Trong File Nén bao gồm

+ 1 Thư mục Capstone-VotingSystem chứa source code API

+ 1 tệp votingsystem.sql chứa Database

1. Tìm đến nền tảng deploy trên [Sharkasp.net](https://www.sharkasp.net/) tiến hành đăng nhập. nếu chưa có tài khoản thì tiến hành đăng ký.

A screenshot of a login screen

Description automatically generated

Sử dụng tài khoản : votingsystemfpt

Cùng với mật khẩu : votingsystemfpt1

* 1. Giao diện sau khi đăng nhập như sau

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Trên tài khoản này đã có một hosting được đăng ký từ trước. Nếu chưa đăng ký thì bạn hãy đăng ký rồi tiến hành tới bước tiếp theo.
     1. Bấm vào icon bên dưới mục Actions để vào phần quản lý hosting.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Giao diện bên trong như sau. Ở đây tài khoản này đã có một Site. Nếu chưa có bạn có thể tạo mới một Site cho tài khoản của mình. Tài khoản có sử dụng gói Free thì chỉ được 1 Site.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Sau khi tạo mới 1 site thành công ta tiến hành vào quản lý site

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Vào phần VS Webdeploy sau đó bấm vào Get PublishSetting để tiến hành down mã deploy từ server về để lưu trữ.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Như vậy là đã setup xong cơ bản các cấu hình cho web api. Tiếp đến ta tiến hành tạo Database cho hệ thống.

-Chọn vào DATABASES. Ở đây hệ thống sử dụng MSSQL để làm nơi lưu trữ cho hệ thống

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Bên trong giao diện sẽ như sau. Ở đây tài khoản này đã có một Database trước đó. Nếu chưa có ta tiến hành tạo mới Database.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Sử dụng MSSQL 2019 để sử dụng làm nơi lưu trữ cho hệ thống.

-Phía trên là tên của Database sẽ được Server tạo ra sẵn dựa theo tên từ Server. Bên dưới là mật khẩu đăng nhập bằng tài khoản để quản lý database đó.

-Ở đây password của tôi là :votingsystem123

A black screen with white text

Description automatically generated

* 1. Sau khi bấm Submit ta được giao diện như sau

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Với các thông tin tương ứng với

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Sau khi đăng ký Database thành công . Ta tiến hành mở MSSQL bản 2019 lên sau đó tiến hành đăng nhập vào cơ sở dữ liệu để cài đặt.

-Dựa vào các thông tin trên hệ thống. Ta tiến hành nhập liệu các thông tin để tiến hành đăng nhập như sau. Rồi bấm vào Conenct.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Vào Tag Database ta sẽ thấy tên cơ sở dữ liệu được hệ thống tự tạo lúc đăng ký

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Ban đầu cơ sở dữ liệu này sẽ trống vì chưa setup table cho hệ thống. Ta sẽ tiến hành setup data cho cơ sở dữ liệu như sau.

-Mở file votingsystem.sql trong File Source



* 1. Sau khi mở file SQL sẽ mở chúng trên giao diện như sau.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Kiểm tra dòng đầu tiên xem USE[] đã đúng với tên của database của hệ thống mình chưa, nếu không trùng thì hãy sửa chúng. Sau đó dùng tổ hợp phím CTR + A để tô xanh hết file đó. Rồi bấm vào nút Exceute bên trên để thực hiện đoạn mã khởi tạo table data kèm một số data được thiết lập trước.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Sau khi thực hiện thành công ta đã hoàn thành bước setup cho cơ sở dữ liệu của hệ thống. Kiểm tra bằng cách bấm vào dấu + cạnh tên của cơ sở dữ liệu để bên các table của hệ thống.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Tiến đến ta tiến hành mở source code để tiến hành deploy api lên trên web api.
   1. Mở file Capstone-VotingSystem.sln (sử dụng Visual Studio 2022)

- Sau khi mở sẽ được giao diện như sau

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. Trước tiên hãy chỉnh sửa đoạn mã để phù hợp với cơ sở dữ liệu của bạn.

-Mở kết nối data trong visual bằng cách click view

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

-Connect to Database

A screenshot of a computer

Description automatically generated

-Nhập vào những thông tin từ SQL

A screenshot of a computer

Description automatically generated

-Sau khi kết nối thành công , click chuột phải vào data connect chọn Properties.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

-Copy mục Connection String

A screenshot of a computer

Description automatically generated

- Sau đó mở mục appsettings.json

A screen shot of a computer

Description automatically generated

-Thay vào phía sau dòng MyConnection. Nhớ đổi phần mã password Password=votingsystem123

* + 1. Mở Votingsystem.cs trong thư mục Entities.

-

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + 1. Kèo xuống phần bên dưới tìm dòng optionbuilder.

A computer screen shot of a black screen

Description automatically generated

* + 1. Thay đổi phần Data Source tương tự như trong mục appsetting.json.
  1. Để tiến hành deploy API lên server ta làm như sau:

- Click chuột phải vào Capstone-VotingSystem sau đó bấm vào Publish…

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

* 1. Sau đó bấm vào + New phía bên trái. Cửa sổ publish hiện ra như sau

 A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Chọn Import Profile sau đó bấm Next

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Chọn Browse.. để chỉ dẫn đến File PublishSetting đã down từ trên Server về sau đó bấm Finish và Close.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Ở giao diện bên ngoài click vào More Actions sau đó chọn Edit.

A black and grey background

Description automatically generated

* 1. Ở Tag Connection ta chọn như sau với thông tin tài khoản lúc ta đăng kí Site trên Sharkasp. Nhớ Validate Connection trước khi tới bước tiếp theo.

A screenshot of a computer

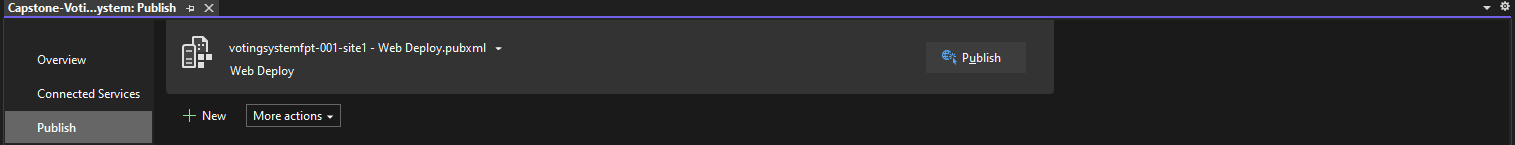
Description automatically generated

* 1. Tiếp đến thẻ Settings. Chọn như sau sau đó bấm Save.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Cuối cùng là bấm vào nút Publish sau đó là chờ hệ thống xử lý.



* 1. Sau khi bấm sẽ hiện cửa sổ đăng nhập tài khoản để tiến hành deploy như sau

A screenshot of a computer

Description automatically generated

-Sử dụng tài khoản con khi tạo Host trên Sharkasp bắt ta tạo chúng.

* 1. Nếu thành công bạn sẽ có thông báo tương tự như sau.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Sau các bước trên bạn đã hoàn tất việc deploy Web API cho hệ thống bình chọn của mình.