**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

A blue button with white text

Description automatically generated

**MÔN: CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**BÀI TẬP 6 - SYSTEM MODELING WITH INTERACTION DIAGRAM**

|  |  |
| --- | --- |
| **MSSV** | **Họ tên** |
| 3121411226 | Trần Quang Vinh |
| 3121411045 | Đặng Nguyễn Quốc Dương |
| 3121411100 | Phạm Quang Khiêm |
| 3121411060 | Nguyễn Trí Đức |

**Lớp:** DCT121C3

**Giảng viên hướng dẫn:** TS. Đỗ Như Tài

**Bài 1:**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

**Bài 2:**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

**Bài 3:**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, biểu đồ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

**Bài 4:**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

**Trả lời câu hỏi:**

1) Đối tượng nào gọi hàm findApplicant()? → RegForm

2) Sau khi gọi findPerson(), đối tượng nào được tạo ra? → Applicant

3) Đối tượng nào gửi yêu cầu addApplication()? → RegForm

4) Sau khi tạo Application, hệ thống sẽ thực hiện hành động nào tiếp theo? → Gửi Application vào ApplicationList

**Đọc các phát biểu sau và xác định là Đúng hoặc Sai.**

5) RegForm là đối tượng cuối cùng tạo Application. → Sai

6) Applicant là người gửi yêu cầu tạo Application. → Sai

7) ApplicationList lưu danh sách các đơn ứng tuyển. → Đúng

8) PersonList không có vai trò gì trong việc tạo Applicant. → Sai

**Dựa vào biểu đồ sequence vừa cho, hãy trả lời các câu hỏi sau:**

9) Giải thích mục đích của lời gọi findPerson() trong quy trình.

→ Dùng để tra cứu xem người dùng có tồn tại trong PersonList hay không, từ đó **liên kết thông tin người đăng ký** với dữ liệu người dùng đã có trong hệ thống (Person → Applicant).

10) Tại sao lại cần tạo cả Applicant và Application riêng biệt?

→ Vì:

* Applicant đại diện cho **người nộp đơn** (thực thể người),
* Application đại diện cho **đơn ứng tuyển** (thực thể hành động).  
  Hai thực thể này phục vụ mục đích **phân tách rõ dữ liệu người và dữ liệu đơn** → giúp dễ bảo trì và mở rộng hệ thống (1 Applicant có thể có nhiều Application).

11) Theo bạn, nếu người dùng đã tồn tại trong PersonList thì có cần tạo lại Applicant không? Vì sao?

→ Có, nhưng là tạo Applicant *dựa trên* thông tin từ Person.  
→ Vì Person chỉ là thông tin cá nhân, còn Applicant là một thực thể có thể tham gia quy trình tuyển dụng. Hệ thống cần tạo Applicant để sử dụng trong các bước như nộp đơn, theo dõi quá trình…

**Bài 5:**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, màn hình

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, biểu đồ, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Bài 6:**

**Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.**

**Bài 7:**

**a.** Ảnh có chứa văn bản, hàng, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

**b.**

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, số

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.