윈도우즈보안과 운영실습

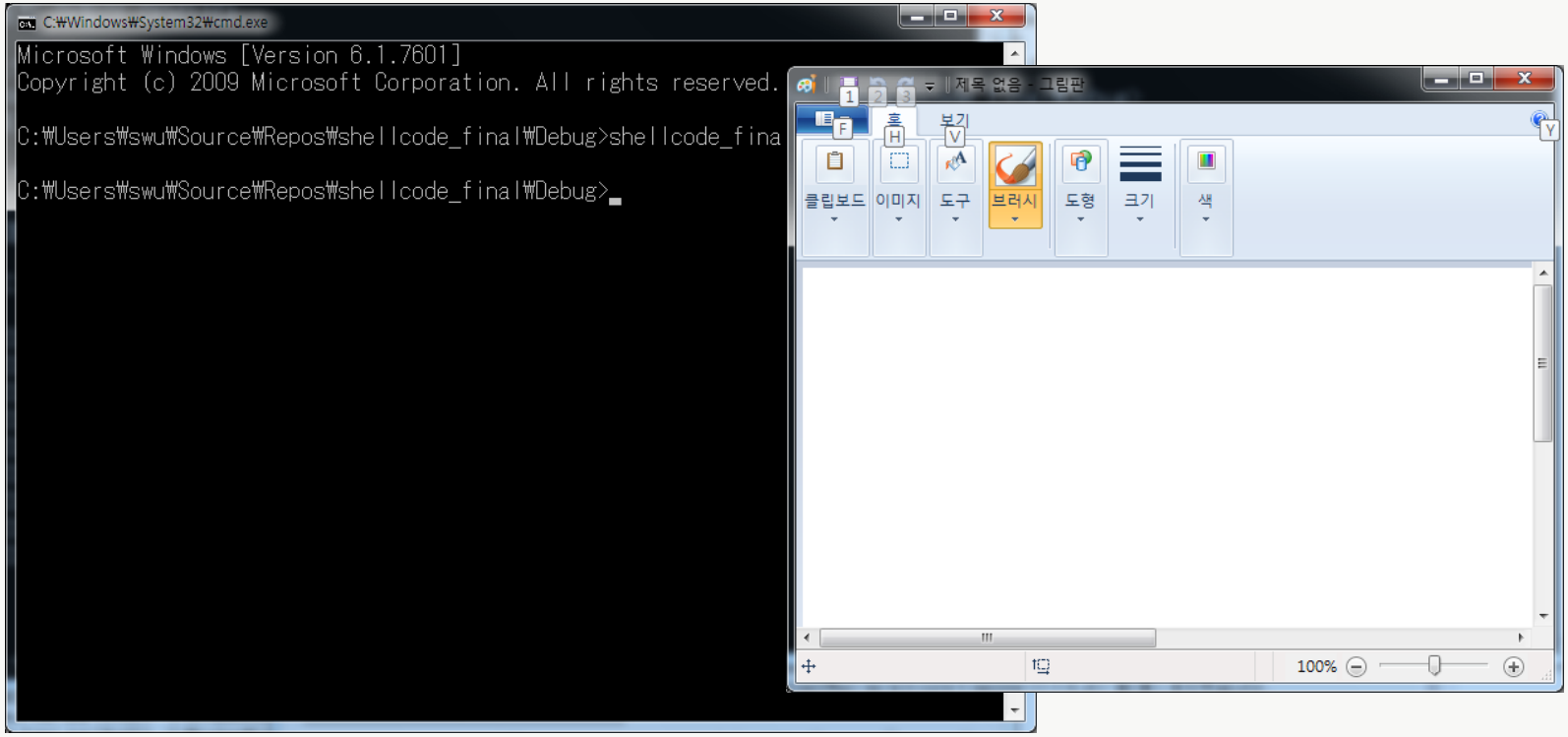
- 기말과제

#01. 보고서작성

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

#02. 쉘코드 추출 및 보고서 작성

- 다음과 같이 그림판을 실행하는 쉘코드를 작성하고 보고서를 작성하시오. (3쪽이내)
  - 제출파일 : CPP, exe 코드
  - 쉘코드를 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

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3
4  char saved_password[] = "stack overflow";
5  int check_password() {
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_password()) {
19         printf("\n*-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=*");
20         printf("\n*|    ACCESS ALLOWED    |*");
21         printf("\n*-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=-=*");
22     }
23     else {
24         printf("\n******ACCESS DENIED******");
25     }
26     return 0;
27 }
```