

ERP: CHẤM CÔNG + TÍNH LƯƠNG TỰ ĐỘNG KẾT HỢP AI

GVHD: T.S.Trần Đăng Công

Nhóm SVTH: Đặng Thanh Bình, Nguyễn Việt Ninh, Lê Hải Đăng



ALO TLAB

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

DAI NAM UNIVERSITY

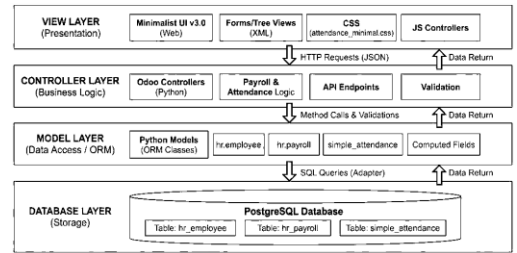


Giới thiệu

Hệ thống được xây dựng để quản lý toàn bộ quy trình nhân sự từ chấm công đến tính lương với AI thông minh bao gồm:

- Quản lý nhân sự, lương, bảo hiểm toàn diện
- Tính lương hoàn toàn tự động từ dữ liệu chấm công
- Tích hợp AI thông minh
- Quy trình tự động hóa

Kiến trúc hệ thống



Giao diện ứng dụng

Quản lý Nhân sự					
Tất cả chấm công					
Filters Group By Favorites 1-80 / 1615					
<input type="checkbox"/> NHÂN VIÊN	NGÀY CHẤM CÔNG	GIỜ VÀO (HH:MM)		GIỜ RA (HH:MM)	TRẠNG THÁI
<input type="checkbox"/> Nguyễn Việt Ninh	01/22/2026	08:00	08:00	08:00	Hiện
<input type="checkbox"/> Phan Văn Đạt	01/20/2026	08:45	17:30	08:45	Hiện
<input type="checkbox"/> Nguyễn Văn Minh	01/20/2026	08:45	18:15	08:30	Hiện
<input type="checkbox"/> Tạ Thị Thanh	01/20/2026	08:45	18:00	08:15	Hiện
<input type="checkbox"/> Bình Thị Hương	01/20/2026	08:45	17:30	08:45	Hiện
<input type="checkbox"/> Vũ Đức Huy	01/20/2026	08:45	18:30	08:45	Hiện
<input type="checkbox"/> Mai Văn Sơn	01/20/2026	08:45	17:30	08:45	Hiện
<input type="checkbox"/> Phạm Đức Anh	01/20/2026	08:45	18:15	08:30	Hiện
<input type="checkbox"/> Tô Thị Thảo	01/20/2026	08:45	17:15	08:30	Hiện
<input type="checkbox"/> Lê Văn Cường	01/20/2026	08:45	17:15	08:30	Hiện
<input type="checkbox"/> Lâm Văn Quý	01/20/2026	08:45	17:00	08:15	Hiện

Nhân viên	Nguyễn Việt Ninh	Ngày	01/22/2026
Phông ban	Giám Đốc	Tháng	Tháng 1
Chức vụ	CEO	Năm	2026
Thông tin công			
Ngày công	22	Giờ làm thêm	25.50
Ngày công thực tế	13		
Thu nhập			
Lương cơ bản	50,987,678.00	Tổng thu nhập	35,005,649.45
Phụ cấp	4,876,567.00		
Làm thêm giờ	0.00		
Thưởng	0.00		
Thu nhập khác	0.00		
Các khoản trừ			
BHXH	2,410,326.60	Tạm ứng	0.00
BHYT	451,936.24	Phạt	0.00
BHTN	301,290.82	Khấu trừ khác	0.00
Thuế TNCN	2,518,419.16	Tổng khấu trừ	5,681,972.82
Thực lãnh	29,323,676.64		
Thanh toán			
Phương thức thanh toán			
Ngày thanh toán	01/22/2026		

Công nghệ sử dụng

Công nghệ chính



Cơ sở dữ liệu



Platform



Hướng phát triển

Phát triển thêm các chức năng:

- GPS Tracking - Chấm công theo vị trí địa lý
- Push Notifications - Thông báo lương, nhắc nhở công việc
- Blockchain - Lưu trữ chấm công không thể sửa đổi