1. 서론

- 1. 프로젝트 목적 및 배경: 7주차까지 배운 내용에 대한 실습을 위해 진행
- 2. 목표: TODO 리스트 만들기

2. 요구사항

- 1. 사용자 요구사항: 사용자가 할 일을 입력, 삭제, 출력할 수 있는 프로그램
- 2. 기능 요구사항
 - 1. 할 일 추가(최대 10개까지 + 10개를 넘을 경우 프로그램 종료
 - 2. 할 일 삭제 + 삭제하고 남은 칸 제거
 - 3. 목록 보기
 - 4. 종료
 - 5. 할 일 수정

3. 설계 및 구현

- 1. 기능 별 구현 사항:
 - 1. 할 일 추가

2. 할 일 삭제

```
printf("삭제할 일의 번호를 입력해주세요. (1부터 시작):");
scanf_s("%d", &delIndex);
if (delIndex > taskCount || delIndex <= 0) {// 입력받은 값 > 힐
    printf("삭제 범위가 벗어났습니다.\n");
}
else {
    delTask(delIndex, taskCount, tasks);
    taskCount -= 1;
}
break; // switch-case 문 종료

2void delTask(int delIndex, int taskCount, char tasks[][CHAR_NUM]) {
    printf("%d. %s: 할 일을 삭제합니다.\n", delIndex, tasks[delIndex - 1]);
    strcpy_s(tasks[delIndex - 1], sizeof(tasks[delIndex - 1]), "");
    //입력받은 번호의 값을 빈 값으로 변경
    for (int i = delIndex; i < taskCount + 1; i++) {
        strcpy_s(tasks[i - 1], sizeof(tasks[i]), tasks[i]);
    }// 목록중 한개를 제거하기 위해 그 뒤의 값을 한칸씩 앞의 인덱스에 복사하여 변
```

3. 목록 출력

4. 종료

```
if (terminate == 1) {
    printf("종료를 선택하셨습니다. 프로그램을 종료합니다.₩n");
}
else if (terminate == 2) {
    printf("할 일이 10개로 최대치이므로 프로그램을 종료합니다");
}
if (terminate != 0) {
    break;//while문 종료
}
```

5. 할 일 수정

4. 테스트

1.기능 별 테스트 결과:

```
TODO 리스트 시작!
메뉴를 입력해주세요.
1. 할 일 추가
2. 할 일 삭제
3. 목록보기
4. 종료
5. 할 일 수정
현재 할 일 수 = 0
할 일을 입력하세요 (공백 없이 입력하세요): abc
할 일abc가 저장되었습니다
메뉴를 입력해주세요.
1. 할 일 추가
2. 할 일 삭제
3. 목록보기
4. 종료
5.할 일 수정
현재 할 일 수 = 1
3
할 일 목록
1. abc
```

```
할 일 목록
1. abc
def
메뉴를 입력해주세요.
1. 할 일 추가
2. 할 일 삭제
3. 목록보기
4. 종료
5.할 일 수정
현재 할 일 수 = 2
삭제할 일의 번호를 입력해주세요. (1부터 시작):1
1. abc : 할 일을 삭제합니다.
메뉴를 입력해주세요.

    1. 할 일 추가

    2. 할 일 삭제

3. 목록보기
4. 종료
5.할 일 수정
현재 할 일 수 = 1
3
할 일 목록
1. def
5
1. def
수정할 목록의 번호를 입력해주세요(숫자만 입력):1
목록의 수정될 이름을 입력하세요:abcd
메뉴를 입력해주세요.
1. 할 일 추가
2. 할 일 삭제
3. 목록보기
4. 종료
5.할 일 수정
현재 할 일 수 = 1
3
할 일 목록
1. abcd
```

5. 결과 및 결론

- 1. 프로젝트 결과: todo 관리프로그램을 만들었다.
- 2. 느낀 점: 중간 단계를 넘기고 바로 심화단계로 간 느낌을 받았습니다. 그나마 어려운 부분이 작성된 코드를 미리 받아 할 만 했던 것 같습니다.