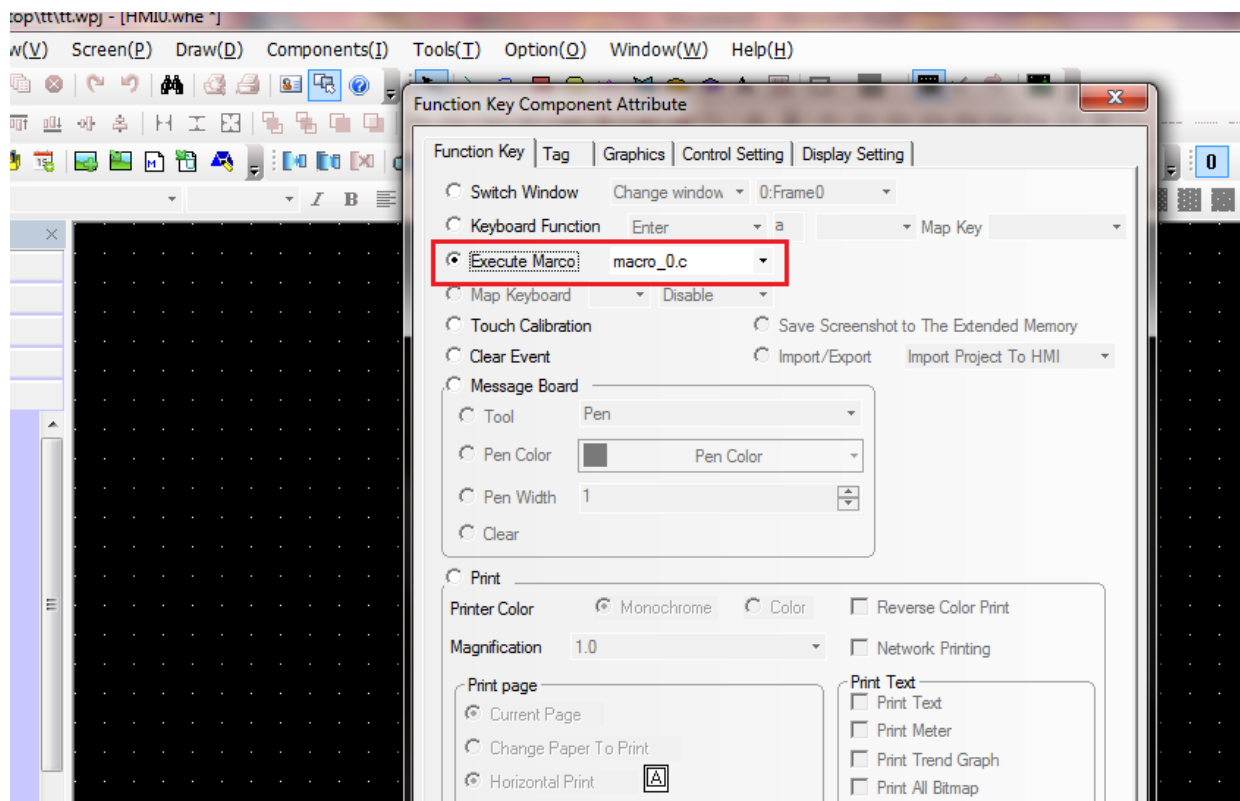
1  #include "macrotypedef.h"
2  #include "math.h"
3
4  /*
5  Read,Write Local address function:
6  int ReadLocal( const char *type, int addr, int nRegs, void *buf, int flag );
7  int WriteLocal( const char *type, int addr, int nRegs, void *buf , int flag );
8
9  Parameter:  type    is the string of "LW","LB" etc;
10             address is the Operation address ;
11             nRegs   is the length of read or write ;
12             buf     is the buffer which store the reading or writing data;
13             flag    is 0,then codetype is BIN,is 1 then codetype is BCD;
14 return value : 1 ,Operation success
15               0 , Operation fail.
16
17 eg: read the value of local lw200 and write it to the lw202,with the codetype BIN,
18 The code is :
19
20 short buf[2] = {0};
21 ReadLocal("LW", 200, 2, (void*)buf, 0);
22 WriteLocal("LW", 202, 2, (void*)buf, 0);
23
24 int MacroEntry()
25 {
26     return 0;
27 }
28

```

سپس برنامه ماکرو را ببندید . در صفحه گرافیکی برنامه میتوانید این برنامه را اجرا کنید .

به عنوان مثال میتوانید اجرای برنامه را با استفاده از function key کنترل نمایید .

INVERTER STEPPER SERVO HMI PLC



برنامه پیوستی دو متغیر را با هم جمع کرده و مقدار حاصل را در LW0 ذخیره میکند.

واحد فنی و مهندسی شرکت قشم ولتاژ

