

Họ Tên: Hoàng Trần Phẫu

Lớp k56KMT.01

Mssv: K205480106022

Bài Tập về nhà

Đề bài:

- 1: gen scripts sql : struct + data ;
2. code py fastAPI;
- 3: flow.json exported của node-red
4. project web (asp dot net) : html + js + css + aspx + aspx.cs (api)
5. pdf (save as word) : mô tả lại quá trình làm. nhớ chụp ảnh màn hình những bước quan trọng.

Các ứng dụng cần chuẩn bị:

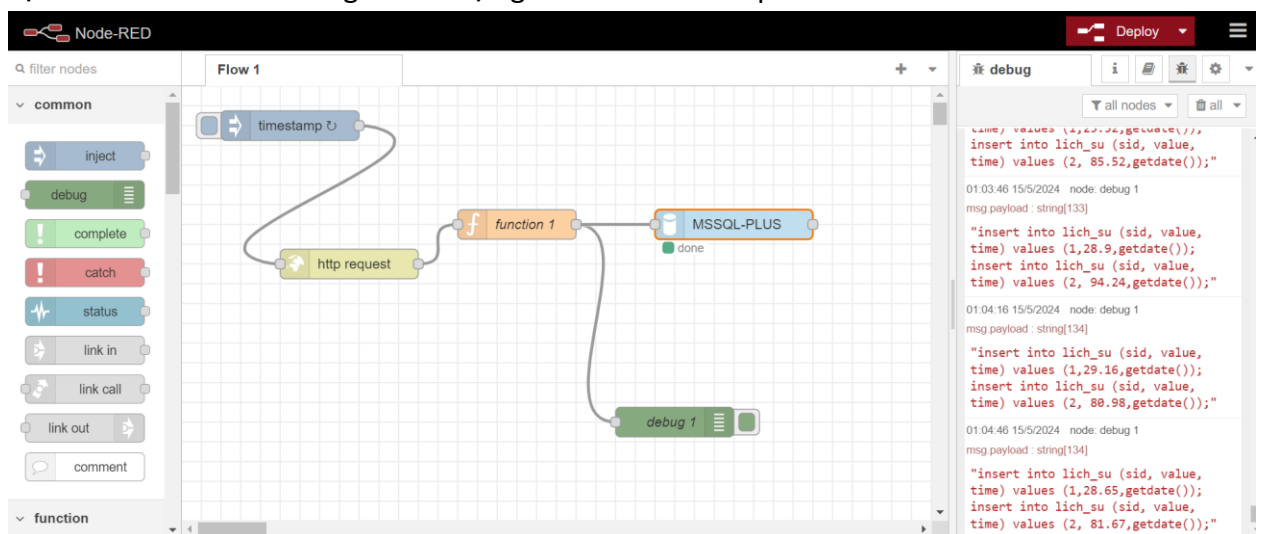
SQL Server

Node-red(path trong hệ thống và khởi chạy trên cmd)

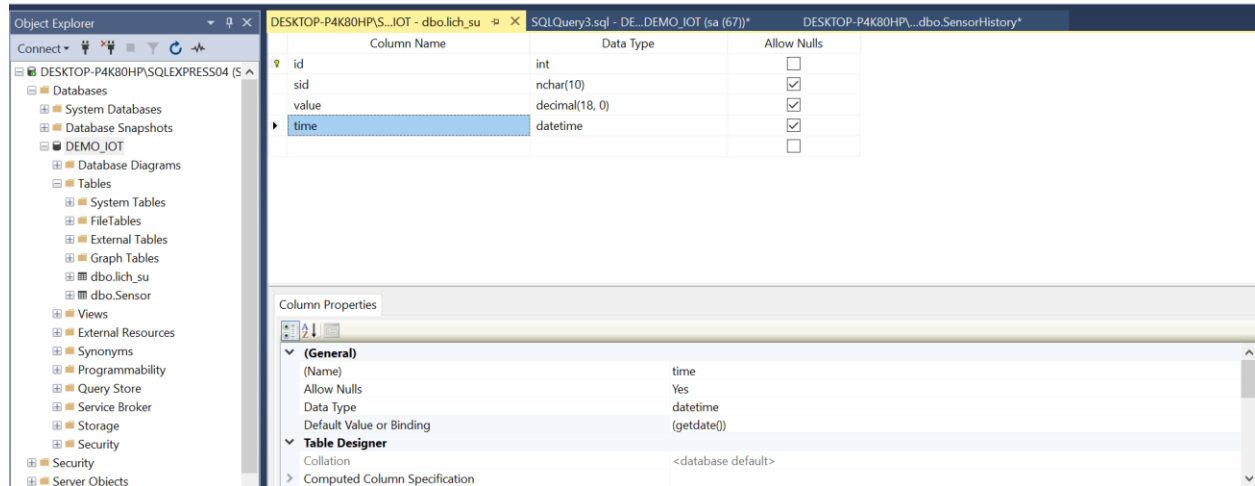
Visual code để code và làm bài

Các bước làm:

- Tạo db để lưu trữ và tương tác dữ liệu giữa node red và sql:



Database gồm 2 bảng lịchsu và sensoror:

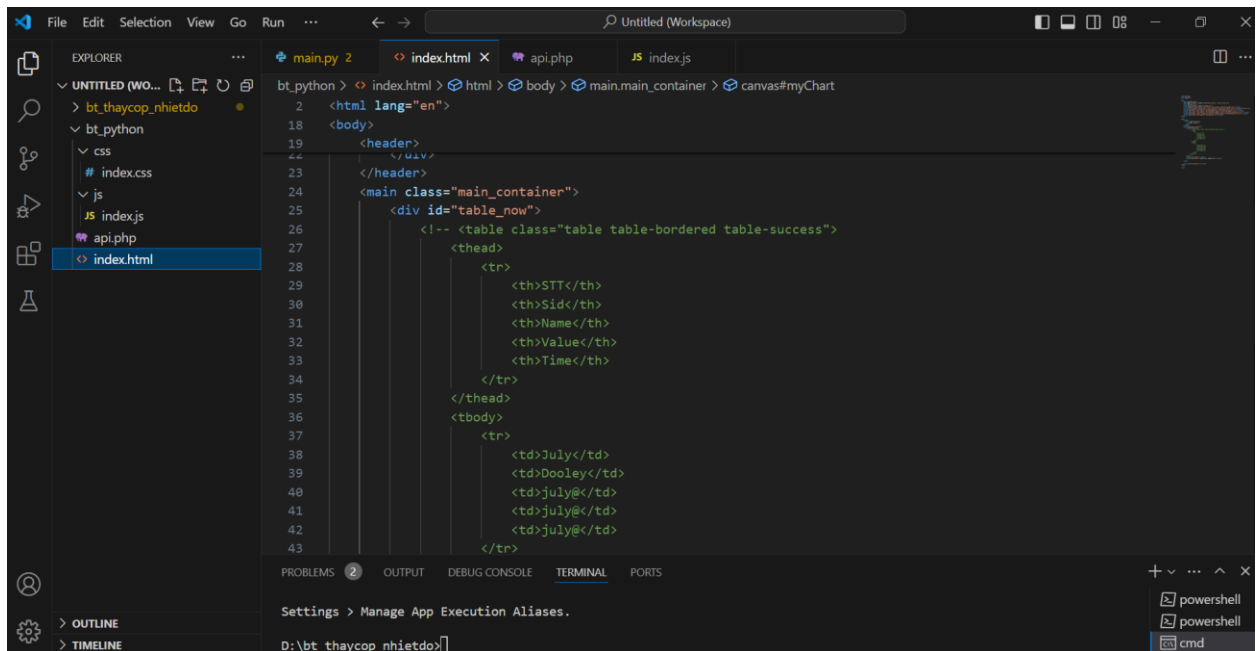


The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Object Explorer' pane displays the database structure for 'DESKTOP-P4K80HP\SQLEXPRESS04'. The 'Tables' folder is expanded, showing 'dbo.lich_su'. The 'Columns' folder is also expanded, showing the 'time' column. The 'Column Properties' pane on the right shows the details for the 'time' column.

Column Name	Data Type	Allow Nulls
id	int	<input type="checkbox"/>
sid	nchar(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
value	decimal(18, 0)	<input checked="" type="checkbox"/>
time	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>

Column Properties	
(General)	
(Name)	time
Allow Nulls	Yes
Data Type	datetime
Default Value or Binding	(getdate())
Table Designer	
Collation	<database default>
Computed Column Specification	

Tạo giao diện bằng php:



The screenshot shows a code editor with a file named 'index.html' open. The code is written in HTML and includes a table structure. The table has a header with columns: STT, Sid, Name, Value, and Time. The table body contains data for 'July', 'Dooley', 'july', and 'july'.

```
<html lang="en">
<body>
<header>
</header>
<main class="main_container">
<div id="table_now">
<!-- <table class="table table-bordered table-success">
<thead>
<tr>
<th>STT</th>
<th>Sid</th>
<th>Name</th>
<th>Value</th>
<th>Time</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>July</td>
<td>Dooley</td>
<td>july</td>
<td>july</td>
<td>july</td>
</tr>
</tbody>
</table>
-->
</div>
</main>
</body>
</html>
```

-Dữ liệu trả về sql:

100 %

Results Messages

	id	sid	value	time	SID	Name	Unit
1	1	1	26	2024-05-15 00:07:44.537	1	Nhiệt độ lò ấp trứng chim cút	°C
2	2	2	95	2024-05-15 00:07:44.540	2	Độ ẩm phòng khách	%
3	3	1	30	2024-05-15 00:10:28.020	1	Nhiệt độ lò ấp trứng chim cút	°C
4	4	2	89	2024-05-15 00:10:28.023	2	Độ ẩm phòng khách	%
5	5	1	25	2024-05-15 00:11:15.807	1	Nhiệt độ lò ấp trứng chim cút	°C
6	6	2	83	2024-05-15 00:11:15.810	2	Độ ẩm phòng khách	%
7	7	1	27	2024-05-15 00:11:45.950	1	Nhiệt độ lò ấp trứng chim cút	°C
8	8	2	81	2024-05-15 00:11:45.953	2	Độ ẩm phòng khách	%
9	9	1	28	2024-05-15 00:12:15.820	1	Nhiệt độ lò ấp trứng chim cút	°C
10	10	2	84	2024-05-15 00:12:15.820	2	Độ ẩm phòng khách	%

- Vì biểu đồ toàn lỗi nên em dùng table để hiển thị kết quả:

Nộp bài tập - Google Tr... bt_thaycop_nhietdorand... chat - Tìm kiếm localhost:8000/get_data x btl_py

localhost/bt_python/

STT	Sid	Name	Value	Time
0	1	Nhiệt độ lò ấp trứng chim cút	26	2024-05-15 00:07:44.537
1	2	Độ ẩm phòng khách	95	2024-05-15 00:07:44.540
2	1	Nhiệt độ lò ấp trứng chim cút	30	2024-05-15 00:10:28.020
3	2	Độ ẩm phòng khách	89	2024-05-15 00:10:28.023
4	1	Nhiệt độ lò ấp trứng chim cút	25	2024-05-15 00:11:15.807
5	2	Độ ẩm phòng khách	83	2024-05-15 00:11:15.810
6	1	Nhiệt độ lò ấp trứng chim cút	27	2024-05-15 00:11:45.950
7	2	Độ ẩm phòng khách	81	2024-05-15 00:11:45.953
8	1	Nhiệt độ lò ấp trứng chim cút	28	2024-05-15 00:12:15.820
9	2	Độ ẩm phòng khách	84	2024-05-15 00:12:15.820
10	1	Nhiệt độ lò ấp trứng chim cút	28	2024-05-15 00:12:45.810