|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 주차 문제해결기법 보고서 | | | | | |
| 문제 | Word checker | | | | |
| 분반 | 4 | 학번 | 12141556 | 이름 | 신도빈 |
| 알고리즘 개요 | 우리는 두개의 string 타입 객체를 입력 받는다. 이 문제는 처음에 입력 받은 객체에서 사용한 알파벳으로만 두 번째 객체가 이루어져 있으면 “YES” 그 외의 알파벳이 있다면 “NO”를 print해주면 된다. 그러기 위해서 알파벳 개수인 26길이의 bool타입 배열을 두개 선언해준다. 둘다 false, 거짓으로 초기화 해주고. for문을 통해 있는 알파벳을 true, 참으로 변경해준다. 마지막에 이 두 bool타입 배열의 값들이 다른 것이 있는지 검사하고. 만약 다른 것이 있다면 조건에 틀리므로 “NO” 이상이 없다면 “YES”를 프린트 해준다. | | | | |
| 성능분석 | 시간 복잡도는 N이다. for문 따로 세 개 있기때문이다. 여기서 N은 두번째로 입력 받은 문자열의 길이이다. | | | | |
| 실험결과 | 사용 시간은 0.17초 사용한 메모리는 131072바이트이다. for문안에 for문인 루프가 없는 코드이기 때문에 시간이 빠른 편인 것 같다. | | | | |
| 비고 |  | | | | |