

# 자료구조와 실습

Week10\_실습

# 시작하기 전에

## 1. 과제 제출 시 보고서를 반드시 제출해주셔야 합니다.

· 스크린샷, 각 문제에 대한 내용등을 보고서로 안내고 따로 제출하시는 분들이 있습니다. 반드시 보고서를 작성해서 제출해주세요. 미제출시 0점입니다.

## 2. 실행화면 제출시에 옆에 코드가 나오게 찍어주셔야 됩니다. 코드 가리시면 안됩니다.

· 실행화면 + 자신의 코드가 한 화면에 나오게 해주셔야합니다.

## 3. 모든 보고서에는 표지를 만들어주셔야 합니다.

· 인터넷에 동국대학교 레포트표지 라고 치면 많은 표지들이 나옵니다. 그 중 마음에 드는 것을 골라 자신의 레포트 표지로 이용해보세요.

## 4. 보고서에 실행화면을 넣어주실 때 어떤 문제에 대한 실행화면인지 간단한 설명 혹은 캡션을 달아주세요.

## 5. 서술형 문제가 나갈 경우 자세히 답해주셔야 합니다.

· 자신의 이해를 바탕으로 서술을 해야 하며 가능한 경우 예제를 사용해 설명해주세요. 서술형 문제에서 1~3줄사이의 간단한 답변은 오답으로 처리할 예정입니다.

## 6. 코드를 보고서에 캡처 혹은 복사해 넣으셔도 코드 소스파일은 반드시 제출하셔야 합니다.

· 미제출시 0점입니다.

## 7. 보고서 + 소스코드를 반드시 압축해서 제출해주세요.

## 8. 보고서에는 자신이 작성한 코드 설명이 들어가야 합니다.

· 주석으로 설명을 대체한 경우에는 주석을 캡처해서 보고서에 첨부해주세요.

# 문제

Doubly Linked Lists를 이용해서 학생들의 자료구조 시험 성적을 관리할 수 있는 프로그램을 만들려고 한다. 프로그램은 아래와 같은 조건들을 만족한다.

- 입력, 제거, 검색, 종료 4개의 기능이 존재한다. 사용자가 원하는 기능을 선택할 수 있는 인터페이스가 존재한다.
- 입력기능은 데이터를 입력하는 기능으로 학생의 이름과 성적을 입력한다. 단, 학생간 이름의 중복은 없다고 가정한다.
- 제거기능은 학생의 이름을 통해 해당 학생의 정보를 제거한다.
- 검색 기능은 학생의 이름을 통해 해당 학생의 점수와 등수를 제공한다.
- 프로그램의 종료는 반드시 종료 버튼을 통해 이루어져야 한다. 그 외의 다른 원인으로 프로그램이 종료될 경우 **상당한 감점 요소**
- 에러가 날만한 모든 부분에 대한 에러처리가 필요[단, 점수 입력시에는 숫자만 입력한다고 가정함]

# 제출 시 유의사항

1. 과제 제출시 이클래스에 코드+보고서(실행화면, 코드설명, Git업로드화면)을 압축해서 학번\_이름\_주차.zip으로 올려주시기 바랍니다.
2. 코드 설명은 주석을 캡처해도 좋고, 중요 부분만을 따로 보고서에 작성하여 상세한 설명을 넣어주셔도 괜찮습니다.
3. 실행화면은 다양한 경우를 커버할 수 있도록 여러 경우를 실행한 화면을 올려주세요.
4. 보고서 마지막에는 반드시 해당 과제를 Git에 업로드한 캡처화면을 넣어주셔야 합니다.