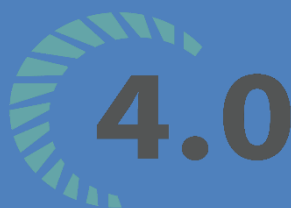


BỘ MÔN HỆ THỐNG THÔNG TIN – KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HCM

MÔN CƠ SỞ DỮ LIỆU NÂNG CAO




Sinh viên thực hiện: 20120049 – Nguyễn Hải Đăng

GV phụ trách: TS. Nguyễn Trần Minh Thư

ĐỒ ÁN/BÀI TẬP MÔN HỌC - CƠ SỞ DỮ LIỆU NÂNG CAO
HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2022-2023



BẢNG THÔNG TIN CHI TIẾT

MSSV	Họ tên	Email	Điện thoại	Hình ảnh
20120049	Nguyễn Hải Đăng	20120049@student.hcmus.edu.vn	0369994914	



YÊU CẦU ĐỒ ÁN- BÀI TẬP

Loại bài tập	<input checked="" type="checkbox"/> Lý thuyết <input type="checkbox"/> Thực hành <input type="checkbox"/> Đồ án <input checked="" type="checkbox"/> Bài tập
Ngày bắt đầu	02/11/2022
Ngày kết thúc	16/11/2022

A. Yêu cầu của Đồ án/Bài tập

Xác định khóa của từng Q_i và phủ tối thiểu của từng F_i cho các bài tập sau:

MỤC LỤC

1. Bài 1:	2
2. Bài 2:	2
3. Bài 3:	3
4. Bài 4:	3
5. Bài 5:	3
6. Bài 6:	3
7. Bài 7:	3
8. Bài 8:	3

B. Kết quả

1. Bài 1:

- Tập nguồn: A, G, E, H
- Tập trung gian: B, C
- Tập đích: D
- ⇒ Khóa của Q_1 là {AGE}
- ⇒ Phụ thuộc hàm $F_1 = \{A \rightarrow H, AB \rightarrow C, BC \rightarrow D, G \rightarrow B\}$

2. Bài 2:

- Tập nguồn: S, Y, Z
- Tập trung gian: X, A, B, C
- Tập đích: không



- ⇒ Khóa của Q2 là {SYZ}
- ⇒ Phụ thuộc hàm $F2 = \{S \rightarrow A, AX \rightarrow B, S \rightarrow B, BY \rightarrow C, CZ \rightarrow X\}$

3. Bài 3:

- Tập nguồn: C
- Tập trung gian: B, A, D
- Tập đích: không
- ⇒ Khóa của Q3 là {CA, CB, CD}
- ⇒ Phụ thuộc hàm $F3 = \{A \rightarrow B, BC \rightarrow D, D \rightarrow A\}$

4. Bài 4:

- Tập nguồn: Y, S
- Tập trung gian: Z, X, C, B, A
- Tập đích: không
- ⇒ Khóa của Q4 là {SYB, SYC, SYX}
- ⇒ Phụ thuộc hàm $F4 = \{S \rightarrow A, AX \rightarrow B, BY \rightarrow C, Y \rightarrow Z, CZ \rightarrow X\}$

5. Bài 5:

- Tập nguồn: G, A
- Tập trung gian: D, C, B
- Tập đích: E
- ⇒ Khóa của Q5 là {AG}

6. Bài 6:

- Tập nguồn: E, D
- Tập trung gian: C, B, A
- Tập đích: không
- ⇒ Khóa của Q6 là {DE}
- ⇒ Phụ thuộc hàm $F6 = \{AC \rightarrow B, E \rightarrow B, BC \rightarrow A, D \rightarrow A, DE \rightarrow C\}$

7. Bài 7:

- Tập nguồn: E, B
- Tập trung gian: D, C, A, G, H, I, J
- Tập đích: không
- ⇒ Khóa của Q7 là {BEAG, BECD, BEAD, BECG, BEGH, BEDH}
- ⇒ Phụ thuộc hàm $F7 = \{BG \rightarrow D, G \rightarrow J, AI \rightarrow C, CE \rightarrow H, BD \rightarrow G, JH \rightarrow A, D \rightarrow I\}$

8. Bài 8:

- Tập nguồn: O, D
- Tập trung gian: C, B, A, N, M, I
- Tập đích: không



- ⇒ Khóa của Q8 là {DO}
- ⇒ Phụ thuộc hàm F8 = {AM \rightarrow N, BN \rightarrow C, AM \rightarrow B, A \rightarrow E, D \rightarrow M, BN \rightarrow M, EC \rightarrow A, DO \rightarrow A}