

지도 교수

조환규

소속

정보컴퓨터공학부

분과

A

팀명

달려라 한이

참여학생

한성혜 이하원

과제 목표

- ✓ 타 소스 코드 표절 시스템이 잡아내지 못하는 표절 수법 탐지
- ✓ 웹을 통한 시스템의 편리한 접근 및 표절 경로 시각화

시스템 내용

✓ 시스템 구성도



✓ 유사도 계산

```

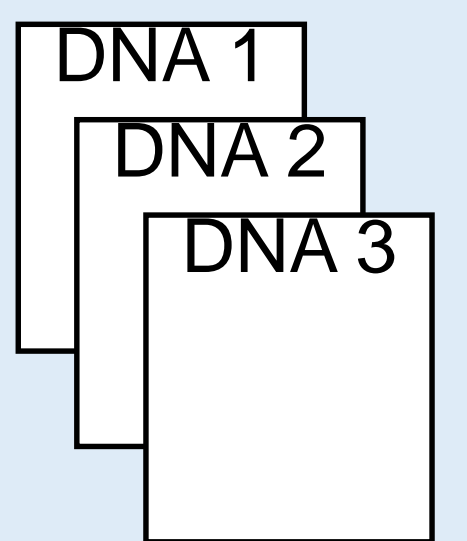
int main(void) {
    int num;
    int i;
    scanf("%d", &num);
    printf("%d", fibo(num));
    return 0;
}

int fibo(int num) {
    if(num==0) return 0;
    else if (num==1) return 1;
    else return fibo(num-1)
               + fibo(num-2);
}
  
```

프로그램 DNA
생성

```

#Y #TYPE
#TYPE #scanf
#12 #printf #12
#Y #IF #5 #N
#RET #N
#ELSE #5 #N
#RET #N
#ELSE #RET
#RE1 #9
#N #8 #RE1
#9 #N #Z
#RET #N #Z
  
```

타 소스 코드의
프로그램 DNA

VS

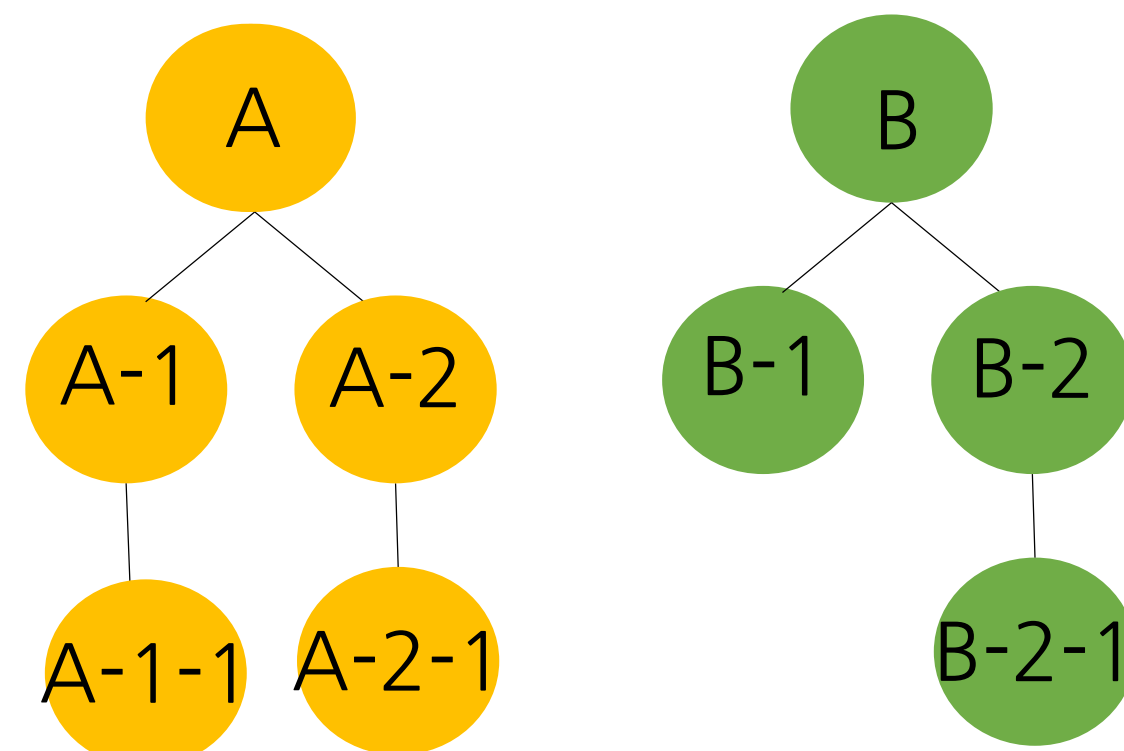
Lcs 알고리즘을
통한 유사도 계산

유사도	DNA 쌍
0.98	1 vs 2
0.32	1 vs 3
0.30	2 vs 3

✓ 유사도 시각화

A.Cpp - A-1.cpp

B.Cpp - B-1.cpp



기대 효과

- ✓ 학생들의 표절률 감소
- ✓ 학생의 수행 성취도에 대한 정확한 평가.