# Hướng dẫn cài đặt, triển khai sản phẩm từ mã nguồn

## Hướng dẫn cài đặt

Yêu cầu đã cài đặt Node.js và npm trên máy tính.

### Bước 1: Tải mã nguồn

Clone mã nguồn từ kho lưu trữ (repository) về máy tính bằng lệnh sau

git clone https://github.com/KangSohyun93/Quan\_ly\_du\_an\_trong\_mon\_hoc.git

### Bước 2: Cài đặt Backend

#### 2.1. Di chuyển vào thư mục backend

cd backend

#### 2.2. Cài đặt gói nodemon để tự động khởi động lại server khi mã nguồn thay đổi:

npm install --save-dev nodemon

#### 2.3. Cài đặt các phụ thuộc khác:

npm install

### Bước 3: Cài đặt Frontend

#### 3.1. Di chuyển vào thư mục frontend

cd frontend

#### 2.2. Cài đặt gói react-scripts để chạy ứng dụng React:

npm install react-scripts --save

#### 2.3. Cài đặt các phụ thuộc khác:

npm install

### Bước 4: Tạo Database

Mở MySQL trên máy và thực hiện chạy lần lượt các file trong thư mục sql: create\_table.sql -> insert\_table.sql

### Bước 5: Cấu hình file môi trường (.env)

#### 5.1. Tạo file .env trong thư mục backend

#### 5.2. Thêm thông tin cấu hình sau vào file .env (Thay bằng các giá trị thực tế)

DB\_HOST=<Địa\_chỉ\_host\_cơ\_sở\_dữ\_liệu>

DB\_USER=<Tên\_người\_dùng\_cơ\_sở\_dữ\_liệu>

DB\_PASSWORD=<Mật\_khẩu\_cơ\_sở\_dữ\_liệu>

DB\_NAME=project\_management

DB\_PORT=3306

PORT=5000

## Hướng dẫn lấy token từ GitHub và add vào dự án

### Bước 1: Lấy token từ GitHub

#### Vào Setting -> Chọn Developer Settings (Ở sidebar bên trái)

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

#### Chọn Personal access tokens -> Tokens (classic)

#### Tạo token mới (Generate new token classic)

* Điền note (Lý do sử dụng)
* Chọn hạn sử dụng (nếu cần)
* Tick repo.
* Xác nhận Generate token.
* Copy mã token.

### Bước 2: Add vào dự án

#### 5.1. Tạo file .github.env trong thư mục backend

#### 5.2. Thêm thông tin cấu hình sau vào file .github.env (Thay bằng các giá trị thực tế)

GITHUB\_TOKEN=<Github\_Token\_của\_bạn>

PORT=5000

## Hướng dẫn chạy sản phẩm

### Bước 1: Chạy Backend

cd backend

npm run dev

### Bước 2: Chạy Frontend

cd ../

cd frontend

npm start

## Một số tài khoản để test thử hệ thống

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Tài khoản | Mật khẩu |
| Admin | admin1@example.com | hashed\_password\_34 |
| Instructor | smith@example.com | hashed\_password\_31 |
| Student | student1@example.com | hashed\_password\_1 |
| Leader | student4@example.com | hashed\_password\_4 |