COSE213-01 과제 설명서

2018320205 신대성

## 구조체 설명

### struct polynomial:

float coef: 한 term의 계수(coefficient)

int expon: 한 term의 지수(exponential)

이 polynomial의 배열 term에 이 코드에서 사용되는 모든 polynomial이 들어간다.

### struct polyMemory:

int start: polynomial의 시작 위치

int end: polynomial의 끝 위치

int count: 한 polynomial 안의 term 개수

정확한 숫자의 저장은 term 배열에서 한다면, polyMemory는 그 시작과 끝에 대해 설명한다.

## 함수 설명

### polyMemory\* \_MakePoly():

새로운 polynomial(polyMemory)을 avail 위치에 만들고, 초기화한다. 이후 포인터를 반환한다.

### void AddTerm(polyMemory\* out, float \_coef, int \_expon):

polynomial out에 term <\_coef, \_expon> 쌍을 넣는다.

count가 0이면 term을 추가적으로 만들지 않고 생성시의 위치에 바로 채운다.

아니면, 새로운 term의 자리를 만들고 avail도 그만큼 늘린다.

### void AddPoly(polyMemory\* out, polyMemory left, polyMemory right):

out = left + right

left와 right의 term을 비교하며 큰 경우부터 넣는다.

같은 경우는, 둘을 더한 \_coef를 넣는다. 0일경우 넣지 않는다.