**HƯỚNG DẪN CHẠY PROJECT C# - NHÓM 1**

1. **Chuẩn bị**

* .Net core 7.0
* SQL Server
* Visual Studio hoặc Jetbrains Rider (nên sử dụng Jetbrains Rider), Visual Studio Code
* Redis server (có thể có hoặc không – chức năng gửi email xác thực khi đăng ký tài khoản sẽ không hoạt động, mọi chức năng khác không ảnh hưởng)
  + Windows: <https://github.com/microsoftarchive/redis> (hoặc sử dụng folder Redis đi kèm dự án)
  + MacOS: Dowload và cấu hình tại <https://redis.io/docs/getting-started/installation/install-redis-on-mac-os/>

1. **Thiết lập**
   1. **Backend**

* Mở project Writing (backend) trên Visual Studio hoặc Jetbrain Rider
* Cấu hình port = 44377 (<https://localhost:44377/>...), cách cấu hình tùy vào IDE
* Connect database:
  + Mở file appsettings.json thay đổi giá trị của key “DevConnection” thành giá trị phù hợp với sql server trên thiết bị
  + Nếu thiết lập mới data:
    - Xóa thư mục gốc “Migrations”
    - Mở terminal chạy lệnh “dotnet ef migrations add ver4”
    - Tiếp theo chạy lệnh “dotnet ef database update”
  + Nếu import data có sẵn:
    - Mở một trình quản lý SQL (ví dụ SQL Server Management Studio)
    - Import file “writing\_db.sql”
  + Run project (nên chạy IIS Express), tùy IDE sẽ có cách chạy khác nhau, miễn đầu ra là <https://localhost:44377/>... để frontend có thể call API.
  + Lưu ý: Mật khẩu dạng raw của tất cả user trong hệ thống đều là “string”, không thể xem trực tiếp trong database vì đã được mã hóa 1 chiều
* Chạy Redis server
  + Với Windows, mở folder Redis đi kèm dự án, chạy file “redis-server.exe”
  + Với MacOS, chạy lệnh “brew services start redis” nếu đã cài đặt, hoặc làm theo hướng dẫn tại [đây](https://redis.io/docs/getting-started/installation/install-redis-on-mac-os/)
  1. **Frontend**
* Mở thư mục “Blog-app-frontend” bằng Visual Studio Code
* Chạy live server với port = 5500 (<http://127.0.0.1:5500> – tránh bị CORS)

1. **Source code**

* Frontend: <https://github.com/cuonvc/Blog-app-frontend/tree/client-writing-dotnet>
* Backend: <https://github.com/cuonvc/Writing>