

윈도우즈보안과 운영실습

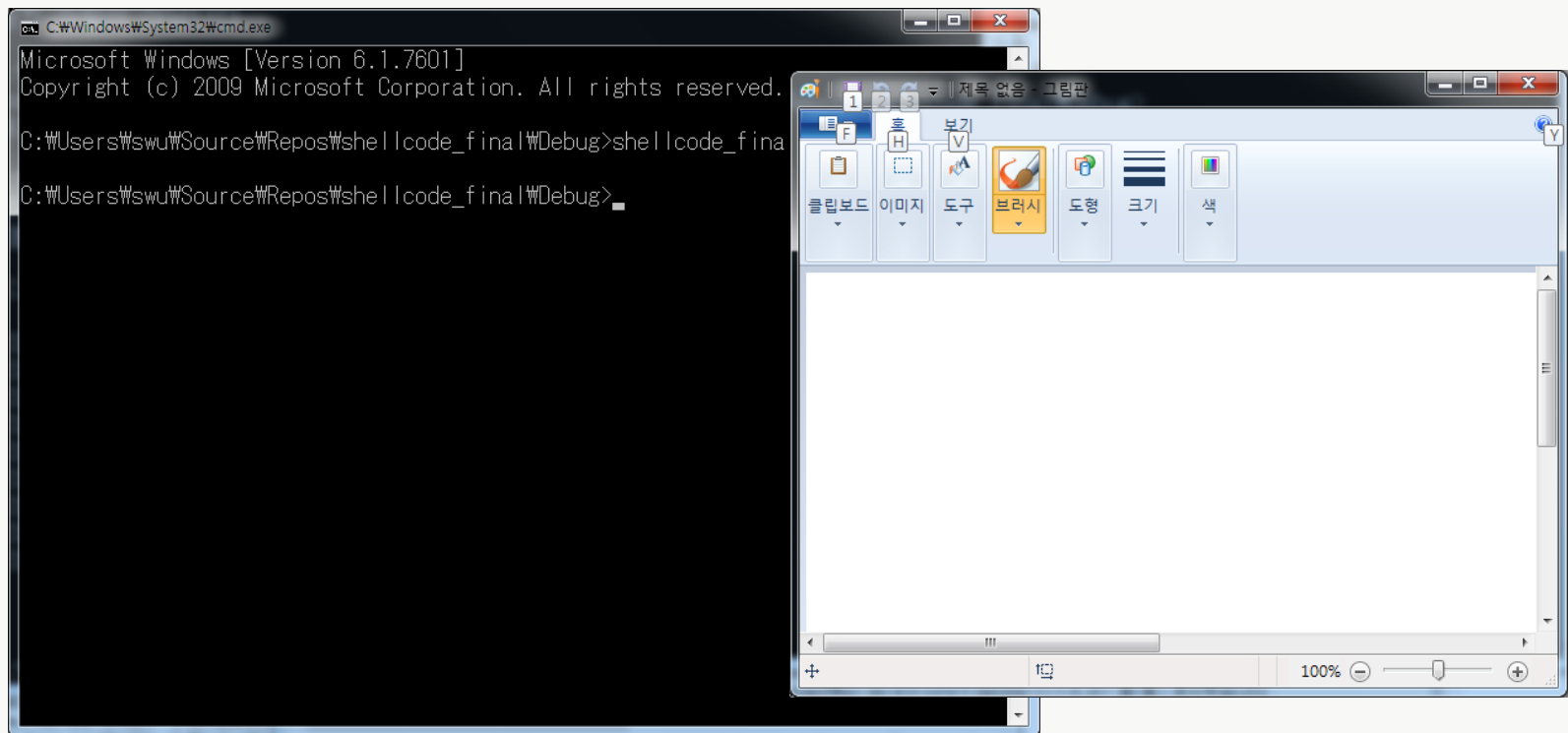
◆ 기말과제

#01. 보고서작성

- 다음의 항목에 대해서 간단하게 설명하시오. (1쪽이내)
 - ① SW 취약점 (Vulnerability)
 - ② 제로데이 공격
 - ③ 익스플로잇 (Exploit)

#02. 셸코드 추출 및 보고서 작성

- 다음과 같이 그림판을 실행하는 셸코드를 작성하고 보고서를 작성하시오. (3쪽이내)
 - 제출파일 : CPP, exe 코드
 - 셸코드를 생성하는 과정에 대해 설명하시오.



#03. 실습 보고서 작성

- 다음의 소스코드를 작성하여 실행하고 오버플로우가 일어나는 과정에 대해서 설명하시오.(3쪽이내)
 - 제출파일 : CPP, exe 코드
 - 디버깅을 이용하여 stack, hex dump와 레지스터의 변화를 같이 설명하시오.

```
main.cpp x
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3
4  char saved_password[] = "stack overflow";
5  int check_password0 {
6      char buffer[30];
7      int flag = 0;
8
9      printf("password: ");
10     gets(buffer);
11     if (strcmp(buffer, saved_password) == 0)
12         flag = 1;
13
14     return flag;
15 }
16
17 int main(int argc, char *argv[]) {
18     if (check_password0) {
19         printf("\n*-----*\n");
20         printf("\n*|   ACCESS ALLOWED   |*\n");
21         printf("\n*-----*\n");
22     }
23     else {
24         printf("\n*****ACCESS DENIED*****");
25     }
26     return 0;
27 }
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\swu\Documents\CodeBlocks\Stackoverflow_final\bin\Debug>stackoverflow_fi
nal
password: stack overflow

*-----*
*|   ACCESS ALLOWED   |*
*-----*
C:\Users\swu\Documents\CodeBlocks\Stackoverflow_final\bin\Debug>stackoverflow_fi
nal
password: password

*****ACCESS DENIED*****
C:\Users\swu\Documents\CodeBlocks\Stackoverflow_final\bin\Debug>stackoverflow_fi
nal
password: 1234567890123456789012345678901234

*-----*
*|   ACCESS ALLOWED   |*
*-----*
C:\Users\swu\Documents\CodeBlocks\Stackoverflow_final\bin\Debug>
```