

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



PHẠM VĂN TUÂN

XÂY DỰNG ỨNG DỤNG ĐỌC TRUYỆN ONLINE SỬ
DỤNG NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH PYTHON VỚI
FRAMEWORK DJANGO

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC
NGÀNH KỸ THUẬT PHẦN MỀM

Thái Nguyên, năm 2024

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO TỐT NGHIỆP

**XÂY DỰNG ỨNG DỤNG ĐỌC TRUYỆN ONLINE SỬ DỤNG NGÔN NGỮ
LẬP TRÌNH PYTHON VỚI FRAMEWORK DJANGO**

Sinh viên thực hiện:

Phạm Văn Tuấn

Lớp:

Kỹ thuật phần mềm – K18A

Giảng viên hướng dẫn:

ThS. Đinh Khánh Linh

Thái Nguyên, năm 2024

LỜI CẢM ƠN

Lời đầu tiên, em xin chân thành cảm ơn quý thầy, cô giảng viên trường Đại học Công Nghệ Thông Tin và Truyền Thông Thái Nguyên đặc biệt là các thầy, cô giảng viên công tác tại bộ môn Công Nghệ Phần Mềm đã dạy dỗ và truyền đạt rất nhiều kiến thức bổ ích trong suốt thời gian em học tập tại trường. Đây là điều kiện lớn nhất để em có thể thực hiện đồ án tốt nghiệp này.

Đặc biệt, em xin chân thành gửi lời cảm ơn sâu sắc đến cô ThS. Đinh Khánh Linh đã tận tình hướng dẫn và giúp đỡ em trong suốt thời gian thực hiện đồ án tốt nghiệp. Với trình độ và kiến thức còn hạn chế nên đồ án của em không tránh khỏi những sai sót, em hy vọng quý thầy cô và bạn bè góp ý, sửa lỗi để vấn đề triển khai được hoàn hảo hơn.

Em xin chân thành cảm ơn!

Thái Nguyên, tháng 05 năm 2024

Sinh Viên

Phạm Văn Tuấn

LỜI CAM ĐOAN

Em khẳng định rằng đề tài "Xây dựng ứng dụng đọc truyện online sử dụng ngôn ngữ lập trình python với framework Django" là kết quả của sự cố gắng và học hỏi cá nhân. Tất cả các nguồn tài liệu tham khảo đã được trích dẫn rõ ràng và liệt kê một cách minh bạch trong đồ án. Mọi thông tin và dữ liệu trong đề tài đều được trình bày một cách trung thực, không sao chép từ bất kỳ nguồn nào khác và tuân thủ nguyên tắc đạo văn.

Nếu có bất kỳ sai sót nào trong lời cam đảm trên, em xin hoàn toàn chịu trách nhiệm và sẵn lòng chấp nhận mọi hình thức kỷ luật mà Khoa Công nghệ thông tin và nhà trường áp đặt.

Thái Nguyên, tháng 05 năm 2024

Sinh Viên

Phạm Văn Tuấn

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	2
LỜI CAM ĐOAN	3
MỤC LỤC HÌNH ẢNH.....	7
LỜI MỞ ĐẦU	10
CHƯƠNG 1: CƠ SỞ LÝ THUYẾT	12
1.1 Vòng đời phần mềm.....	12
1.1.1 Vòng đời của phần mềm	12
1.1.2 Mô hình vòng đời phát triển phần mềm	12
1.2 Ngôn ngữ python	13
1.2.1 Giới thiệu	13
1.2.2 Lịch sử ra đời và phát triển	14
1.2.3 Lợi ích của Python	14
1.2.4 Các kiểu dữ liệu trong python	15
1.3 Framework Django	19
1.3.1 Giới thiệu về framework Django	19
1.3.2 Các tính năng framework Django	21
1.3.3 Lý do nên dùng framework Django	24
1.3.4 Ưu và nhược điểm của framework Django	25
1.3.5 Các thành phần trong ứng dụng Django	28
1.4 Mô hình MTV trong framework Django	32
1.4.1 Mô hình MTV	32
1.4.2 Mô hình MVC.....	34
1.4.2 Sự giống và khác nhau giữa mô hình MTV và MVC.....	36
CHƯƠNG 2: KHẢO SÁT VÀ PHÂN TÍCH WEBSITE.....	38
2.1 Khảo sát hiện trạng	38
2.2 Phân tích hệ thống.....	41

2.2.1 Phần dành cho người dùng	41
2.2.2 Phần dành cho người quản trị	42
2.3 Phân tích hệ thống.....	45
2.3.1 Danh sách Actor tác động vào hệ thống	45
2.3.2 Biểu đồ User case	46
2.3.3 Biểu đồ hoạt động	49
2.3.4 Biểu đồ trình tự.....	55
2.3.5 Biểu đồ lớp.....	61
CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH.....	62
3.1 Giao diện người dùng	62
3.1.1 Giao diện trang chủ.....	62
3.1.2 Giao diện thể loại.....	63
3.1.3 Giao diện trang tìm kiếm	64
3.1.4 Giao diện trang bảng xếp hạng	65
3.1.5 Giao diện trang chi tiết truyện	66
3.1.6 Giao diện chat giữa các người dùng	68
3.1.7 Giao diện truyện người dùng đang theo dõi	68
3.1.8 Giao diện lịch sử đọc truyện của người dùng.....	69
3.2 Giao diện trang quản lý.....	69
3.2.1 Giao diện tổng quan.....	69
3.2.2 Giao diện trang quản lý danh mục	69
3.2.3 Giao diện trang quản lý truyện và chap truyện.....	74
3.2.4 Giao diện trang quản lý thành viên.....	81
3.2.5 Giao diện trang lịch sử.....	85
KẾT LUẬN.....	87
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	88
NHẬN XÉT CỦA CÁN BỘ HƯỚNG DẪN.....	89

MỤC LỤC HÌNH ẢNH

Hình 1: Mô hình vòng đời phát triển phần mềm	12
Hình 2: Logo ngôn ngữ python	13
Hình 3: Logo framework Django	19
Hình 4: Mô hình MVT của framework Django.....	32
Hình 5: Mô hình MVC	35
Hình 6: Biểu đồ User case tổng quát	46
Hình 7: Biểu đồ quản lý danh mục	47
Hình 8: Biểu đồ quản lý truyện	47
Hình 9: Biểu đồ quản lý tài khoản	48
Hình 10: Biểu đồ quản lý chap truyện	48
Hình 11: Biểu đồ hoạt động chức năng đăng kí	49
Hình 12: Biểu đồ hoạt động chức năng đăng nhập.....	49
Hình 13: Biểu đồ hoạt động chức năng tìm kiếm.....	50
Hình 14: Biểu đồ hoạt động chức năng đọc truyện	50
Hình 15: Biểu đồ hoạt động chức năng thêm danh mục	51
Hình 16: Biểu đồ hoạt động chức năng xóa danh mục.....	51
Hình 17: Biểu đồ hoạt động chức năng sửa danh mục	52
Hình 18: Biểu đồ hoạt động chức năng thêm truyện	52
Hình 19: Biểu đồ hoạt động chức năng sửa truyện	53
Hình 20: Biểu đồ hoạt động chức năng xóa truyện	53
Hình 21: Biểu đồ hoạt động chức năng thêm chap truyện	54
Hình 22: Biểu đồ hoạt động chức năng xóa chap truyện.....	54
Hình 23: Biểu đồ trình tự chức năng đăng nhập.....	55

Hình 24: Biểu đồ trình tự chức năng đăng kí	55
Hình 25: Biểu đồ trình tự chức năng tìm kiếm.....	56
Hình 26: Biểu đồ trình tự chức năng thêm truyện	56
Hình 27: Biểu đồ trình tự chức năng sửa truyện	57
Hình 28: Biểu đồ trình tự chức năng xóa truyện	57
Hình 29: Biểu đồ trình tự chức năng thêm danh mục	58
Hình 30: Biểu đồ trình tự chức năng sửa danh mục	58
Hình 31: Biểu đồ trình tự chức năng xóa danh mục.....	59
Hình 32: Biểu đồ trình tự chức năng thêm tài khoản	59
Hình 33: Biểu đồ trình tự chức năng sửa tài khoản.....	60
Hình 34: Biểu đồ trình tự chức năng xóa sản phẩm	60
Hình 35: Biểu đồ lớp	61
Hình 36: Giao diện trang chủ	62
Hình 37: Giao diện trang danh mục truyện	63
Hình 38: Giao diện trang tìm kiếm truyện.....	64
Hình 39: Giao diện trang bảng xếp hạng.....	65
Hình 40: Giao diện trang chi tiết truyện	66
Hình 41: Giao diện chat.....	68
Hình 42: Giao diện truyện người dùng theo dõi.....	68
Hình 43: Giao diện lịch sử đọc truyện của người dùng.....	69
Hình 44: Giao diện trang tổng quan	69
Hình 45: Giao diện trang quản lý danh mục.....	70
Hình 46: Giao diện thêm mới danh mục	71
Hình 47: Giao diện thêm sửa mục	72

Hình 48: Giao diện trang quản lý truyện	74
Hình 49: Giao diện chức năng thêm mới truyện	76
Hình 50: Giao diện chức năng sửa thông tin truyện.....	78
Hình 51: Giao diện chức năng thêm mới chap truyện.....	80
Hình 52: Giao diện trang quản lý thành viên.....	81
Hình 53: Giao diện chức năng thêm mới thành viên.....	83
Hình 54: Giao diện chức năng sửa thành viên.....	84
Hình 55: Giao diện trang lịch sử.....	85