\



THE PROJECT DIPES

MÔ HÌNH MVC

CẤU TRÚC VÀ DIỄN GIẢI

# MỞ ĐẦU

# CHƯƠNG 1: MÔ HÌNH MVC

## MVC

Những concept liên quan đến MVC đều đã quá quen thuộc và chúng cũng quen thuộc với DIPES.

Mô hình MVC của DIPES cũng chia thành bốn thành phần tương tự những mô hình MVC khác, bao gồm: Models, Views, Controller và các config liên quan đến môi trường, cơ sở dữ liệu

Với DIPES, Views của nó không phải các template và static files thông thường, DIPES sử dựng Reactjs để renders giao diện và giao tiếp với Views thông qua API từ routing với các Controllers ( chi tiết sẽ được đề cập ở chương kế tiếp ).

## CẤU TRÚC THƯ MỤC

Cây thư mục của DIPES MVC có cấu trúc như sau:

A picture containing diagram, text, parallel, technical drawing

Description automatically generated

### config

Thư mục config chứa hầu hết các cấu hình của mô hình MVC bao gồm các đối tượng và thiết đặt cơ sở dữ liệu.

1. controllers
2. database
3. connector.js

Thiết đặt kết nối cơ sở dữ liệu và export một đối tượng database connector tuỳ thuộc vào loại cơ sở dữ liệu và các thuộc tính được cấp trong .env

1. database.js
2. models
3. Thư mục fields

Chứa các tệp định nghĩa đối tượng kiểu dữ liệu cho model, mỗi đối tượng có một nhóm thuộc tính và phương thức đặt trưng.

Tất cả chúng đều kế thừa một lớp gọi là fields

Chương sau sẽ giải thích rỏ hơn vấn đề này

1. index.js

Tệp tổng hợp module và export lại chúng dưới dạng một đối tượng với tên của thư mục models

1. database.js

Tệp này định nghĩa những đối tượng cơ sở dữ liệu dựa vào cấu hình được cấp bởi /config/database/connector.js và dùng nó để thực thi các lệnh truy vấn.

1. table.js

Tệp này định nghĩa đối tượng table, đối tượng này dùng đối tượng từ database.js ở trên để thực thi truy vấn ở phạm vi bảng.

1. model.js

Tệp model định nghĩa một model chuẩn nhất và sẽ được kế thừa bởi các model do người dùng định nghĩa.

### controllers

Định nghĩa những controllers, thứ sẽ được dùng để giao tiếp với frontend dưới dạng các api.

### Models

Định nghĩa các models, những models này sẽ được controllers sử dụng để thực hiện tính toán và trả về kết quả.

Ngoài ra, dựa vào việc các models được định nghĩa thế nào mà /manage.js sẽ thực thi thay đổi cấu trúc trên cơ sở dữ liệu y như vậy.

### routes

Các routes là những tệp định nghĩa đường dẫn cho các api, route định nghĩa các phương thức và dùng controllers để phản hồi kết quả.

### server.js

Tệp chạy chính của chương trình, cấu hình toàn bộ middleware, routing và security.

### .env

Định nghĩa các biến môi trường và sử dụng chúng cho các cấu hình liên quan đến cơ sở dữ liệu và networking

### manage.js

Tệp quản lý cơ sở dữ liệu và tự động tạo các models, controller với cấu hình mặc định

# CHƯƠNG 2: CÁC ĐỐI TƯỢNG

## NHỮNG ĐỐI TƯỢNG CỐT LÕI

a.