

# BÀI TẬP VỀ NHÀ THỰC HÀNH 3

Họ tên: Phạm Huy Hoàng.

MSSV: 23520538.

Github: [23520538 CoSoDuLieu](#)

-- 8. Hiển thị tên và cấp độ của tất cả các kỹ năng của chuyên gia có MaChuyenGia là 1.

	TenKyNang	CapDo
1	Java	5
2	SQL	4
3	React	3

-- 9. Liệt kê tên các chuyên gia tham gia dự án có MaDuAn là 2.

	HoTen
1	Phạm Thị Dung
2	Ngô Thị Phượng

-- 10. Hiển thị tên công ty và tên dự án của tất cả các dự án.

	TenCongTy	TenDuAn
1	TechViet Solutions	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng
2	DataSmart Analytics	Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khách hàng
3	CloudNine Systems	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp
4	SecureNet Vietnam	Nâng cấp hệ thống bảo mật cho tập đoàn viễn thông
5	AI Innovate	Phát triển chatbot AI cho dịch vụ khách hàng

-- 11. Đếm số lượng chuyên gia trong mỗi chuyên ngành.

Results Messages		
	ChuyenNganh	SoLuongChuyenGia
1	An ninh mạng	1
2	Blockchain	1
3	DevOps	1
4	Điện toán đám mây	1
5	IoT	1
6	Khoa học dữ liệu	1
7	Phân tích dữ liệu	1
8	Phát triển phần mềm	1
9	Trí tuệ nhân tạo	1
10	UX/UI Design	1

-- 12. Tìm chuyên gia có số năm kinh nghiệm cao nhất.

Results Messages		
	HoTen	NamKinhNghiem
1	Đặng Văn Giang	11

-- 13. Liệt kê tên các chuyên gia và số lượng dự án họ tham gia.

Results Messages		
	HoTen	SoLuongDuAn
1	Bùi Văn Linh	1
2	Đặng Văn Giang	1
3	Hoàng Văn Em	1
4	Lê Hoàng Cường	1
5	Lý Thị Khánh	1
6	Ngô Thị Phượng	1
7	Nguyễn Văn An	1
8	Phạm Thị Dung	1
9	Trần Thị Bình	1
10	Vũ Thị Hương	1

-- 14. Hiển thị tên công ty và số lượng dự án của mỗi công ty.

Results Messages		
	TenCongTy	SoLuongDuAn
1	AI Innovate	1
2	CloudNine Systems	1
3	DataSmart Analytics	1
4	SecureNet Vietnam	1
5	TechViet Solutions	1

-- 15. Tìm kỹ năng được sở hữu bởi nhiều chuyên gia nhất.

	TenKyNang	SoLuongChuyenGia
1	Python	6
2	Machine Learning	4
3	NoSQL	3
4	AWS	3
5	Docker	3
6	SQL	3
7	Java	2
8	Kubemetes	2
9	React	2
10	Angular	1

-- 16. Liệt kê tên các chuyên gia có kỹ năng 'Python' với cấp độ từ 4 trở lên.

	HoTen
1	Trần Thị Bình
2	Lê Hoàng Cường
3	Phạm Thị Dung
4	Ngô Thị Phượng
5	Đặng Văn Giang

-- 17. Tìm dự án có nhiều chuyên gia tham gia nhất.

	TenDuAn	SoLuongChuyenGia
1	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp	3
2	Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khách hàng	2
3	Phát triển chatbot AI cho dịch vụ khách hàng	2
4	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng	2
5	Nâng cấp hệ thống bảo mật cho tập đoàn viễn thông	1

-- 18. Hiển thị tên và số lượng kỹ năng của mỗi chuyên gia.

	HoTen	SoLuongKyNang
1	Bùi Văn Linh	3
2	Đặng Văn Giang	3
3	Hoàng Văn Em	3
4	Lê Hoàng Cường	3
5	Lý Thị Khánh	3
6	Ngô Thị Phượng	3
7	Nguyễn Văn An	3
8	Phạm Thị Dung	3
9	Trần Thị Bình	3
10	Vũ Thị Hương	2

-- 19. Tìm các cặp chuyên gia làm việc cùng dự án.

	ChuyenGia1	ChuyenGia2	TenDuAn
1	Nguyễn Văn An	Vũ Thị Hương	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng
2	Lê Hoàng Cường	Lý Thị Khánh	Phát triển chatbot AI cho dịch vụ khách hàng
3	Phạm Thị Dung	Ngô Thị Phượng	Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khách hàng
4	Hoàng Văn Em	Đặng Văn Giang	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp
5	Hoàng Văn Em	Bùi Văn Linh	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp
6	Đặng Văn Giang	Bùi Văn Linh	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp

-- 20. Liệt kê tên các chuyên gia và số lượng kỹ năng cấp độ 5 của họ.

	HoTen	SoLuongKyNangCap5
1	Bùi Văn Linh	2
2	Hoàng Văn Em	1
3	Lê Hoàng Cường	2
4	Ngô Thị Phượng	1
5	Nguyễn Văn An	1
6	Phạm Thị Dung	1
7	Vũ Thị Hương	1

-- 21. Tìm các công ty không có dự án nào.

	TenCongTy
--	-----------

-- 22. Hiển thị tên chuyên gia và tên dự án họ tham gia, bao gồm cả chuyên gia không tham gia dự án nào.

Results Messages		
	HoTen	TenDuAn
1	Nguyễn Văn An	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng
2	Trần Thị Bình	Nâng cấp hệ thống bảo mật cho tập đoàn viễn thông
3	Lê Hoàng Cường	Phát triển chatbot AI cho dịch vụ khách hàng
4	Phạm Thị Dung	Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khách hàng
5	Hoàng Văn Em	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp
6	Ngô Thị Phượng	Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khách hàng
7	Đặng Văn Giang	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp
8	Vũ Thị Hương	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng
9	Bùi Văn Linh	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp
10	Lý Thị Khánh	Phát triển chatbot AI cho dịch vụ khách hàng

-- 23. Tìm các chuyên gia có ít nhất 3 kỹ năng.

Results Messages	
	HoTen
1	Bùi Văn Linh
2	Đặng Văn Giang
3	Hoàng Văn Em
4	Lê Hoàng Cường
5	Lý Thị Khánh
6	Ngô Thị Phượng
7	Nguyễn Văn An
8	Phạm Thị Dung
9	Trần Thị Bình

-- 24. Hiển thị tên công ty và tổng số năm kinh nghiệm của tất cả chuyên gia trong các dự án của công ty đó.

Results Messages		
	TenCongTy	TongSoNamKinhNghiem
1	AI Innovate	13
2	CloudNine Systems	27
3	DataSmart Analytics	11
4	SecureNet Vietnam	7
5	TechViet Solutions	17

-- 25. Tìm các chuyên gia có kỹ năng 'Java' nhưng không có kỹ năng 'Python'.

	HoTen
1	Nguyễn Văn An

-- 76. Tìm chuyên gia có số lượng kỹ năng nhiều nhất.

	HoTen	SoLuongKyNang
1	Đặng Văn Giang	3

-- 77. Liệt kê các cặp chuyên gia có cùng chuyên ngành.

	ChuyenGia1	ChuyenGia2	ChuyenNganh
--	------------	------------	-------------

-- 78. Tìm công ty có tổng số năm kinh nghiệm của các chuyên gia trong dự án cao nhất.

	TenCongTy	TongSoNamKinhNghiem
1	CloudNine Systems	27

-- 79. Tìm kỹ năng được sở hữu bởi tất cả các chuyên gia.

	TenKyNang
--	-----------

## BẢNG DATABASE DIAGRAM

