

다음에 열거된 요구사항(requirement)를 충분히 숙지하고 과제를 제출하시오.

1. Graph 기능 구현에 관한 것이다.

(a) 다음과 같은 메뉴기반의 프로그램이 실행되도록 graph-search.c를 구현하라.

Graph Searches			
Initialize Graph	= z		
Insert Vertex	= v	Insert Edge	= e
Depth First Search	= d	Breath First Search	= b
Print Graph	= p	Quit	= q

(b) Graph에 대한 자료구조는 인접리스트 (Adjacent List)로 구현한다.

(c) 최대 Vertex의 수는 10개로 하고, Vertex 번호는 0부터 9까지 부여된다.

(d) DFS, BFS를 통해 탐색을 할 때 여러 Edge가 있을 경우 Vertex의 번호가 작은 Vertex를 먼저 탐색한다.

(e) 구현한 함수들은 적절한 오류처리 기능이 있어야 한다.

(f) 코드의 기능을 이해할 수 있도록 충분한 주석을 작성한다.

2. GNU C Compiler + Open Source Editor를 사용한다.

3. 소스파일에 성명, 학번이 실행시 출력되도록 한다(sprintf()).

[----- [Your Name] [Student ID] -----]

4. GitHub에 hw11 Repository를 생성하고 graph-search.c를 업로드 한다.

5. 소스코드를 최소 3번 Commit하여 진행과정을 GitHub에 기록한다.

6. 작성된 소스파일을 보고서로 만든다.

7. 보고서에 실행결과를 Screen Capture하여 첨부한다.

8. 과제 결과물을 eCampus에 업로드한다.

9. 주의사항

(a) 마감시간을 넘긴 모든 과제는 0점 처리됨.

(b) 주석이 부실한 코드는 감점 대상이 되며, 프로그램 복사의 경우 모두 0점 처리됨.

(c) 보고서에 소스 코드를 반드시 첨부할 것.

(d) GitHub를 이용하지 않은 과제는 0점 처리됨.

(e) 코드가 아닌 과제 단위로 GitHub Repository를 만들것.

(f) 컴파일(GNU C Compiler) 및 실행이 안될 경우 0점 처리됨.

(g) 정상동작하지 않은 프로그램 감점 처리됨.