**Lập trình NodeJs Level 1**

***Chương 1: NodeJs cho người mới bắt đầu***

* **Cài đặt Nodejs:** [*https://youtu.be/VknleCnaWpU*](https://youtu.be/VknleCnaWpU)
* **Xây dựng trang Nodejs:**

***Hello NodeJs:*** [*https://youtu.be/NZ9pYYP5yjA*](https://youtu.be/NZ9pYYP5yjA)

***Module:***[*https://youtu.be/dp-Yq-6ctOU*](https://youtu.be/dp-Yq-6ctOU)

***Output html tag:*** [*https://youtu.be/B9PjAzJolDE*](https://youtu.be/B9PjAzJolDE)

***Output html file:***[*https://youtu.be/xBcYvV6Hrlc*](https://youtu.be/xBcYvV6Hrlc)

* **Routing cơ bản:**

***Routing 1:***[*https://youtu.be/xQCnLjdrwR0*](https://youtu.be/xQCnLjdrwR0)

***Routing 2:*** [*https://youtu.be/QWUE2DaogAw*](https://youtu.be/QWUE2DaogAw)

* **Hệ thống kiến thức NodeJs cơ bản:** [*https://youtu.be/QROQiISaPcc*](https://youtu.be/QROQiISaPcc)

***Chương 2: Sử dụng Express và các module mở rộng***

* **Express Generator:**

***Express manual:***[*https://youtu.be/JWlnXJalCCc*](https://youtu.be/JWlnXJalCCc)

***Express Generator:*** [*https://youtu.be/M25XLdUtMYc*](https://youtu.be/M25XLdUtMYc)

***Nodemon:***[*https://youtu.be/BOvsHYlOgYo*](https://youtu.be/BOvsHYlOgYo)

* **Sử dụng Router và View:**

***Router:***[*https://youtu.be/31Mg0H8qaBg*](https://youtu.be/31Mg0H8qaBg)

***View include:*** [*https://youtu.be/vrgtuQR6czY*](https://youtu.be/vrgtuQR6czY)

***View sử dụng:***[*https://youtu.be/VZnL3K0AKs4*](https://youtu.be/VZnL3K0AKs4)

* **Kĩ thuật nhúng giao diện và module mở rộng:**

***Template 01:***[*https://youtu.be/pq4gRPx1MZM*](https://youtu.be/pq4gRPx1MZM)

***Template 02:*** [*https://youtu.be/AeRtkDECAw8*](https://youtu.be/AeRtkDECAw8)

***Template 03:*** [*https://youtu.be/2ji2wesGtR8*](https://youtu.be/2ji2wesGtR8)

***Template 04:***[*https://youtu.be/dathuC3WkOM*](https://youtu.be/dathuC3WkOM)

* **Setup Router và PrefixAdmin:**

***Setup Router 01:*** [*https://youtu.be/NdhovVfOFqM*](https://youtu.be/NdhovVfOFqM)

***Setup Router 02:***[*https://youtu.be/9gTJ-N1so5c*](https://youtu.be/9gTJ-N1so5c)

***Prefix Admin:***[*https://youtu.be/5L6n18CjYec*](https://youtu.be/5L6n18CjYec)

* **Xây dựng trang Error:** [*https://youtu.be/f7gnIvk0RGA*](https://youtu.be/f7gnIvk0RGA)
* ***Thao tác với mongodb thông qua mongoose***

***Create account mongodb:*** [***https://youtu.be/wfhOS3QyS8E***](https://youtu.be/wfhOS3QyS8E)

***Mongodb connect:*** [***https://youtu.be/\_JqMw2pFNI0***](https://youtu.be/_JqMw2pFNI0)

***Mongodb Quickstart:*** [***https://youtu.be/naY7HxjBqH4***](https://youtu.be/naY7HxjBqH4)

***Chương 3: Xây dựng chức năng quản lí trang Items***

* ***Xây dựng chức năng hiển thị danh sách Items:***

***Mongoose bacis:*** [***https://youtu.be/ESNbLeCfVm4***](https://youtu.be/ESNbLeCfVm4)

***Get items:*** [***https://youtu.be/QBxUzH8Ckz4***](https://youtu.be/QBxUzH8Ckz4)

***ForEach:*** [***https://youtu.be/0rULParZmM8***](https://youtu.be/0rULParZmM8)

***Status helper:*** [***https://youtu.be/qvZgGTvVod4***](https://youtu.be/qvZgGTvVod4)

***Fix Status helper:*** [***https://youtu.be/bBCRHMQz9GY***](https://youtu.be/bBCRHMQz9GY)

* ***Xây dựng chức năng lọc danh sách Items theo Status:***

***Show Status Fillter:*** [***https://youtu.be/rKslzDcfPDg***](https://youtu.be/rKslzDcfPDg)

***Count By Status:*** [***https://youtu.be/K9E3i56OB9M***](https://youtu.be/K9E3i56OB9M)

***Helper Show Fillter Status:*** [***https://youtu.be/RSqs7ZuG3xQ***](https://youtu.be/RSqs7ZuG3xQ)

***Fix Helper Show Fillter Status:*** [***https://youtu.be/SXH\_-gnrs20***](https://youtu.be/SXH_-gnrs20)

***Helper Create Fillter Status:*** [***https://youtu.be/stqcVQtlKqY***](https://youtu.be/stqcVQtlKqY)

***Fix Helper Create Fillter Status:*** [***https://youtu.be/7XwzEfx8TJs***](https://youtu.be/7XwzEfx8TJs)

***Status Router:*** [***https://youtu.be/vTZ-p2fdR5E***](https://youtu.be/vTZ-p2fdR5E)

***Active Fillter:***[***https://youtu.be/sYOYBbG2mgQ***](https://youtu.be/sYOYBbG2mgQ)

***List By Status:*** [***https://youtu.be/5Ys9kWd8lW8***](https://youtu.be/5Ys9kWd8lW8)

***getParam:*** [***https://youtu.be/5Uhf0JbpULw***](https://youtu.be/5Uhf0JbpULw)

***Fillter Status - Error:*** [***https://youtu.be/pVq0LDK3j\_w***](https://youtu.be/pVq0LDK3j_w)

* ***Xây dựng chức năng trang tìm kiếm:***

***Submit keyword:*** [***https://youtu.be/dipU7Pf8pAo***](https://youtu.be/dipU7Pf8pAo)

***Search normarl:***

***Search RE:***

***Clear & Reset***

***Update Filter Status Link:***

* ***Xây dựng chức năng phân trang:***

***Sort Helper:***

***List By Page:***

***Total Items***

***Number:***

***Start Previous:***

***Next End:***

***Pages:***

***Pagerange 01:***

***Pagerange 02:***

***Link Pagination:***

* ***Xây dựng chức năng Change Status:***

***Link change status:***

***Change status 01:***

***Change status 02:***

* ***Xây dựng chức năng Delete:***

***Delete item:***

* ***Xây dựng chức năng Change Status của nhiều phần tử:***

***Change status multi 01:***

***Change status multi 02:***

***Change status multi 03:***

* ***Xây dựng chức năng Delete của nhiều phần tử:***

***Delete multi item:***

* ***Xây dựng chức năng Change Ordering của nhiều phần tử:***

***Change ordering 01:***

***Change ordering 02:***

***Change ordering 03:***

* ***Xây dựng chức năng hiển thị thông báo:***

***Show message 01:***

***Show message 02:***

***Show message 03:***

* ***Xây dựng chức năng Add phần tử:***

***Add item 01:***

***Add item 02:***

***Add item 03:***

***Add item 04:***

* ***Xây dựng chức năng Edit phần tử:***

***Edit item 01:***

***Edit item 02:***

* ***Xây dựng chức năng validator phần tử:***

***Install:***

***Validator:***

* ***Tối ưu và hoàn chỉnh phần quản lí:***

***Notify 01:*** [***https://youtu.be/8fFrqJx41qM***](https://youtu.be/8fFrqJx41qM)

***Notify 02:*** [***https://youtu.be/kHiu6hrcaIc***](https://youtu.be/kHiu6hrcaIc)

***Notify 03:*** [***https://youtu.be/nLB8cFQVa3M***](https://youtu.be/nLB8cFQVa3M)

***Folder View:*** [***https://youtu.be/RpJULJxQPno***](https://youtu.be/RpJULJxQPno)

***Database config:*** [***https://youtu.be/mfRmdpuVwYQ***](https://youtu.be/mfRmdpuVwYQ)

***Path 01:***

***Path 02:***

***Path 03:***

***View 01:***

***View 02:***

* ***Pulish sản phẩm***

***Chương 4: Tổng kết và mở rộng***

**Lập trình NodeJs Level 2**

**Chương 1: Xây dựng chức năng quản lí Items nâng cao**

* **Xây dựng chức năng lưu Items**
  + **Add:**
  + **Edit - Status-Ordering:**
  + **Show date 01:**
  + **Show date 02 (moment):**
* **Xây dựng chức năng sắp xếp Items**
  + **Sort:**
  + **Link:**
* **Tích hợp Ckeditor**
  + **Ckeditor:**
  + **Save:**

**Chương 2: Xây dựng chức năng quản lí người dùng**

* **Xây dựng chức năng quản lí nhóm người dùng cơ bản**
  + **Group CRUD:**
  + **FixFillterStatus:**
* **Xây dựng chức năng truy cập của nhóm người dùng**
  + **Save:**
  + **Show group ACP**
  + **Change group ACP**
  + **Fix linkpic:**
* **Xây dựng trang quản lí người dùng**
* **Tối ưu phần model**
* **Cập nhật thông tin đồng bộ nhóm người dùng**

**Chương 3: Xây dựng nhóm chức năng quản lí bài viết**

* **Xây dựng chức năng quản lí category**
* **Sử dụng multi trong upload hình ảnh**
* **Xây dựng chức năng upload avatar**
* **Hoàn chỉnh Validate**
* **Xây dựng chức năng quản lí bài viết**

**Chương 4: Xây dựng chức năng kết hợp FE và BE**

**Chương 5: Xây dựng chức năng quyền truy cập**

**Chương 6: Tổng kết**

**Lập trình NodeJs Level 3**

***Chương 1: SocketIO và các tình huống sử dụng***

***Chương 2: Tích hợp SocketIO vào project nodejs level 2***

***Chương 3: Xây dựng chức năng chat toàn hệ thống***

***Chương 4: Xây dựng chức năng chat theo phòng***

**Lập trình NodeJs Level 4**