**HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG ỨNG DỤNG QUẢN LÝ CHUNG CƯ HATECHNO**

**1. GIỚI THIỆU**

Ứng dụng HatechNo là hệ thống quản lý chung cư giúp quản lý căn hộ, dịch vụ, hóa đơn và thông báo cho cư dân.

**2. YÊU CẦU HỆ THỐNG**

* **Backend:** Java, Spring Boot, Spring Security, JWT
* **Frontend:** React.js (hoặc công nghệ frontend bạn sử dụng)
* **Cơ sở dữ liệu:** MySQL
* **Công cụ:** Eclipse, Postman, npm/yarn

**3. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT**

**3.1. Cài đặt Backend**

1. **Clone source code:**
2. git clone <https://github.com/tinh2004t/K22CNT3-LeTuanTinh-Project3>
3. cd hatechno
4. **Cấu hình MySQL:**
   * Tạo database hatechno
   * Cấu hình file application.properties hoặc application.yml:
   * spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/hatechno
   * spring.datasource.username=root
   * spring.datasource.password=yourpassword
5. **Chạy ứng dụng:**
   * Mở Eclipse, import project, chạy HatechNoApplication.java
   * Hoặc dùng lệnh:
   * mvn spring-boot:run

**3.2. Cài đặt Frontend**

1. **Clone source code:**
2. git clone <https://github.com/tinh2004t/K22CNT3-LeTuanTinh-Project3
3. cd hatechno-frontend
4. **Cài đặt dependencies:**
5. npm install
6. **Chạy ứng dụng:**
7. npm run dev

**4. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG**

**4.1. Đăng nhập**

* Truy cập http://localhost:5173/
* Nhập tài khoản admin mặc định: admin / admin

**4.2. Quản lý căn hộ**

* Chọn "Quản lý căn hộ"
* Thêm, sửa, xóa căn hộ

**4.3. Quản lý dịch vụ**

* Chọn "Quản lý dịch vụ"
* Thêm, sửa, xóa dịch vụ

**4.4. Quản lý hóa đơn**

* Chọn "Quản lý hóa đơn"
* Xem, tạo hóa đơn mới

**4.5. Quản lý thông báo**

* Chọn "Thông báo"
* Thêm, sửa, xóa thông báo gửi đến cư dân

**5. LIÊN HỆ HỖ TRỢ**

Nếu gặp vấn đề, vui lòng liên hệ qua email: tinh2426@gmail.com