Những lưu ý khi làm bài thi thực hành các môn PRN222 và PRN232

(Tài liệu dành cho sinh viên)

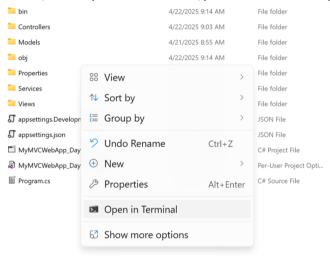
So với các học kỳ trước, khi làm bài thi thực hành các môn PRN222 và PRN232 cần lưu ý các thay đổi sau:

- 1. Nộp bài theo từng Question và publish project trước khi nộp.
- 2. Lưu ý vấn đề đặt ld cho các thẻ HTML cho dữ liệu vào hoặc ra.
- 3. Vấn đề kết nối cơ sở dữ liêu.
- 4. Chú ý riêng cho môn PRN222
- 5. Chú ý riêng cho môn PRN232

05 lưu ý trên được trình bày chi tiết dưới đây.

I. Nộp bài theo từng Question và publish project trước khi nộp.

- Sinh viên nộp bài theo từng Question (giống bài thi các môn PRF, PRO). Với mỗi Question, có thể nộp nhiều lần, hệ thống chỉ giữ lại bài nộp cuối cùng (của mỗi Question).
- 2. Với mỗi Question, trước khi nộp bài sinh viên cần publish project, cách làm như sau:
- Sinh viên vào thư mục của question muốn nộp, sau đó mở cmd (Xem Hình 1)



Hình 1

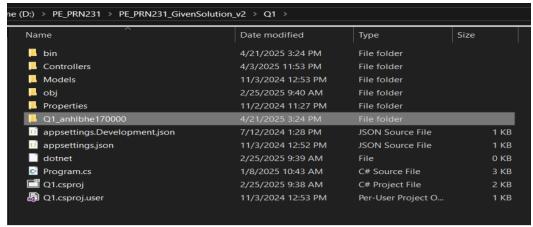
Nhập lệnh theo đúng cú pháp bên dưới để thực hiện publish project (xem Hình 2)
 dotnet publish -c release -o ./[QuestionNumber_NameStudentCode]

(ví du: dotnet publish -c Release -o ./Q1 anhlbhe170000)



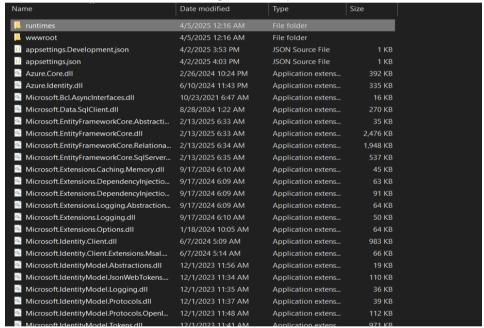
Hình 2

 Sau khi lệnh cmd chạy xong sẽ được một thư mục với tên tương ứng như bên dưới (xem Hình 3).



Hình 3

- Trong trường cần giảm dung lượng thư mục bài làm, sinh viên có thể xóa các thư muc sau:
 - Thư mục bin và obj trong thư mục gốc của project.
 - Thư mục runtimes bên trong thư mục publish được tạo ở bước trước (Hình 4).



Hình 4

- Sinh viên nộp toàn bộ thư mục gốc của project.

II. Đặt Id cho các thẻ HTML

- Việc đặt ld theo đúng đề bài yêu cầu là bắt buộc để đảm bảo phần mềm chấm bài một cách chính xác.
- Các quy định về đặt ld sẽ được nêu rõ trong nội dung mỗi đề thi, sinh viên cần đảm bảo tuân thủ. Thông thường các thẻ để nhập dữ liệu đầu vào (trong form) hoặc các thẻ thể hiện dữ liệu hiển thị cho người dùng sẽ được yêu cầu đặt ld.

Để tạo thuận lợi cho sinh viên, bên cạnh việc nêu rõ ld trong đề, mỗi page mà đề bài yêu cầu, sẽ được đính kèm một file .html. File này là demo cho html source code của trang web được yêu cầu. Sinh viên dùng file này để biết chính xác cách đặt ld, có thể sử dụng file này như template của trang webpage được yêu cầu.

Lưu ý quan trọng:

Giả sử có một thẻ được yêu cầu trong file html như sau:

```
    John
```

Sinh viên cần đảm bảo, không chèn thêm bất cứ thẻ HTML nào khác vào bên trong thẻ .

Trường hợp:

Được coi là không đúng yêu cầu và sinh viên sẽ không được điểm.

III. Vấn đề kết nối cơ sở dữ liệu

1. Kết nối đến cơ sở dữ liệu với ConnectionStrings lấy từ appsettings.json. Đặt key theo đúng đinh dang:

(MyCnn là key cho sẵn, yêu cầu sinh viên không tự ý chỉnh sửa key)

2. Sinh viên **KHÔNG** tự thêm các object json vào appsettings.json (ví dụ Hình 5)

```
"Kestrel": {
    "Endpoints": {
        "Url": "http://localhost:5000"
        },
        "Https": {
            "Url": "https://localhost:5001"
        }
    }
}
```

Hình 5

IV. Chú ý riêng cho môn PRN222

1. Đối với câu hỏi về SignalR

Tên hub bắt buộc đặt theo yêu cầu đề bài (được nêu rõ trong đề).

V. Chú ý riêng cho môn PRN232

1. Dạng câu hỏi WebApp call WebServices

- Trong câu hỏi này, thông thường sinh viên được yêu cầu gọi API của GivenAPI
 Solution để thực hiện các yêu cầu của đề bài.
- Đối với loại câu hỏi này, trong appsettings.json sẽ khai báo thêm phần "GivenAPIBaseUrl" dùng để khai báo đường dẫn gốc của GivenAPI (xem Hình 6 trường hợp đường dẫn gốc là "http://localhost:5100")

```
{
  "Logging": {
    "LogLevel": {
        "Default": "Information",
        "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
     }
},
  "GivenAPIBaseUrl": "http://localhost:5100"
}
```

Hình 6

 Sinh viên sẽ lấy value của GivenAPIBaseUrl, kết hợp với các endpoint của API để thực hiện gọi đến các API tương ứng (xem ví dụ Hình 7, 8)

Hình 7 - Lấy giá trị GivenAPIBaseUrl từ appsettings.json

Hình 8 - Ví dụ sử dụng GivenAPIBaseUrl kết hợp với endpoint API để thực hiện gọi lấy data hiển thị ra Views

2. Dạng câu hỏi bảo mật API với JWT

Đối với dạng câu hỏi này, các thông tin liên quan đến token sẽ được lưu trong appsettings.json. Xem Hình 9 để thấy chi tiết.

```
"Jwt": {
    "Issuer": "http://fpt.edu.vn",
    "Audience": "http://localhost:5000",
    "Key": "Practical Exam — PRN231 — Summer 2024 — Computing Fundamental Department — FPT University",
    "ExpiryInDays": 1
    }
}
```

Hình 9