

## ICE3012 알고리즘 H/W #2

담당교수: 최원익

2020/5/14

제출일: 2020년 5월 24일 24:00

주의사항: Delay시 하루당 30%, 60%, 80%, 100%의 순으로 감점함

\* KMP를 아래와 같은 제약조건을 만족하도록 구현하고 동작여부를 보일 것.(총 200점)

(1) KMP알고리즘을 확장하여 숫자와 특수기호도 검색할 수 있도록 할 것. (50점)

\* 주어진 "RFC2616\_modified.txt"화일을 텍스트로 사용할 것.

- 주어진 텍스트가 "ababab"이고 패턴인 "abab"인 경우 찾아진 위치가 1뿐만이 아니라 3에서도 찾을 수 있는가? 또 다른 예로, "aaaaa"에서 "aa"를 찾으면 4번 찾아지는가?

(2) 이런 탐색이 가능하도록 알고리즘을 수정한 뒤 어떻게 수정했는지 자세히 기술하라. (50점)

(3) "aba", "aa" 이 검색되는 것을 보일 것 (50점)

(4) "similar" "satisfy" "refer" "representation" "connections"이 검색되는 것을 보일 것(50점)

\* 주의사항

- ① 프로그램 작성시 주석은 최대한 많이 작성할 것. 주석 작성도 점수에 포함됨.
- ② 보고서는 표지(표지는 반드시 I-class에 공지사항에 게시되어있는 서약서표지를 사용할 것), 개요, 구현상 특징, 실행화면 캡처이미지를 반드시 포함하도록 한다. 이때 캡처화면에는 자신의 이름이나 학번이 포함되도록한다.
- ③ 소스 파일은 프로젝트 디렉토리(단, debug디렉토리는 제외하고)를 zip하여 I-class에 제출할 것.
- ④ copy, copied 검출을 엄격하게 수행할 것이며, 부정한 방법으로 과제를 제출한 학생은 심각한 불이익이 가도록 할 예정이다.