3주차 예비보고서

전공: 컴퓨터공학과 학년: 4학년 학번: 20191612 이름: 윤기웅

**1. (문제 및 제목은 작성하지 말 것. 답안만 작성하면 됩니다.)**

먼저, 배열 클래스를 만들어야 하기 때문에 배열 생성시에 변수로 받은 size에 따라서 다르게 처리 해준다. Size가 자연수이면 메모리 할당을 하고 len도 size 값으로 맞춰준다. 소멸자는 메모리의 할당을 제거하는 것이기 때문에 delete를 이용하면 된다. 이후 연산자 다중 정의를 사용해서 입력 받은 인덱스에 해당하는 배열의 값을 반환한다. 이 배열 클래스를 상속받는 또 다른 Rangearray를 만들어야 한다. 기존 클래스의 메소드 등을 갖고와서 메모리 할당과 같은 것을 수행하면 된다. 사용자가 배열의 범위 range를 입력하면 그 크기 만큼을 메모리 할당하고 처음과 끝을 basevalue, endvalue로 저장해놓는다. 메모리를 할당받아서 배열이 생성되면 값을 넣어줄 수도 있는데 이 때 기존 클래스의 operator상속 받아서 사용하면 된다. 기존의 배열과 어의 유사 하지만 음수의 인덱스도 갖을 수 있는 배열을 만들면 되는 것이다.

**2. 참고**

13\_CPP-1\_RangeArray.pdf

**3주자\_C++프로그래밍#1\_강의자료.pptx**