XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ THIẾT BỊ VÀ QUÀ TẶNG CHO TRUNG TÂM NGOẠI NGỮ - TIN HỌC VICTORY

GVDH: ThS. Nhan Minh Phúc **SVTH:** Lâm Huệ Trung - 110121255 - DA21TTC #TDGM-VICTORY #NODEJS

• MỤC TIÊU NGHIÊN CỨU

Nghiên cứu các thức hoạt động và các tính năng cần thiết cho hệ thống quản lý thiết bị và quà tặng của Trung tâm Ngoại ngữ - Tin học Victory, hỗ trợ Trung tâm trong việc quản lý thiết bị quà tặng tối ưu và hiệu quả.

→ NỘI DUNG NGHIÊN CỨU — CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG

- Tìm hiểu các tính năng cần thiết của một hệ thống quản lý
- Tìm hiểu mô hình MVC và CQRS, RestFul API
- Nghiên cứu ngôn ngữ NodeJS, framework Express, hệ quản trị NoSQL MongoDB

- Nodejs & Expressjs
- Template engine Handlebars
- Frontend framework Bootstrap
 - Database NoSql MongoDB

• KIẾN TRÚC HỆ THỐNG

CÁC CHỨC NĂNG CHÍNH

Client - Web Browser or Postman	STT	Chức năng	Người quản lý thiết bị	Người quản lý quà tặng	Quản trị viên
REST API Route Handling Node.js & Express.js Route Handling Middleware - JWT Auth, Validation Controllers - Command, Query Business Logic Business Logic Render page Services/Extensions Model Views - Handlebars Database - MongoDB	1	Đăng nhập	✓	√	✓
	2	Quản lý tài khoản người dùng			√
	3	Quản lý giảng viên			✓
	4	Quản lý thiết bị theo phòng học	✓		✓
	5	Chuyển thiết bị giữa các phòng	✓		✓
	6	Thống kê tình trạng thiết bị	√		✓
	7	Quản lý mượn/trả thiết bị	✓		✓
	8	Tìm kiếm thiết bị	✓		✓
	9	Thống kê thiết bị theo loại	✓		✓
	10	Quản lý quà tặng		✓	✓
	11	Xuất quà tặng		✓	✓
	12	Nhập/duyệt đơn yêu cầu xuất quà		✓	✓
	13	Hoàn trả quà tặng		✓	✓
	14	Thông báo	✓	√	✓
	15	Gửi mail	✓	✓	✓

• SƠ ĐỒ QUAN HỆ THỰC THỂ

KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU





