TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**DỰ ÁN CNTT 2**

**TÌM HIỂU MEAN STACK VÀ PHÁT TRIỂN TRANG WEB ĐẶT VÉ XEM PHIM**

*Người hướng dẫn*: **THẦY MAI VĂN MẠNH**

*Người thực hiện*: **LÊ NHỰT KHÁNH - 51503360**

**NGUYỄN HUỲNH PHÚC - 51503235**

Khoá  **: 19**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 201...**

TỔNG LIÊN ĐOÀN LAO ĐỘNG VIỆT NAM

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**DỰ ÁN CNTT 2**

**TÌM HIỂU MEAN STACK VÀ PHÁT TRIỂN TRANG WEB ĐẶT VÉ XEM PHIM**

*Người hướng dẫn*: **THẦY MAI VĂN MẠNH**

*Người thực hiện*: **LÊ NHỰT KHÁNH - 51503360**

**NGUYỄN HUỲNH PHÚC - 51503235**

Khoá  **: 19**

**THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, NĂM 201...**

LỜI CẢM ƠN

Được sự phân công của khoa Công nghệ thông tin Trường Đại học Tôn Đức Thắng và sự hướng dẫn của thầy Mai Văn Mạnh, chúng tôi thực hiện thiết kế báo cáo để phục vụ nhu cầu môn dự án công nghệ thông tin 2.

Để hoàn thành báo cáo này, chúng tôi xin chân thành cảm ơn thầy đã tận tình hướng dẫn, giảng dạy trong suốt quá trình học tập và rèn luyện. Mặc dù đã có nhiều cố gắng và nỗ lực để hoàn thành, nhưng chúng tôi vẫn có những hạn chế về kinh nghiệm và thiếu sót mà bản thân nhận ra được. Chúng tôi rất mong sự góp ý chân thành của thầy để có thể rút kinh nghiệm cũng như hoàn thiện báo cáo một cách tốt nhất.

Chúng tôi xin chân thành cảm ơn!.

**ĐỒ ÁN ĐƯỢC HOÀN THÀNH**

**TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÔN ĐỨC THẮNG**

Tôi xin cam đoan đây là sản phẩm đồ án của riêng chúng tôi và được sự hướng dẫn của Thầy Mai Văn Mạnh;. Các nội dung nghiên cứu, kết quả trong đề tài này là trung thực và chưa công bố dưới bất kỳ hình thức nào trước đây. Những số liệu trong các bảng biểu phục vụ cho việc phân tích, nhận xét, đánh giá được chính tác giả thu thập từ các nguồn khác nhau có ghi rõ trong phần tài liệu tham khảo.

Ngoài ra, trong đồ án còn sử dụng một số nhận xét, đánh giá cũng như số liệu của các tác giả khác, cơ quan tổ chức khác đều có trích dẫn và chú thích nguồn gốc.

**Nếu phát hiện có bất kỳ sự gian lận nào tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm về nội dung đồ án của mình.** Trường đại học Tôn Đức Thắng không liên quan đến những vi phạm tác quyền, bản quyền do tôi gây ra trong quá trình thực hiện (nếu có).

*TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm*

*Tác giả*

*(ký tên và ghi rõ họ tên)*

*Lê Nhựt Khánh*

*Nguyễn Huỳnh Phúc*

PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN

**Phần xác nhận của GV hướng dẫn**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

(kí và ghi họ tên)

**Phần đánh giá của GV chấm bài**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm

(kí và ghi họ tên)

TÓM TẮT

Giới thiệu tổng quan về MEAN Stack để hiểu rõ về các thành phần bên trong nó và ứng dụng nó trong việc phát triển trang web đặt vé xem phim online.

MỤC LỤC

[LỜI CẢM ƠN i](#_Toc534153201)

[PHẦN XÁC NHẬN VÀ ĐÁNH GIÁ CỦA GIẢNG VIÊN iii](#_Toc534153202)

[TÓM TẮT iv](#_Toc534153203)

[MỤC LỤC 1](#_Toc534153204)

[DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, HÌNH VẼ, ĐỒ THỊ 3](#_Toc534153205)

[CHƯƠNG 1 – LÝ DO CHỌN ĐỀ TÀI 4](#_Toc534153206)

[CHƯƠNG 2 – TÌM HIỂU VỀ MEANSTACK 4](#_Toc534153207)

[2.1 Khái niệm MEAN Stack 4](#_Toc534153208)

[2.2 MongoDB 4](#_Toc534153209)

[2.3 ExpressJS 4](#_Toc534153210)

[2.4 AngularJS 4](#_Toc534153211)

[2.5 NodeJS 4](#_Toc534153212)

[CHƯƠNG 3 - PHÁT TRIỂN TRANG WEB ĐẶT VÉ XEM PHIM VỚI MEAN STACK 4](#_Toc534153213)

[CHƯƠNG 4 – KẾT LUẬN 4](#_Toc534153214)

**DANH MỤC KÍ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT**

**CÁC KÝ HIỆU**

*f Tần số của dòng điện và điện áp (Hz)*

*p Mật độ điện tích khối (C/m3)*

**CÁC CHỮ VIẾT TẮT**

CSTD Công suất tác dụng

MF Máy phát điện

BER Tỷ lệ bít lỗi

DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, HÌNH VẼ, ĐỒ THỊ

**DANH MỤC HÌNH**

[Hình 2.1: Kiến trúc FTP 2](#_Toc387689394)

**DANH MỤC BẢNG**

[Bảng 3.1 Ví dụ cho chèn bảng 2](#_Toc387689363)

CHƯƠNG 1 – LÝ DO CHỌN ĐỀ TÀI

1.1 Đặt vấn đề

1.2 Giải pháp

1.3 Mục đích đề tài

CHƯƠNG 2 – TÌM HIỂU VỀ MEANSTACK

2.1 Khái niệm MEAN Stack

MEAN Stack là một sự kết hợp giữa các ngôn ngữ phía server, các ngôn ngữ làm việc ở phía client và ngôn ngữ thao tác cơ sở dữ liệu.

MEAN Stack bao gồm 4 thành phần: MongoDB, ExpressJS, AngularJS và NodeJS.

2.2 MongoDB

2.3 ExpressJS

2.4 AngularJS

2.5 NodeJS



Hình NodeJS

2.5.1 Khái niệm

Nodejs là một **nền tảng** (Platform) phát triển độc lập được xây dựng ở trên Javascript Runtime của Chrome mà chúng ta có thể xây dựng được các ứng dụng mạng một cách nhanh chóng và dễ dàng mở rộng.

Phần Core bên dưới của Nodejs được viết hầu hết bằng C++ nên cho tốc độ xử lý và hiệu năng khá cao.

Nodejs tạo ra được các ứng dụng có tốc độ xử lý nhanh, realtime thời gian thực.

Nodejs áp dụng cho các sản phẩm có lượng truy cập lớn, cần mở rộng nhanh, cần đổi mới công nghệ, hoặc tạo ra các dự án Startup nhanh nhất có thể.

2.5.2 Đặc điểm của NodeJS bao gồm:

**Bất đồng bộ (Asynchronous) và hướng sự kiện (Event Driven):** Tất cả các API của thư viện Node.js đều là bất đồng bộ, hay còn gọi là non-blocking. Điều này có nghĩa rằng, phía server Node.js không bao giờ chờ đợi 1 API trả về dữ liệu. Server sẽ chuyển đến API tiếp theo ngay sau khi gọi API đó và NodeJS có một cơ chế thông báo sự kiện (event notification) giúp cho server đón nhận được phản hồi từ API đã gọi trước đó

**Rất nhanh:** Được xây dựng dựa trên Google Chrome V8 Engine, Node.js có thể thực thi (execute) code một cách rất nhanh

**Đơn luồng (**Single Threaded) nhưng khả năng mở rộng cao: Node.js sử dụng mô hình đơn luồng với vòng lặp sự kiện (event looping). Cơ chế sự kiện giúp cho server phản hồi theo cách bất đồng bộ (non-blocking) và điều đó cũng khiến cho server có khả năng mở rộng cao hơn so với các server truyền thống (vì bị giới hạn số lượng luồng để xử lý các requests).

Không bộ nhớ đệm (No Buffering) : Các ứng dụng Node.js  không bao giờ lưu đệm bất cứ dữ liệu nào. Các ứng dụng này đơn giản chỉ đẩy dữ liệu ra thành từng phần dữ liệu (chunks)

Node.js sẽ rất tối ưu khi phát triển các hệ thống streaming (truyền) dữ liệu, hệ thống cần mang tính thời gian thực (chat, dashboard, đấu giá…).

CHƯƠNG 3 - PHÁT TRIỂN TRANG WEB ĐẶT VÉ XEM PHIM VỚI MEAN STACK

3.1 Mô tả yêu cầu

3.2 Một số giao diện của website

CHƯƠNG 4 – KẾT LUẬN

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

**Tiếng Việt**

1. Quách Ngọc Ân (1992), “Nhìn lại hai năm phát triển lúa lai”, *Di tuyền học ứng dụng*, 98(1), tr. 10-16.

**Tiếng Anh**

1. Anderson J.E. (1985), The Relative Inefficiency of Quota, The Cheese Case, *American* *Economic Review*, 75(1), pp. 178-90.
2. Borkakati R. P.,Virmani S. S. (1997), Genetics of thermosensitive genic male sterility in Rice, *Euphytica* 88, pp. 1-7.

**PHỤ LỤC**

Phần này bao gồm những nội dung cần thiết nhằm minh họa hoặc hỗ trợ cho nội dung luận văn như số liệu, biểu mẫu, tranh ảnh. . . . nếu sử dụng những câu trả lời cho một *bảng câu hỏi thì bảng câu hỏi mẫu này phải được đưa vào phần Phụ lục ở dạng nguyên bản* đã dùng để điều tra, thăm dò ý kiến; **không được tóm tắt hoặc sửa đổi**. Các tính toán mẫu trình bày tóm tắt trong các biểu mẫu cũng cần nêu trong Phụ lục của luận văn. Phụ lục không được dày hơn phần chính của luận văn