



R E P O R T

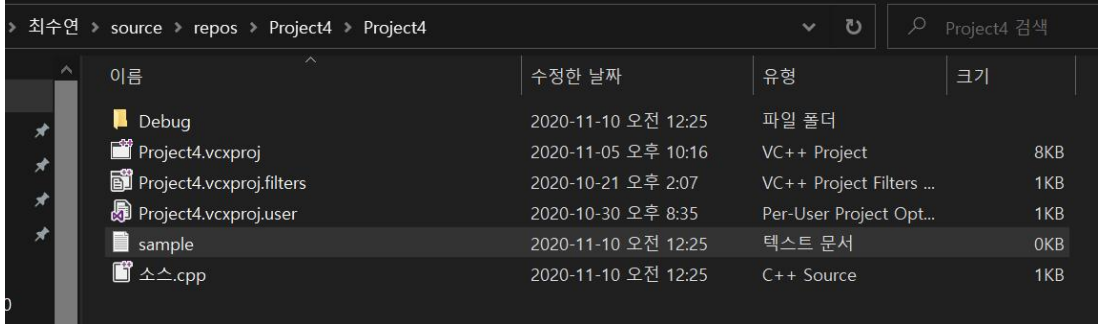
C프로그래밍2 과제10

과목명	C 프로그래밍 II
분반	2 분반
교수	정 구 철
학번	2020136129
이름	최 수 연
제출일	2020년 11월 10일 화요일

스트림과 파일 입출력 - 10th

1. 파일 입출력을 활용하여 sample.txt 파일을 만들고 만들어진 모습을 캡처하시오.

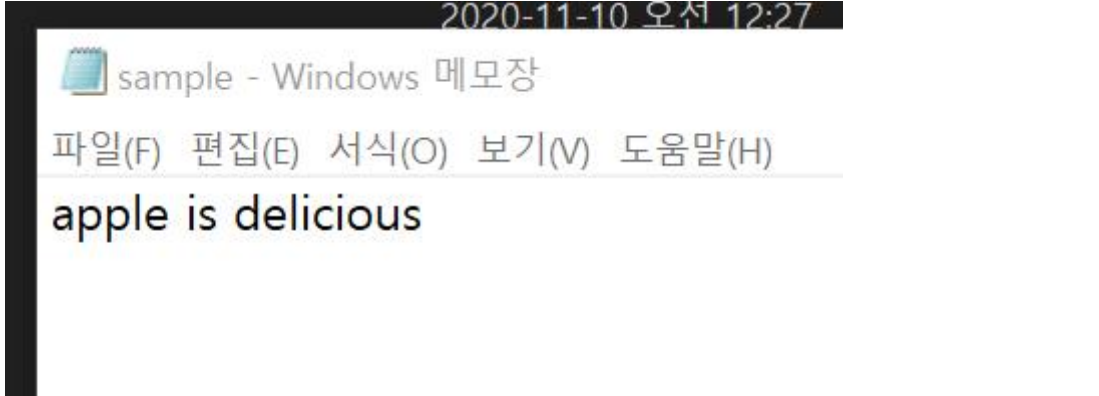
```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    FILE* fp = NULL;
    fp = fopen("sample.txt", "w");
    fclose(fp);
    return 0;
}
```



이름	수정한 날짜	유형	크기
Debug	2020-11-10 오전 12:25	파일 폴더	
Project4.vcxproj	2020-11-05 오후 10:16	VC++ Project	8KB
Project4.vcxproj.filters	2020-10-21 오후 2:07	VC++ Project Filters ...	1KB
Project4.vcxproj.user	2020-10-30 오후 8:35	Per-User Project Opt...	1KB
sample	2020-11-10 오전 12:25	텍스트 문서	0KB
소스.cpp	2020-11-10 오전 12:25	C++ Source	1KB

2. 파일 입출력을 활용하여 sample.txt 파일을 생성하고 'apple is delicious'를 입력하시오.
입력한 이후 sample.txt파일을 열어 입력된 결과를 캡처하시오.

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    FILE* fp = NULL;
    fp = fopen("sample.txt", "w");
    fputs("apple is delicious", fp);
    fclose(fp);
    return 0;
}
```



2020-11-10 오전 12:27

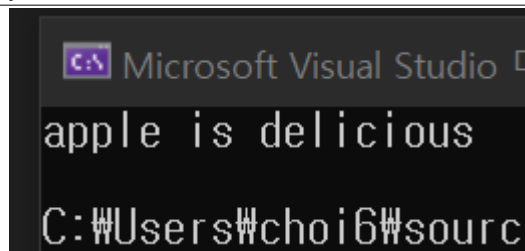
sample - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

apple is delicious

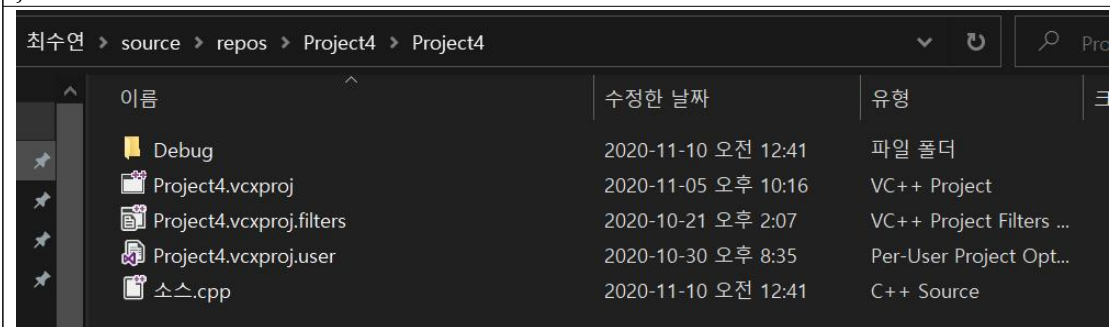
3. 파일 입출력을 활용하여 sample.txt에 적혀있는 apple is delicious를 불러와 출력하시오.

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    char a[50] = {};
    FILE* fp = NULL;
    fp = fopen("sample.txt", "w");
    fputs("apple is delicious", fp);
    fclose(fp);
    fp = fopen("sample.txt", "r");
    fgets(a, 50, fp);
    printf("%s\n", a);
    fclose(fp);
    return 0;
}
```



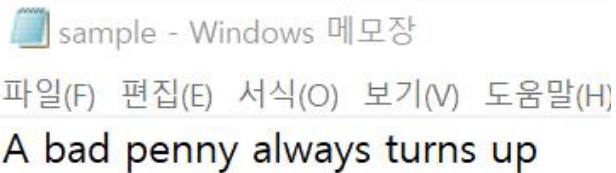
4. 파일 입출력을 활용하여 sample.txt 파일을 삭제하시오. 삭제에 성공했다면 사라진 모습을 캡처하시오.

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    FILE* fp = NULL;
    remove("sample.txt");
    return 0;
}
```



5. 파일 입출력을 활용하여 sample.txt를 생성하고 “A bad penny always turns up”을 입력하시오.

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    FILE* fp = NULL;
    fp = fopen("sample.txt", "w");
    fputs("A bad penny always turns up", fp);
    fclose(fp);
    return 0;
}
```



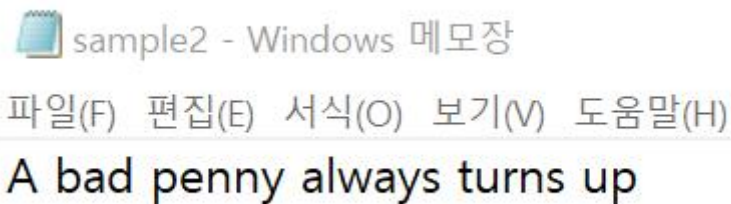
sample - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

A bad penny always turns up

6. 파일 입출력을 통해 sample2.txt를 생성하고 sample.txt 내용을 복사하시오.

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    char a[50] = {};
    FILE* fp1 = NULL;
    FILE* fp2 = NULL;
    fp1 = fopen("sample.txt", "r");
    fgets(a, 50, fp1);
    fp2 = fopen("sample2.txt", "w");
    fputs(a, fp2);
    fclose(fp1);
    return 0;
}
```



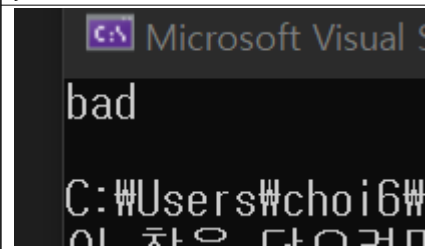
sample2 - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

A bad penny always turns up

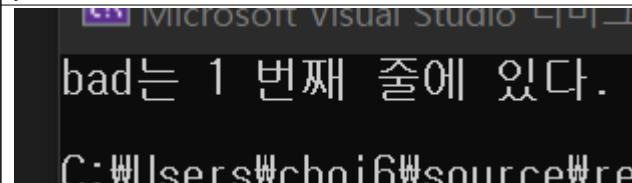
7. sample2.txt에서 “bad”란 단어를 찾아 출력하시오.

```
#include <stdio.h>
#include<string.h>
int main(void)
{
    char a[50] = {}, *b;
    FILE* fp1 = NULL;
    FILE* fp2 = NULL;
    fp2 = fopen("sample2.txt", "r");
    fgets(a, 50, fp2);
    b = strstr(a, "bad");
    printf("%c%c%c\n", *b, *(b+1), *(b+2));
    fclose(fp2);
    return 0;
}
```



8. sample2.txt에서 bad가 몇 번째 줄에 있는지 찾아서 출력하시오.(1번째가 시작점)

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int x = 1;
    char a[50] = {};
    FILE* fp2 = NULL;
    fp2 = fopen("sample2.txt", "r");
    for (int i = 0; feof(fp2) == 0; i++)
    {
        a[i] = fgetc(fp2);
    }
    for (int i = 3; a[i] != NULL; i++)
    {
        if (a[i] == '\n')
            x++;
        if (a[i - 2] == 'b' && a[i - 1] == 'a' && a[i] == 'd')
            break;
    }
    printf("bad는 %d 번째 줄에 있다.\n", x);
    fclose(fp2);
    return 0;
}
```



Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔

bad는 1 번째 줄에 있다.

C:\Users\choi6\source\re

9. 파일 입출력을 통해서 sample2.txt에 다음을 입력하시오.(개행문자를 직접 넣어야할 수도 있음)

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    FILE* fp2 = NULL;
    fp2 = fopen("sample2.txt", "w");
    fputs("Do not go gentle into that good night,\n", fp2);
    fputs("Old age should burn and rave at close of day;\n", fp2);
    fputs("Rage, rage against the dying of the light.\n\n", fp2);
    fputs("Though wise men at their end know dark is right,\n", fp2);
    fputs("Because their words had forked no lightning they\n", fp2);
    fputs("Do not go gentle into that good night.\n\n", fp2);
    fputs("Good men, the last wave by, crying how bright\n", fp2);
    fputs("Their frail deeds might have danced in a green bay,\n", fp2);
    fputs("Rage, rage against the dying of the light.\n", fp2);
    fputs("Wild men who caught and sang the sun in flight,\n", fp2);
    fputs("And learn, too late, they grieved it on its way,\n", fp2);
    fputs("Do not go gentle into that good night.\n\n", fp2);
    fputs("Grave men, near death, who see with blinding sight\n", fp2);
    fputs("Blind eyes could blaze like meteors and be gay,\n", fp2);
    fputs("Rage, rage against the dying of the light.\n\n", fp2);
    fputs("And you, my father, there on the sad height,\n", fp2);
    fputs("Curse, bless, me now with your fierce tears, I pray.\n", fp2);
    fputs("Do not go gentle into that good night.\n", fp2);
    fputs("Rage, rage against the dying of the light.\n", fp2);
    fclose(fp2);
    return 0;
}
```

sample2 - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

Do not go gentle into that good night,
Old age should burn and rave at close of day;
Rage, rage against the dying of the light.

Though wise men at their end know dark is right,
Because their words had forked no lightning they
Do not go gentle into that good night.

Good men, the last wave by, crying how bright
Their frail deeds might have danced in a green bay,
Rage, rage against the dying of the light.
Wild men who caught and sang the sun in flight,
And learn, too late, they grieved it on its way,
Do not go gentle into that good night.

Grave men, near death, who see with blinding sight
Blind eyes could blaze like meteors and be gay,
Rage, rage against the dying of the light.

And you, my father, there on the sad height,
Curse, bless, me now with your fierce tears, I pray.
Do not go gentle into that good night.
Rage, rage against the dying of the light.

10. sample2.txt에서 night가 몇 번 나왔는지 파일입출력을 통해서 카운트하고 출력하고 동시에 night들이 몇 번째 줄에서 나왔는지 출력하시오.

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int x = 1;
    char a[10000] = {};
    FILE* fp2 = NULL;
    fp2 = fopen("sample2.txt", "r");
    for (int i = 0; feof(fp2) == 0; i++)
    {
        a[i] = fgetc(fp2);
    }
    for (int j = 5; a[j] != EOF; j++)
    {
        if (a[j] == '\n')
            x++;
        if (a[j - 4] == 'n' && a[j - 3] == 'i' && a[j - 2] == 'g' && a[j - 1] == 'h'
&& a[j] == 't')
        {
            printf("night는 %d 번째 줄에 있다.\n", x);
        }
    }
    fclose(fp2);
    return 0;
}
```

```
night는 1 번째 줄에 있다.
night는 7 번째 줄에 있다.
night는 14 번째 줄에 있다.
night는 22 번째 줄에 있다.
```