



BÀI KIỂM TRA NĂNG LỰC

Vị trí: Developer Internship.

Yêu cầu:

- Úng viên làm 02 bài test bên dưới, bài Test 1 là bắt buộc, bài Test 2 có thể bỏ qua (nếu thấy khó quá)
- Úng viên làm xong bài test vui lòng gửi đáp án về email: hung.phan@ranus.vn

Test 1: (Bắt buộc) Cho các mảng (số lượng mảng và số lượng phần tử trong các mảng là tùy ý) [A1, A2, A3, Aa] [B1, B2, B3, Bb] [C1, C2, C3, Cc]
[F1,F2,F3,Ff]
[X1,X2.X3,Xx]
Viết hàm sử dụng Javascript, C# hoặc C++ thực hiện việc tổ hợp các phần tử của các mảng trên để được kết quả:
[A1, B1, C1,,X1], [A1, B1,,X2] [A1, B1,,Xx] [A1, B2, C1,,X1], [A1, B2,,X2] [A1, B2,,Xx]
[Aa, Bb,,X1], [Aa, Bb,,X2] [Aa, Bb,,Xx]

Test 2: (Có thể bỏ qua)

Bång dbo.Customers design như sau:

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽₽	CustomerID	nchar(5)	
	CompanyName	nvarchar(40)	
	ContactName	nvarchar(30)	
	ContactTitle	nvarchar(30)	
	Address	nvarchar(60)	
	City	nvarchar(15)	
	Region	nvarchar(15)	\checkmark
	PostalCode	nvarchar(10)	
	Country	nvarchar(15)	abla
	Phone	nvarchar(24)	
	Fax	nvarchar(24)	

Với dữ liệu hiện có khoảng 2000 records:



Link download database: https://github.com/microsoft/sql-server-samples/blob/master/samples/databases/northwind-pubs/instnwnd.sql

- Yêu cầu: Lấy ra toàn bộ danh sách Customers
 - Front-End: Sử dụng ReactJs để thể hiện danh sách Customer lên view. Có các chức năng Search (theo Id, Name), Sort (Id, Name...)
 - API: Sử dụng Asp net core web api, Entity Framework Core hoặc ADO.NET để kết nối với Database
 - o Back-End: Sử dụng Sql Server (version >= 2014)