ICE3020 알고리즘 H/W #2 담당교수: 최원익

제출일: 2022년 6월 1일 24:00

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

- * Levenshtein Distance를 구현하라.(총 100점)
 - (1) Levenshtein Distance를 구하는 알고리즘을 구현하고 Source="GUMBO", Target="GAMBOL"를 이용하여 연산비용이 아래와 같을때 동작함을 보일 것. (30점)
 - (a) 삽입비용 = 삭제비용 = 1. 교환비용 = 0/1 일때
 - (b) 삽입비용 = 0.7, 삭제비용 = 0.5, 교환비용 = 0/0.3 일때
 - (2) 위에서 작성한 알고리즘을 삽입, 삭제, 교환연산이 어떤 순서로 일어나는지 출력하도록 수정할 것, 아래 Data 1,2,3에 대한 연산순서를 출력할 것 (70점) (삽입비용 = 0.7, 삭제비용 = 0.5, 교환비용 = 0/0.3)
 - Source="GUMBO", Target="GAMBOL"의 경우 출력 예) 교환연산 0.3. 삽입연산 0.7: Levenshtein Distance = 1
 - Data 1) Source = Levenshtein, Target = Meilenstein
 - Data 2) Source = TACTG, Target = CATGACTG
 - Data 3) Source = 데이타마이닝, Target = 데이터베이스설계

* 주의사항

- ① 프로그램 작성시 주석은 최대한 많이 작성할 것. 주석 작성도 점수에 포함됨.
- ② 보고서는 표지(<u>표지는 반드시 I-class에 공지사항에 게시되어있는 서약서표지를 사용할 것</u>), 개요, 구현상 특징, 실행화면 캡쳐이미지를 반드시 포함하도록 한다. 이때 캡쳐화면에 는 자신의 이름이나 학번이 포함되도록한다.
- ③ 업로드 파일은 보고서와 함께 프로젝트 디렉토리(<u>단, debug디렉토리는 제외하고</u>)를 zip하여 I-class에 제출할 것.
- ④ copy, copied 검출을 엄격하게 수행할 것이며, 부정한 방법으로 과제를 제출한 학생은 심 각한 불이익이 가도록 할 예정임.