

HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT PHẦN MỀM

iTest

Giải pháp toàn diện cho tổ chức thi

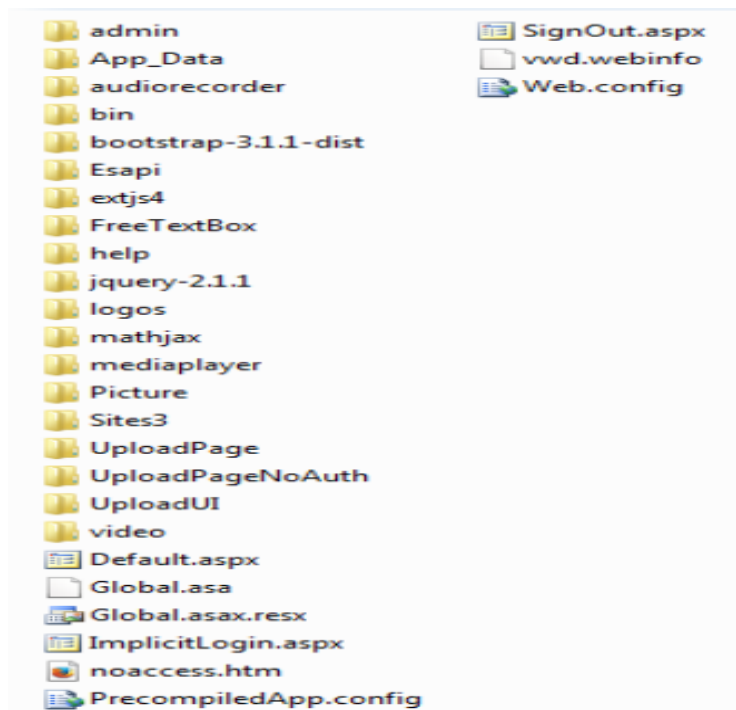


1. Môi trường

- Máy chủ Web: Hệ điều hành Windows, tốt nhất là Windows Server. IIS được bật, .Net Framework 4.5 và ASP.NET được cài đặt.
- Máy chủ CSDL: Hệ quản trị CSDL MS SQL.

2. Kiểm tra bộ cài đặt

Bộ cài iTest có cấu trúc thư mục được thể hiện như sau:



3. Tạo và cấu hình ứng dụng

- Bước 1. Tạo thư mục *X://HudevelopiTest/app* trên web server, trong đó X là tên ổ đĩa (C, D, E, ..). Copy toàn bộ bộ cài đặt vào một thư mục *X://HudevelopiTest/app* vừa tạo.

- Bước 2. Tạo một ứng dụng web trong IIS có tên *itest* trỏ đến thư mục *X://HudevelopiTest/app* được tạo trong Bước 1. Cần đảm bảo rằng IIS đã hỗ trợ ASP.NET.
- Bước 3. Trong IIS, cấu hình **Default Document** của ứng dụng *itest* với hai tệp là *Default.aspx* và *Default.htm*.
- Bước 4. Trong IIS, cấu hình **MIME Types** của ứng dụng *itest* để hỗ trợ các kiểu đa phương tiện sau:
 - .mp3 audio/mpeg*
 - .mp4 video/mp4*
 - .webm video/webm*
- Bước 5. Tạo CSDL
Trong bộ cài đặt, ngoài mã nguồn của ứng dụng còn có kịch bản CSDL trong tệp có tên là *db.sql*. Sử dụng *SQL Server Management Studio (SSMS)* kết nối đến SQL Server, và tạo CSDL có tên là *iTest*. Tiếp theo, chọn CSDL *iTest*, mở cửa sổ *<New queries>*. Mở tệp *db.sql* bằng Notepad, copy toàn bộ nội dung trong tệp *db.sql* và dán vào cửa sổ *<New queries>* của SSMS rồi bấm nút *<Execute>* để tạo các CSDL.
- Bước 6. Cấu hình chuỗi kết nối CSDL
Trong *IIS*, tại mục cấu hình *ASP.NET* của ứng dụng *itest*, chọn *Application Settings*. Tìm phần tử có tên là **connectionString**, kích đúp chuột để mở nó. Giá trị của phần tử này có dạng
"server=(local); database=iTest; uid=itest; pwd=123456;"
Hãy đặt *server* bằng địa chỉ IP hoặc tên của máy chủ CSDL SQL Server, *database* bằng tên CSDL đã được tạo ở Bước 5, *uid* và *pwd* lần lượt là tên và mật khẩu người dùng CSDL.
- Bước 7. Trong IIS, chọn mục *Authentication* rồi đặt **ASP.NET Impersonation** là *Disabled*.
- Bước 8. Đặt tên và logo đơn vị sử dụng
Mở CSDL *iTest*, mở bảng *Lecturer*, tìm bản ghi có *lecturer_username* là “**admin**”, đặt **office_logo** là tên tệp ảnh logo của đơn vị sử dụng. Đặt tệp ảnh logo của đơn vị sử dụng vào thư mục *X://HudevelopiTest/app/logos* trong thư mục ứng dụng. Đăng nhập phần mềm với tên đăng nhập “admin” và mật khẩu “1111”, vào chức năng *<Quản trị>* rồi *<Hệ thống>*, *<Thông tin chung>*, nhập tên đơn vị sử dụng cùng tên đơn vị cấp trên.
- Bước 9. Cấp quyền upload tệp
Trên web server, cấp cho người dùng **IIS_IUSRS** tất cả quyền đối với các thư mục sau:
X://HudevelopiTest/app/video
X://HudevelopiTest/app/Picture
X://HudevelopiTest/app/Sites3/importdata/uploaded
- Bước 10. Một vài cấu hình khác
Trong *IIS*, tại mục cấu hình *ASP.NET* của ứng dụng *itest*, chọn *Application Settings*. Ngoài phần tử *connectionString* như đã được mô tả tại Bước 6, có thể cấu hình các phần tử khác với ý nghĩa của các giá trị như sau:

- *showMarkToTester* (0 – Không hiển thị điểm cho thí sinh và cán bộ coi thi, quản trị viên thứ cấp, đồng thời không cho thí sinh xem lại các bài thi đã làm; 1 - Ngược lại).
- *showSolutionToTester* (1 - Cho phép thí sinh xem lời giải của bài thi chính thức; 0 - Ngược lại. Lưu ý, *showSolutionToTester* chỉ có tác dụng nếu *showMarkToTester* được đặt là 1).
- *orderStdByID* (1 - Danh sách thí sinh được sắp xếp theo mã, số báo danh. 0 - Danh sách thí sinh được sắp xếp theo họ và tên).
- *useMathJax* (1 - Hiển thị công thức toán học theo LATEX, AsciiMath, MML; 0- Không hiển thị công thức toán học).
- *allowPwdRecov* (1- Bật chức năng Khôi phục mật khẩu; 0 - Ngược lại)
- *adminEmail* (Email của quản trị hệ thống với định dạng "TàikhoảnGmail/MậtkhẩuGmail/iTest Team" (không có các dấu nháy kép hai đầu) nếu bật chức năng Khôi phục mật khẩu; Có thể để trống nếu không bật chức năng Khôi phục mật khẩu).
- *allowStdReg* (1 - Bật chức năng Đăng ký tài khoản cho thí sinh tiềm năng; 0 - Ngược lại).
- *mediaServers* (Danh sách địa chỉ các media servers phân cách nhau bởi dấu phẩy nếu tách media ra server khác).

3. Sao lưu và khôi phục dữ liệu

- Sao lưu CSDL
 - Bước 1. Mở SQL Server Management Studio (SSMS).
 - Bước 2. Bấm phải chuột vào CSDL *iTest* cần backup rồi chọn *Tasks*.
 - Bước 3. Trên hộp thoại *Back Up Database*, xác nhận CSDL cần backup là *iTest*, chọn *Recovery model* là *SIMPLE*, *Backup type* là *Full*, *Backup component* là *Database*. Tiếp theo, ở mục *Destination*, chỉ định *Back up to* là *Disk*. Sử dụng tên tệp lưu backup (.bak) được gợi ý hoặc sử dụng các nút *Add* và *Remove* để chỉ định các tệp lưu backup.
 - Bước 4. Bấm nút *OK*.
 - Bước 5. Copy các tệp .bak lưu backup vừa được tạo sang nơi cất giữ an toàn (tốt nhất là ra thiết bị lưu trữ bên ngoài server) .
- Khôi phục CSDL
 - Bước 1. Mở SQL Server Management Studio.
 - Bước 2. Bấm phải chuột vào mục *Databases* rồi chọn *Restore Database...*
 - Bước 3. Trên hộp thoại *Restore Database*, lựa chọn *Device* rồi bấm nút ba chấm (...) bên phải.
 - Bước 4. Trên hộp thoại *Select backup devices*, chọn *Backup media type* là *File*. Tiếp đó sử dụng nút *Add* để chỉ định tệp .bak đã lưu backup.
 - Bước 5. Quay về hộp thoại *Restore Database*, ở mục *Destination*, nhập *Database* là *iTest*.
 - Bước 6. Bấm nút *OK*.
- Sao lưu tệp đính kèm

Hướng dẫn cài đặt iTest

- Sử dụng chức năng "Sao lưu tệp đính kèm" trong phần mềm iTest.
- Khôi phục tệp đính kèm
 - Sử dụng chức năng "Nạp/khôi phục tệp đính kèm" trong phần mềm iTest.

----- *Hết* -----