

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO



DỰ ÁN

**THÔNG QUẢN LÝ HỒ SƠ NHẬP HỌC –
ADMISSION MANAGEMENT SYSTEM (AMS)**

Đơn vị: Viện Hợp tác & Phát triển Đào tạo

Người thực hiện: Huỳnh Công Tuấn

TP. HCM, tháng 10/2025

MỤC LỤC

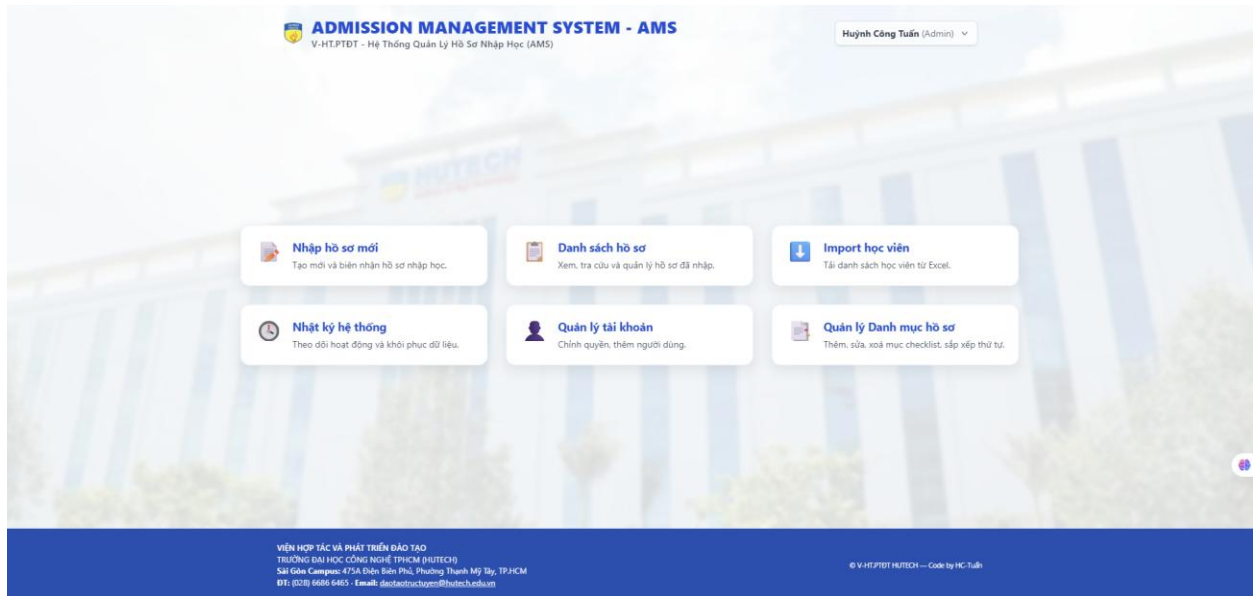
I. GIỚI THIỆU.....	3
II. MÔ TẢ, MỤC ĐÍCH VÀ HOẠT ĐỘNG.....	4
Mục đích:	4
Mô tả hệ thống:	4
Thực hiện:	4
III. CHỨC NĂNG CHÍNH	5
1. Đăng nhập & Phân quyền: Quản lý tài khoản, phân vai trò (Admin/Nhân viên/Cộng tác viên), xác thực quyền truy cập.....	5
2. Import hồ sơ học viên: Cho phép tải file Excel/CSV, map cột tự động, kiểm tra dữ liệu bắt buộc, gửi dữ liệu hàng loạt lên API.....	5
3. Biên nhận hồ sơ, Cập nhật & Lưu chỉnh sửa hồ sơ: Giao diện chỉnh sửa trực tiếp, hiển thị form chi tiết, tự động lưu người thao tác, ghi lý do cập nhật.....	6
4. Quản lý checklist hồ sơ: Gắn danh sách giấy tờ theo từng hồ sơ, cập nhật số lượng và trạng thái đã nộp.....	7
5. Nhật ký Hoạt động: Ghi lại mọi hành động (tạo, sửa, xóa), kèm trước–sau thay đổi và lý do.....	8
6. Xuất báo cáo & kết quả import: Cho phép xuất XLSX tổng hợp, xuất riêng danh sách lỗi hoặc toàn bộ kết quả import.	9
7. Xuất báo cáo thống kê bằng Excel theo ngày, theo Khóa/Đợt rõ ràng và chi tiết.	10
IV. QUY TRÌNH HOẠT ĐỘNG	11
1. Người dùng đăng nhập → hệ thống nhận diện vai trò.....	11
2. Biên soạn hồ sơ mới, nhập thủ công dựa vào dữ liệu xét tuyển.	11
3. Tải file danh sách học viên (Excel/CSV).....	11
4. Map cột dữ liệu → kiểm tra các trường bắt buộc (Họ tên, Mã số HV).....	11
5. Gửi import lên API /applicants → backend kiểm tra, lưu DB, ghi log.	11
6. Kết quả import: thống kê số lượng thành công / lỗi / bỏ qua.	11
7. Người dùng có thể chỉnh sửa hồ sơ, cập nhật lại hoặc reset dữ liệu.	11

8. In biên nhận từng học viên, in/xuất theo Ngày – Đợt – Khóa.....	11
V. Mô tả chi tiết các chức năng chính.....	12
Import học viên:.....	12
Danh sách hồ sơ:.....	12
Cập nhật hồ sơ:.....	13
Quản lý người dùng:.....	14
Quản lý Danh mục hồ sơ:.....	15
Nhật ký hoạt động:.....	16
VI. Tổng kết.....	19
Đề xuất mở rộng:.....	19

I. GIỚI THIỆU

Trong quá trình tuyển sinh và nhập học, các trường đại học, cao đẳng nói chung và Viện Hợp tác & Phát triển Đào tạo HUTECH nói riêng thường phải xử lý một khối lượng lớn hồ sơ sinh viên. Việc nhập liệu thủ công bằng Excel hoặc giấy tờ truyền thống dễ dẫn đến sai sót, trùng lặp, khó tra cứu và tốn thời gian.

Hệ thống Admission Management System (AMS) được xây dựng nhằm số hóa toàn bộ quy trình quản lý hồ sơ nhập học, giúp đơn vị tiếp nhận dữ liệu nhanh chóng, chính xác và có thể kiểm soát, thống kê tức thời.



II. MÔ TẢ, MỤC ĐÍCH VÀ HOẠT ĐỘNG

Mục đích:

- Tạo công cụ trực quan cho cán bộ tuyển sinh quản lý hồ sơ học viên.
- Giảm thiểu lỗi nhập liệu, trùng lặp mã hồ sơ, hỗ trợ lưu vết thay đổi.
- Cho phép import hàng loạt dữ liệu từ Excel/CSV, tự động kiểm tra và báo lỗi.
- Cho phép xuất báo cáo bằng Excel chi tiết thông tin hồ sơ, in thống kê hồ sơ rõ ràng và chi tiết. Có thể in A5 và A4 tùy vào nhu cầu sử dụng.
- Nhật ký hoạt động giúp tra cứu lại được các thông tin đã xảy ra trên hệ thống. Giúp Quản trị viên dễ dàng kiểm soát và quản lý hệ thống.
- Quản lý người dùng, phân quyền rõ ràng giữa Quản trị viên (Admin), Nhân viên, Công tác viên.

Mô tả hệ thống:

AMS được phát triển theo mô hình client–server, gồm:

- Backend: Python + FastAPI, SQLAlchemy ORM, MySQL/MariaDB.
- Frontend: HTML + TailwindCSS + JavaScript thuần.
- Template engine: Jinja2.
- Kiến trúc RESTful API: Hỗ trợ các endpoint /applicants, /users, /checklist, /auth.

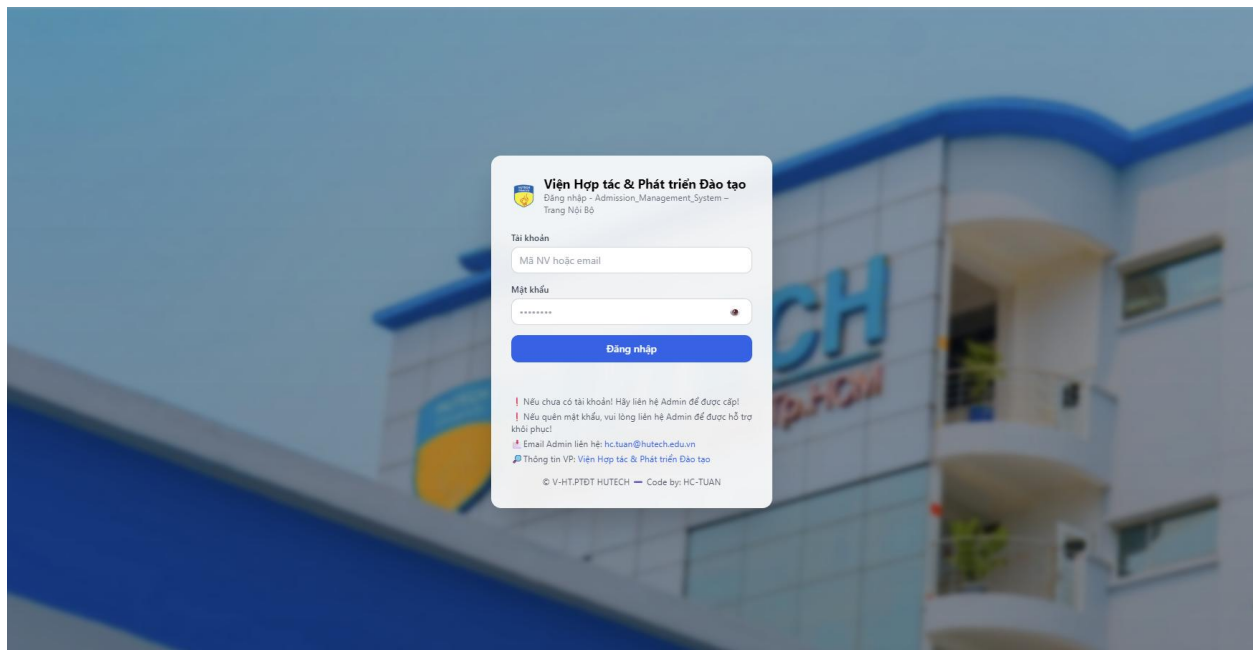
Thực hiện:

- Thiết kế mô hình CSDL: applicants, applicant_docs, users, checklist_versions, audit_logs.


- Xây dựng backend API với FastAPI và ORM mapping.
- Phát triển giao diện quản trị và import bằng TailwindCSS, xử lý đọc Excel qua `xlsx.full.min.js`.
- Tích hợp hệ thống thông báo động (showToast) để hiển thị kết quả thao tác.

III. CHỨC NĂNG CHÍNH

1. Đăng nhập & Phân quyền: Quản lý tài khoản, phân vai trò (Admin/Nhân viên/Cộng tác viên), xác thực quyền truy cập.



2. Import hồ sơ học viên: Cho phép tải file Excel/CSV, map cột tự động, kiểm tra dữ liệu bắt buộc, gửi dữ liệu hàng loạt lên API.


Import danh sách học viên
 Nạp .xlsx/.csv → map cột → gửi tạo hồ sơ (docs để trống). Mã HS: lấy từ file, không tự sinh.

Template XLSX

Template CSV

API Base

http://192.168.2.82:8000

Danh sách

Trang chủ

Tệp dữ liệu

Kéo & thả tệp vào đây

Hoặc bấm để chọn .xlsx/.xls/.csv

Ngày nhận HS (mặc định)

Áp dụng cho tất cả bản ghi khi import.

29/10/2025

Người nhập

Huỳnh Công Tuấn

Đã gắn tự động: Huỳnh Công Tuấn (Admin)

Map cột → trường

Reset map

Bắt buộc phải map: Họ và Tên, Mã số học viên.

Mã hồ sơ (nếu có): hệ thống sẽ dùng 4 số cuối trong giá trị này.

Nếu không có, trường Mã HS sẽ để trống để cấp sau.

Xem trước

Bắt đầu import

Tiến độ

Chưa chạy.

Xem trước dữ liệu

Hiển thị tối đa 5 dòng đầu (cuộn để xem).

Kết quả

DONE: 0

ERROR: 0

SKIP: 0

Xuất lỗi (XLSX)

Xuất tất cả (XLSX)

Clear

STT	Mã Hồ sơ	Trạng thái	Thông điệp
-----	----------	------------	------------

© V-HT,PTĐT HUTECH — Code by: HC- Tuan

- Biên nhận hồ sơ, Cập nhật & Lưu chỉnh sửa hồ sơ: Giao diện chỉnh sửa trực tiếp, hiển thị form chi tiết, tự động lưu người thao tác, ghi lý do cập nhật.

BIÊN NHẬN HỒ SƠ NHẬP HỌC

API Base

[Test](#)
[Checklist](#)

Danh sách hồ sơ

Xin chào, Huỳnh Công Tuấn (Admin) [LogOut](#)

Nhập Thông Tin Hồ Sơ

Mã hồ sơ

Ngày nhận HS (Mặc định)

Niên Khóa

-- Chọn khóa --

Đợt

-- Chọn đợt --

Họ và tên

Mã số HV

Giới tính

-- Chọn giới tính --

Dân tộc

Ngày sinh

Số điện thoại

Email học viên

Ngành nhập học

-- Chọn ngành --

Đã TN trước đó

-- Chọn Đối tượng --

Người nhận (Chữ ký)

Hồ sơ gồm:

STT	Danh mục	Có?	Số lượng
1	Sơ yếu lý lịch	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>
2	Bảng tốt nghiệp THPT (hoặc tương đương)	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/>

Tra cứu & Chinh sửa hồ sơ

Nhập Mã Số Học Viên

Tải

Hoặc Nhập Họ và tên

Tìm

Cập nhật

Xóa

In A5

In A4

TRỢ GIÚP

- Chọn API Base rồi nhấn nút Test cho lần đầu hoặc khi đổi server.
- Nhấn nút để tải lại danh sách hồ sơ và checklist từ server.
- Mã hồ sơ và ngày nhận HS sẽ tự động gắn
- PDF mở trong tab mới; nếu bị chặn sẽ mở ngay tại tab.
- Tìm kiếm theo **Mã số HV** hoặc **Họ tên**.
- Để trống số lượng trong checklist để đánh dấu có/không.
- Liên hệ Email: hc.tuan@hutech.edu.vn
- Liên hệ zalo: Huỳnh Công Tuấn Tại đây!

4. Quản lý checklist hồ sơ: Gắn danh sách giấy tờ theo từng hồ sơ, cập nhật số lượng và trạng thái đã nộp.

7

QUẢN LÝ DANH MỤC HỒ SƠ
Chỉ Admin có quyền chỉnh sửa.

API Base

[Trang chính](#)

Phiên bản danh mục

Các phiên bản

v1
ID: 1

Xem

Kích hoạt

Xóa

DMHS_Khoa2025
ID: 2 • Đang hoạt động

Xem

Kích hoạt

Xóa

Tạo phiên bản mới

Tên phiên bản

Clone từ

Version đang active

▼

☐ Kích hoạt ngay

Tạo version

Danh mục hồ sơ (version: DMHS_Khoa2025)
Kéo ≡ để sắp xếp; nhấn Lưu thứ tự.


+ Thêm mục

Lưu thứ tự

#	Mã (code)	Tên hiển thị	Thứ tự	Thao tác
1	<div>≡</div> so_yeu_ly_lich	Sơ yếu lý lịch	1/11	<div>t</div> <div>i</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
2	<div>≡</div> bang_tot_nghiep_thpt	Bảng tốt nghiệp THPT (hoặc tương đương)	2/11	<div>t</div> <div>i</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
3	<div>≡</div> hoc_ba_thpt	Học bạ THPT (hoặc Bảng điểm THPT)	3/11	<div>t</div> <div>i</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
4	<div>≡</div> bang_tot_nghiep_dai_hoc	Bảng tốt nghiệp Đại học	4/11	<div>t</div> <div>i</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
5	<div>≡</div> bang_diem_dai_hoc	Bảng điểm toàn khóa học Đại học	5/11	<div>t</div> <div>i</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
6	<div>≡</div> bang_tot_nghiep_cao_dang	Bảng tốt nghiệp Cao đẳng	6/11	<div>t</div> <div>i</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
7	<div>≡</div> bang_diem_cao_dang	Bảng điểm toàn khóa học Cao đẳng	7/11	<div>t</div> <div>i</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
8	<div>≡</div> bang_tot_nghiep_trung_cap	Bảng tốt nghiệp Trung Cấp	8/11	<div>t</div> <div>i</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>

5. Nhật ký Hoạt động: Ghi lại mọi hành động (tạo, sửa, xóa), kèm trước–sau thay đổi và lý do.

8


Nhật ký hệ thống

Lưu trữ toàn bộ các hoạt động tại hệ thống!

API Base

[-- Trang chủ](#)

Từ khóa

Thao tác

(Tất cả)

Mã số HV

Người thao tác

Từ ngày

Đến ngày

Lọc

Xóa lọc

Tổng: 694 log

Hiện thị

20

dòng/trang

Trang 1/35 • 694 mục

STT ▲▼	Thời gian ▲▼	Người thực hiện ▲▼	Thao tác ▲▼	MSSV ▲▼	Trạng thái ▲▼	Chi tiết
694	17:49:20 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tra cứu	2510000691	OK	View
693	17:48:55 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tra cứu	2510000691	OK	View
687	17:18:55 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000687	OK	View
688	17:18:55 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000688	OK	View
689	17:18:55 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000689	OK	View
690	17:18:55 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000690	OK	View
691	17:18:55 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000691	OK	View
692	17:18:55 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000692	OK	View
675	17:18:54 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000675	OK	View
676	17:18:54 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000676	OK	View
677	17:18:54 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000677	OK	View
678	17:18:54 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000678	OK	View

6. Xuất báo cáo & kết quả import: Cho phép xuất XLSX tổng hợp, xuất riêng danh sách lỗi hoặc toàn bộ kết quả import.

Xem trước dữ liệu

Hiển thị tối đa 5 dòng đầu (cuộn để xem).

Kết quả

DONE: 0

ERROR: 0

SKIP: 0

 Xuất lỗi (XLSX)

 Xuất tất cả (XLSX)

Clear

STT

Mã Hồ sơ

Trạng thái

Thông điệp

7. Xuất báo cáo thống kê bằng Excel theo ngày, theo Khóa/Đợt rõ ràng và chi tiết.

IN / XUẤT DỮ LIỆU

Gửi in theo ngày nhận hồ sơ.

Gửi in/xuất theo đợt; hoặc nhập thêm Khóa nếu cần.

Kết quả: 692

Hiển thị dòng/trang

Trang 1/70 • 692 mục

Mã HS	Họ tên	MSHV ▲▼	Ngày nhận ▲▼	Ngành ▲▼	Đợt ▲▼	Khóa ▲▼	Người nhận ▲▼	In	Sửa/Xóa
—	Nguyễn Thị Phương	2510000691	29/10/2025	Tâm lý học	1	25	Huỳnh Công Tuấn	<input type="button" value="A5"/> <input type="button" value="A4"/>	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>

IV. QUY TRÌNH HOẠT ĐỘNG

1. Người dùng đăng nhập → hệ thống nhận diện vai trò.
2. Biên soạn hồ sơ mới, nhập thủ công dựa vào dữ liệu xét tuyển.
3. Tải file danh sách học viên (Excel/CSV).
4. Map cột dữ liệu → kiểm tra các trường bắt buộc (Họ tên, Mã số HV).
5. Gửi import lên API /applicants → backend kiểm tra, lưu DB, ghi log.
6. Kết quả import: thống kê số lượng thành công / lỗi / bỏ qua.
7. Người dùng có thể chỉnh sửa hồ sơ, cập nhật lại hoặc reset dữ liệu.
8. In biên nhận từng học viên, in/xuất theo Ngày – Đợt – Khóa.

V. Mô tả chi tiết các chức năng chính

Import học viên:

- Đọc file Excel bằng `xlsx.full.min.js`, tự nhận diện và map cột.
- Khi bấm “Bắt đầu import”, dữ liệu được gửi qua API.
- Thông tin về Ngày nhận HS và Người nhập sẽ được gán tự động. Người nhập sẽ được gán bởi tài khoản đã đăng nhập.
- Hiện thị tiến độ import và thông kết quả chi tiết theo từng dòng.
- Xuất báo cáo LỖI và báo cáo tổng thể bằng file Excel sau khi import xong.

The screenshot shows a web application titled "Import danh sách học viên". It has a header with a logo and the title. Below the header, there are two tabs: "Template XLSX" (selected) and "Template CSV". To the right of the tabs is an "API Base" field with the value "http://192.168.2.82:8000". Further right are two buttons: "Danh sách" and "Trang chủ".


The main content area is divided into two columns. The left column is titled "Tập dữ liệu" (Data set) and contains a dashed box with the text "Kéo & thả tệp vào đây" (Drag & drop file here) and "Hoặc bấm để chọn `xlsx/xls/csv`" (Or click to select `xlsx/xls/csv`). Below this is a section for "Ngày nhận HS (mặc định)" (Default HS reception date) with a date picker set to "29/10/2025". Underneath is a section for "Người nhập" (Importer) with a dropdown menu showing "Huỳnh Công Tuấn" and a note "Đã gán tự động: Huỳnh Công Tuấn (Admin)". Below that is a "Map cột --> trường" (Map column --> field) section with a "Reset map" button. At the bottom of the left column are two buttons: "Xem trước" (Preview) and "Bắt đầu import" (Start import), and a progress bar labeled "Tiến độ" (Progress) with the text "Chưa chạy" (Not running).

The right column is titled "Xem trước dữ liệu" (Preview data) and contains a section for "Kết quả" (Result) with three status indicators: "DONE: 0", "ERROR: 0", and "SKIP: 0". To the right of these indicators are two buttons: "Xuất lỗi (XLSX)" (Export error (XLSX)) and "Xuất tất cả (XLSX)" (Export all (XLSX)), and a "Clear" button. Below the result section is a table with the following headers: "STT", "Mã Hồ sơ", "Trạng thái", and "Thông điệp".

At the bottom right of the page, there is a small copyright notice: "© V-HT.PTĐT HUTECH — Code by: HC- Tuan".

Danh sách hồ sơ:

- Hiện thị các thông tin của hồ sơ.
- Hiện thị các chức năng: In, xuất, tìm kiếm, sửa, xóa
- Cho phép thực hiện các thao tác trực tiếp tại Danh sách hồ sơ.


Danh sách hồ sơ
 Tra cứu nhanh & thao tác in/xuất.

API Base:

Xin chào: Huỳnh Công Tuấn (Admin)
 [LogOut](#)
[Trang chủ](#)

IN / XUẤT DỮ LIỆU

Nhập tên đợt

 Nhập Khóa

Gửi in theo ngày nhận hồ sơ.
 Gửi in/xuất theo đợt; hoặc nhập thêm Khóa nếu cần.

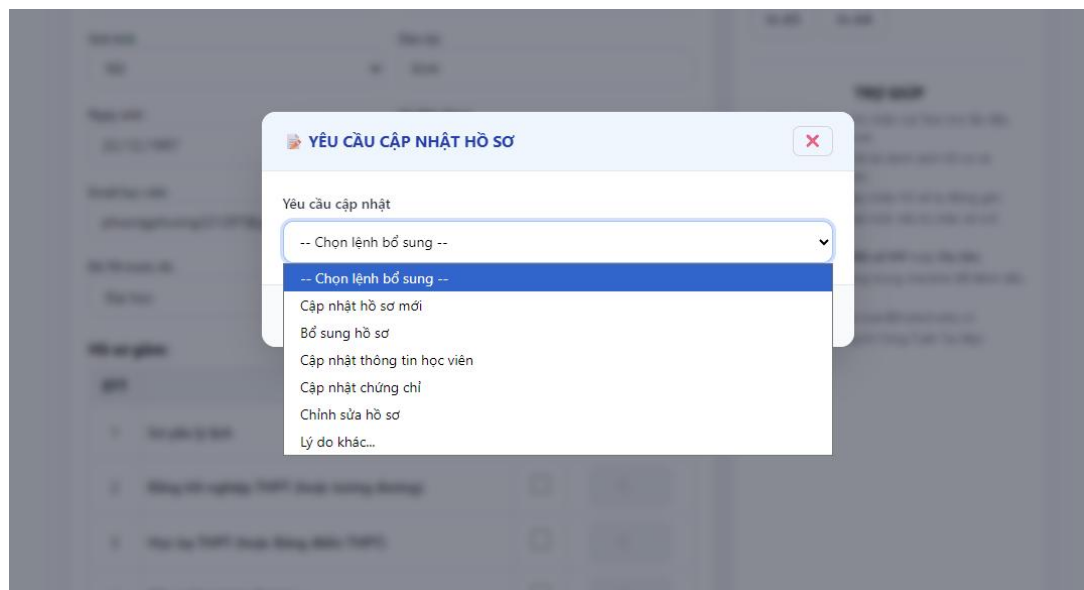
Kết quả: 692

Hiện thị: 10 / dòng/trang
 Trang 1/70 • 692 mục

Mã HS	Họ tên	MSHV	Ngày nhận	Ngành	Đợt	Khóa	Người nhận	In	Sửa/Xóa
—	Nguyễn Thị Phương	2510000691	29/10/2025	Tâm lý học	1	25	Huỳnh Công Tuấn	<input type="button" value="A5"/> <input type="button" value="A4"/>	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
—	Nguyễn Thị Ngọc Lê	2510000690	29/10/2025	Ngôn ngữ Anh	1	25	Huỳnh Công Tuấn	<input type="button" value="A5"/> <input type="button" value="A4"/>	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
—	Nguyễn Trần Nhật Đức	2510000689	29/10/2025	Công nghệ thông tin	1	25	Huỳnh Công Tuấn	<input type="button" value="A5"/> <input type="button" value="A4"/>	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
—	Nguyễn Hữu Phong	2510000688	29/10/2025	Luật kinh tế	1	25	Huỳnh Công Tuấn	<input type="button" value="A5"/> <input type="button" value="A4"/>	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
—	Phạm Văn Cường	2510000687	29/10/2025	Ngôn ngữ Anh	1	25	Huỳnh Công Tuấn	<input type="button" value="A5"/> <input type="button" value="A4"/>	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
—	Đặng Thị Hoa Mơ	2510000692	29/10/2025	Tâm lý học	1	25	Huỳnh Công Tuấn	<input type="button" value="A5"/> <input type="button" value="A4"/>	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
—	Nguyễn Thị Kim Linh	2510000686	29/10/2025	Ngôn ngữ Anh	1	25	Huỳnh Công Tuấn	<input type="button" value="A5"/> <input type="button" value="A4"/>	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>
—	Võ Tấn Phát	2510000685	29/10/2025	Tâm lý học	1	25	Huỳnh Công Tuấn	<input type="button" value="A5"/> <input type="button" value="A4"/>	<input type="button" value="Sửa"/> <input type="button" value="Xóa"/>


Cập nhật hồ sơ:


- Cho phép sửa thông tin học viên, cập nhật danh mục hồ sơ.
- Lưu lý do cập nhật và ghi nhật ký audit.



Quản lý người dùng:

- Hiện thị danh sách các tài khoản sử dụng tại hệ thống.
- Chỉ có Admin mới có quyền được tạo tài khoản, kích hoạt tài khoản, reset password người dùng.
- Xem được thông tin tài khoản đăng nhập thời gian gần nhất, Đổi mật khẩu gần nhất. Hiện thị thời gian chi tiết.

 **QUẢN LÝ NGƯỜI DÙNG**

 Hi Huỳnh Công Tuấn (Admin) Trang chủ

Tạo tài khoản

Username

Mã Nhân viên

Họ và tên

Họ tên đầy đủ

Ngày sinh

dd/mm/yyyy

Email liên hệ

Email nội bộ hoặc cá nhân

Mật khẩu (tối thiểu 6 ký tự)

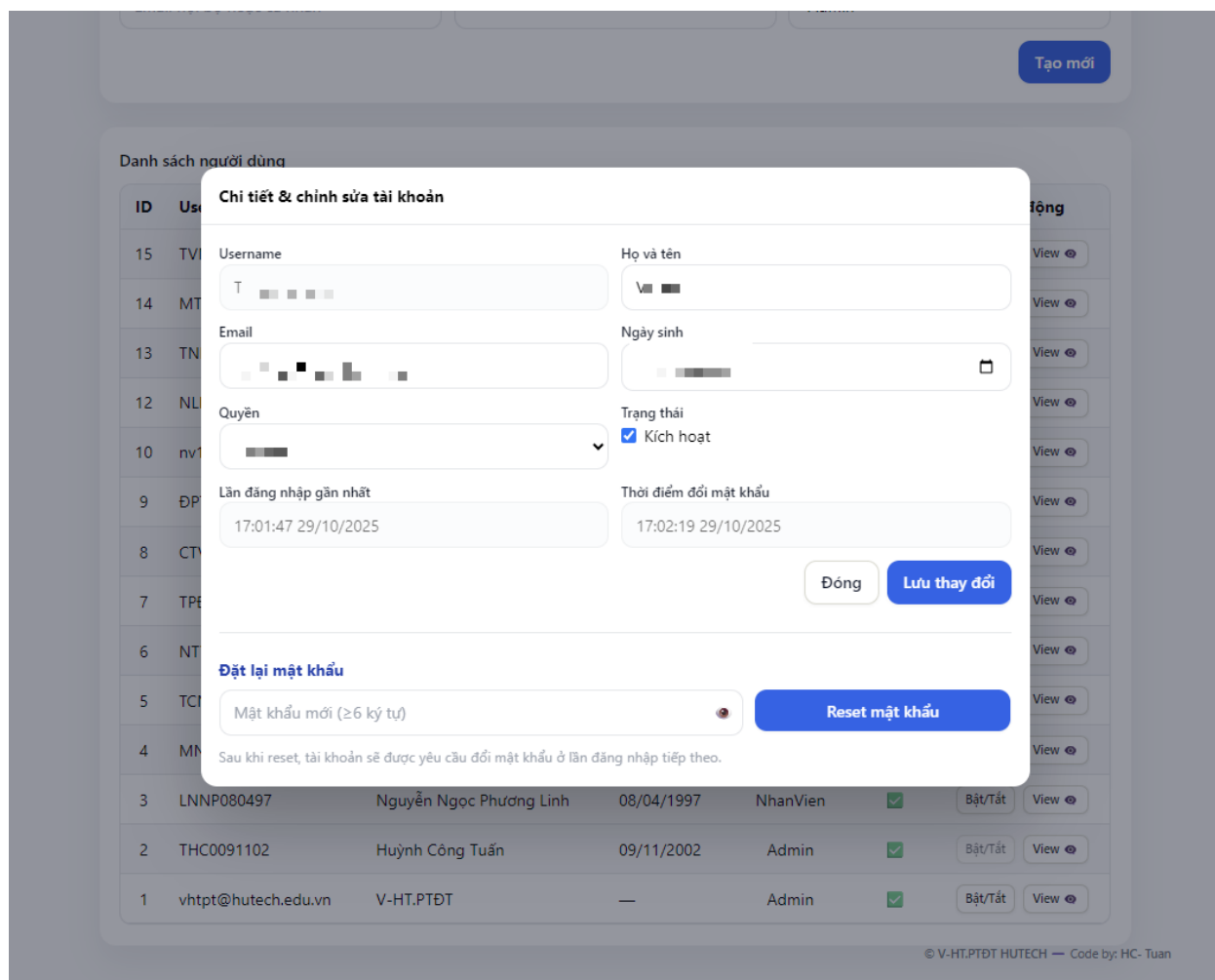
Phân quyền

Admin

Tạo mới


Danh sách người dùng

ID	Username	Họ tên	Ngày sinh	Role	Active	Hành động
						<div>Bật/Tắt</div> <div>View</div>
						<div>Bật/Tắt</div> <div>View</div>
						<div>Bật/Tắt</div> <div>View</div>
						<div>Bật/Tắt</div> <div>View</div>
						<div>Bật/Tắt</div> <div>View</div>
						<div>Bật/Tắt</div> <div>View</div>
						<div>Bật/Tắt</div> <div>View</div>
						<div>Bật/Tắt</div> <div>View</div>
						<div>Bật/Tắt</div> <div>View</div>
						<div>Bật/Tắt</div> <div>View</div>
						<div>Bật/Tắt</div> <div>View</div>



Quản lý Danh mục hồ sơ:

- Có thể tạo mới danh mục hồ sơ, quản lý theo dõi và kích hoạt hồ sơ theo năm.



QUẢN LÝ DANH MỤC HỒ SƠ
Chỉ Admin có quyền chỉnh sửa.

API Base

http://192.168.2.82:8000

Trang chính

Phiên bản danh mục

Tạo version mới (clone), xem và xóa phiên bản cũ.

Các phiên bản

v1

ID: 1

Xem

Kích hoạt

Xóa

DMHS_Khoa2025

ID: 2 • Đang hoạt động

Xem

Kích hoạt

Xóa

Tạo phiên bản mới

Tên phiên bản

vd: v2 (2025)

Clone từ

Version đang active

Kích hoạt ngay

Tạo version

Danh mục hồ sơ (version: DMHS_Khoa2025)

Kéo để sắp xếp; nhấn Lưu thứ tự.

+ Thêm mục

Lưu thứ tự

#	Mã (code)	Tên hiển thị	Thứ tự	Thao tác
1	so_yeu_ly_lich	Sơ yếu lý lịch	1/11	<div>↑</div> <div>↓</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
2	bang_tot_nghiep_thpt	Bảng tốt nghiệp THPT (hoặc tương đương)	2/11	<div>↑</div> <div>↓</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
3	hoc_ba_thpt	Học bạ THPT (hoặc Bảng điểm THPT)	3/11	<div>↑</div> <div>↓</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
4	bang_tot_nghiep_dai_hoc	Bảng tốt nghiệp Đại học	4/11	<div>↑</div> <div>↓</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
5	bang_diem_dai_hoc	Bảng điểm toàn khóa học Đại học	5/11	<div>↑</div> <div>↓</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
6	bang_tot_nghiep_cao_dang	Bảng tốt nghiệp Cao đẳng	6/11	<div>↑</div> <div>↓</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
7	bang_diem_cao_dang	Bảng điểm toàn khóa học Cao đẳng	7/11	<div>↑</div> <div>↓</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>
8	bang_tot_nghiep_trung_cap	Bảng tốt nghiệp Trung Cấp	8/11	<div>↑</div> <div>↓</div> <div>Sửa</div> <div>Xóa</div>

Nhật ký hoạt động:

- Hiển thị chi tiết các thao tác chính tại hệ thống
- Tìm kiếm được thông tin người thao tác, lưu vết lại toàn bộ thời gian trên hệ thống.
- Chức năng khôi phục lại dữ liệu khi bị xóa, xem lý do xóa và có thể xóa Vĩnh viễn khi Admin đã duyệt.



Nhật ký hệ thống

Lưu trữ toàn bộ các hoạt động tại hệ thống!

API Base

http://192.168.2.82:8000

— Trang chủ

Từ khóa

actor, path, correlation, IP...

Thao tác

(Tất cả)

Mã số HV

2510xxxxxx

Người thao tác

Tên người thực hiện

Từ ngày

dd/mm/yyyy

Đến ngày

dd/mm/yyyy

Lọc

Xóa lọc

Tổng: 694 log Hiển thị 20 dòng/trang

Trang 1/35 • 694 mục

STT ▲▼	Thời gian ▲▼	Người thực hiện ▲▼	Thao tác ▲▼	MSSV ▲▼	Trạng thái ▲▼	Chi tiết
694	17:49:20 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tra cứu	2510000691	OK	View
693	17:48:55 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tra cứu	2510000691	OK	View
687	17:18:55 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000687	OK	View
688	17:18:55 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000688	OK	View
689	17:18:55 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000689	OK	View
690	17:18:55 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000690	OK	View
691	17:18:55 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000691	OK	View
692	17:18:55 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000692	OK	View
675	17:18:54 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000675	OK	View
676	17:18:54 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000676	OK	View
677	17:18:54 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000677	OK	View
678	17:18:54 29/10/2025	Huỳnh Công Tuấn	Tạo mới	2510000678	OK	View

VI. Tổng kết

Hệ thống AMS giúp số hóa toàn bộ quy trình nhập học, thay thế phương thức thủ công.

- Giảm 90% thời gian nhập hồ sơ.
- Loại bỏ lỗi trùng lặp, sai định dạng MSSV.
- Theo dõi chi tiết tiến độ và lịch sử thao tác.

Đề xuất mở rộng:

- Thêm thống kê biểu đồ theo ngành, đợt, giới tính.
- Tích hợp SmartCA hoặc SSO trong xác thực người dùng.