

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



BÁO CÁO QUẢN LÝ DỰ ÁN

ĐỀ TÀI

**XÂY DỰNG WEBSITE XEM PHIM TRỰC TUYẾN
VÀ DỊCH VỤ HOSTING**

GV hướng dẫn: Thầy Hoàng Long

Nhóm sinh viên thực hiện:

<i>Họ và tên</i>	<i>MSSV</i>	<i>Mã lớp</i>
Lâm Thế Vinh	16110523	1611IS
Trần Phát Hưng	16110350	1611IS
Nguyễn Bá Thuận	16110350	1611IS

Hồ Chí Minh, 2019

Mục lục

1	Giới thiệu khách hàng	13
2	Yêu cầu khách hàng	15
2.1	Sơ đồ website	15
2.2	Nội dung	15
2.3	Thiết kế	16
2.4	Chức năng	16
2.5	Nền tảng	16
2.6	Hosting and Domain	17
2.7	Yêu cầu bổ sung	17
3	Work Breakdown Structure (WBS)	19
3.1	Xây dựng website	19
3.1.1	Lấy yêu cầu khách hàng	19
3.1.2	Phân tích và thiết kế	20
3.1.2.1	Phân tích, thiết kế Front-end site	21

3.1.2.1.1	Phân tích, thiết kế giao diện	21
3.1.2.1.1.1	Phân tích, thiết kế giao diện trang chủ	21
3.1.2.1.1.2	Phân tích, thiết kế giao diện trang xem phim	21
3.1.2.1.1.3	Phân tích, thiết kế giao diện trang tìm kiếm	21
3.1.2.1.1.4	Phân tích, thiết kế giao diện trang chi tiết phim	22
3.1.2.1.1.5	Phân tích, thiết kế tương thích giao diện	23
3.1.2.1.2	Phân tích, thiết kế chức năng	23
3.1.2.1.2.1	Phân tích, thiết kế chức năng xem phim	23
3.1.2.1.2.2	Phân tích, thiết kế chức năng tìm kiếm	23
3.1.2.1.2.3	Phân tích, thiết kế chức năng đăng nhập	23
3.1.2.1.2.4	Phân tích, thiết kế chức năng bình luận	24
3.1.2.1.2.5	Phân tích, thiết kế chức năng phân tích thói quen người dùng	25
3.1.2.2	Phân tích, thiết kế Back-end site	25

3.1.2.2.1	Phân tích, thiết kế giao diện	26
3.1.2.2.1.1	Phân tích, thiết kế giao diện trang quản trị phim	26
3.1.2.2.1.2	Phân tích, thiết kế giao diện trang quản trị quản lý	26
3.1.2.2.1.3	Phân tích, thiết kế tương thích giao diện	27
3.1.2.2.2	Phân tích, thiết kế chức năng	27
3.1.2.2.2.1	Phân tích, thiết kế chức năng quản trị phim	27
3.1.2.2.2.2	Phân tích, thiết kế chức năng quản trị quản lý	27
3.1.2.3	Phân tích, thiết kế bảo mật	28
3.1.2.3.1	Phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu	28
3.1.2.3.2	Phân tích, thiết kế phân quyền	29
3.1.2.3.2.1	Phân tích, thiết kế quyền trên cơ sở dữ liệu	29
3.1.2.3.2.2	Phân tích, thiết kế nhóm quyền trên cơ sở dữ liệu	30
3.1.2.3.3	Phân tích, thiết kế sao lưu và phục hồi	30
3.1.3	Xây dựng	31
3.1.3.1	Xây dựng Front-end site	31
3.1.3.1.1	Xây dựng giao diện	31

3.1.3.1.1.1	Xây dựng giao diện trang chủ	31
3.1.3.1.1.2	Xây dựng giao diện trang xem phim	31
3.1.3.1.1.3	Xây dựng giao diện trang tìm kiếm	32
3.1.3.1.1.4	Xây dựng giao diện trang chi tiết phim	32
3.1.3.1.1.5	Xây dựng tương thích giao diện	33
3.1.3.1.2	Xây dựng chức năng	33
3.1.3.1.2.1	Xây dựng chức năng xem phim	33
3.1.3.1.2.2	Xây dựng chức năng tìm kiếm	34
3.1.3.1.2.3	Xây dựng chức năng đăng nhập	34
3.1.3.1.2.4	Xây dựng chức năng bình luận	34
3.1.3.1.2.5	Xây dựng chức năng phân tích sở thích người dùng	34
3.1.3.2	Xây dựng Back-end site	35
3.1.3.2.1	Xây dựng giao diện	35
3.1.3.2.1.1	Xây dựng giao diện trang quản trị phim	35
3.1.3.2.1.2	Xây dựng giao diện trang quản trị quản lý	36
3.1.3.2.1.3	Xây dựng tương thích giao diện với thiết bị	36

3.1.3.2.2	Xây dựng chức năng	37
3.1.3.2.2.1	Xây dựng chức năng quản trị phim	37
3.1.3.2.2.2	Xây dựng chức năng quản trị quản lý	37
3.1.3.3	Xây dựng bảo mật	37
3.1.3.3.1	Xây dựng cơ sở dữ liệu	37
3.1.3.3.2	Xây dựng phân quyền trên cơ sở dữ liệu	37
3.1.3.3.2.1	Xây dựng các quyền trên cơ sở dữ liệu	38
3.1.3.3.2.2	Xây dựng nhóm quyền trên cơ sở dữ liệu	38
3.1.3.3.3	Xây dựng chức năng sao lưu và phục hồi	38
3.1.4	Kiểm thử và khắc phục	38
3.1.4.1	Kiểm thử và khắc phục Front-end site	38
3.1.4.1.1	Kiểm thử và khắc phục giao diện . . .	38
3.1.4.1.1.1	Kiểm thử, khắc phục giao diện trang chủ	38
3.1.4.1.1.2	Kiểm thử, khắc phục giao diện trang xem phim	38
3.1.4.1.1.3	Kiểm thử, khắc phục giao diện trang tìm kiếm	38

3.1.4.1.1.4	Kiểm thử, khắc phục giao diện trang chi tiết phim	38
3.1.4.1.1.5	Kiểm thử, khắc phục tương thích của giao diện	38
3.1.4.1.2	Kiểm thử và khắc phục chức năng . .	38
3.1.4.1.2.1	Kiểm thử, khắc phục chức năng xem phim	38
3.1.4.1.2.2	Kiểm thử, khắc phục chức năng đăng nhập	38
3.1.4.1.2.3	Kiểm thử, khắc phục chức năng bình luận	39
3.1.4.1.2.4	Kiểm thử, khắc phục chức năng tìm kiếm	39
3.1.4.1.2.5	Kiểm thử, khắc phục chức năng theo dõi thói quen của người dùng	39
3.1.4.2	Kiểm thử và khắc phục Back-end site	39
3.1.4.2.1	Kiểm thử và khắc phục giao diện . . .	39
3.1.4.2.1.1	Kiểm thử, khắc phục giao diện trang quản trị phim	39
3.1.4.2.1.2	Kiểm thử, khắc phục giao diện trang quản trị quản lý	39
3.1.4.2.1.3	Kiểm thử, khắc phục tương thích của giao diện	39

3.1.4.2.2	Kiểm thử và khắc phục chức năng . . .	39
3.1.4.2.2.1	Kiểm thử, khắc phục chức năng quản trị phim	39
3.1.4.2.2.2	Kiểm thử, khắc phục chức năng quản trị quản lý	39
3.1.4.3	Kiểm thử và khắc phục bảo mật	39
3.1.4.3.1	Kiểm thử và khắc phục cơ sở dữ liệu .	39
3.1.4.3.2	Kiểm thử và khắc phục phân quyền .	40
3.1.4.3.3	Kiểm thử và khắc phục chức năng sao lưu và phục hồi	40
3.1.5	Triển khai	40
3.1.5.1	Chọn thời gian triển khai website	40
3.1.5.2	Triển khai website trên môi trường doanh nghiệp	40
3.1.5.3	Kiểm tra, khắc phục lỗi website trên môi trường doanh nghiệp	40
3.2	Dịch vụ hosting	40
3.2.1	Lấy yêu cầu khách hàng	40
3.2.2	Chọn cấu hình hosting	40
3.2.3	Cấu hình môi trường hosting	40
3.2.4	Kiểm thử và khắc phục cấu hình hosting	40
3.2.5	Bàn giao	40
3.3	Responsibility Matrix	40

4	Lập lịch	41
4.1	Lập lịch công việc	41
4.2	Phân phối nguồn lực	41
5	Quản trị rủi ro	43

Lời mở đầu

Chương 1

Giới thiệu khách hàng

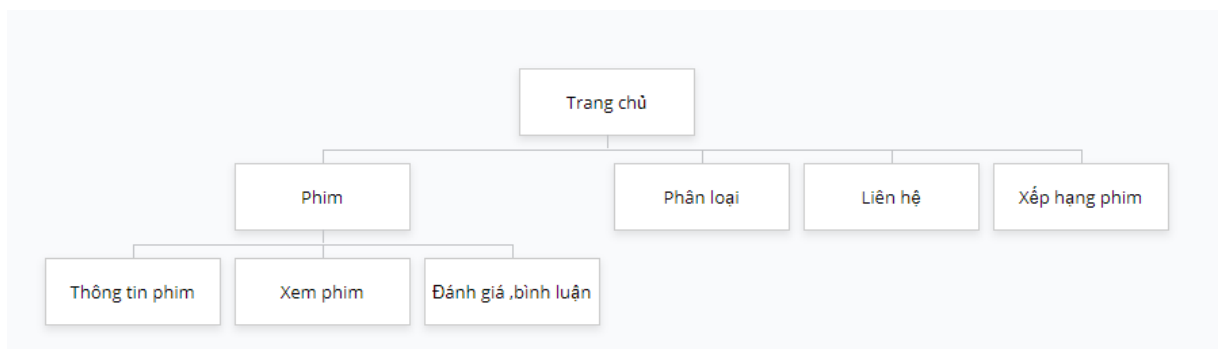
Phía khách hàng là người cũng có hiểu biết về kiến thức công nghệ thông tin, đưa ra các yêu cầu về thiết kế, chức năng, nền tảng áp dụng cho dự án "Xây dựng website trực tuyến". Chi tiết yêu cầu được trình bày bên dưới.

Chương 2

Yêu cầu khách hàng

2.1 Sơ đồ website

Sơ đồ website cho biết website bao gồm những site nào, phân cấp ra sao, hình 2.1.



Hình 2.1: Sơ đồ website

2.2 Nội dung

Nội dung mà phía khách hàng hướng tới là dữ liệu về phim. Trong đó phim bao gồm các thuộc tính sau: tên phim, năm sản xuất, thể loại, tóm tắt, trạng thái, quốc

gia, thời lượng, ngôn ngữ, nhà sản xuất, đạo diễn, diễn viên, đánh giá.

2.3 Thiết kế

Khách hàng đưa ra các yêu cầu thiết kế sau:

- Màu sắc: màu đen là màu chủ đạo
- Font: Open sans, sans-serif
- Thương hiệu: Phim hay
- Hỗ trợ hiển thị đa thiết bị (Responsive)
- Một số website có thể tham khảo: phimmoi.net, dongphim.net

2.4 Chức năng

- Số server hỗ trợ cho xem phim: 2 server
- Người dùng đăng nhập qua facebook để bình luận cho phim
- Tích hợp phân tích, theo dõi thói quen người dùng để đề xuất phim phù hợp
- Tìm kiếm phim qua các thông tin: tên phim, đạo diễn, diễn viên, thể loại, năm sản xuất

2.5 Nền tảng

- Nền tảng được sử dụng cho dự án:
 - Client: single page(giao diện) reactjs hoặc vuejs , html, css, jquery

-
- Server: nodejs hoặc golang(server)
 - Database: MongoDB, SQL server

2.6 Hosting and Domain

- Hosting được đặt tại Việt Nam
- Domain: phimhay.net
- Số lượng user có thể truy cập tối đa cùng lúc: 5000

2.7 Yêu cầu bổ sung

- Hướng dẫn chi tiết cách sử dụng sản phẩm cho người dùng
- Hệ thống phải có thời gian đáp ứng nhanh, thời gian phục hồi hệ thống khi có sự cố, thời gian phục vụ của hệ thống
- Phải có tính bảo mật và an toàn cao, chỉ những người có trách nhiệm trong nghiệp vụ mới được truy cập và sửa chữa
- Giải đáp mọi thắc mắc của khách hàng trong thời gian nhanh nhất (trong vòng 24 tiếng)
- Lắp đặt và bảo trì miễn phí trong 1 năm kể từ ngày hệ thống đi vào hoạt động.(Không yêu cầu thêm tính năng)
- Sao lưu và phục hồi dữ liệu: chức năng hỗ trợ thêm nếu tổ chức không có hệ thống máy chủ và nhân lực phục vụ cho việc sao lưu dữ liệu định kỳ

Chương 3

Work Breakdown Structure (WBS)

Dự án hiện tại được chia ra hai *deliverable* đó là xây dựng *website* xem phim trực tuyến và dịch vụ *hosting*.

3.1 Xây dựng website

Là một trong hai *deliverable* chính của dự án. Xây dựng *website* được chia thành nhiều giai đoạn, mỗi giai đoạn sẽ có những *sub-deliverable* hoặc *work package* tương ứng.

3.1.1 Lấy yêu cầu khách hàng

Là giai đoạn đầu tiên trong xây dựng *website* được xác định với một *work package*. *Work package 1*: Lấy yêu cầu khách hàng. Mục tiêu chính của gói công việc này là có được bảng đặc tả những yêu cầu của khách hàng về website của họ. Các

yêu cầu về cách tổ chức website, cấu trúc trang, yêu cầu giao diện, yêu cầu chức năng,...*Work package 1*: Lấy yêu cầu của khách hàng được miêu tả cụ thể trong bảng 3.1

Work package 1: Lấy yêu cầu khách hàng	
WP1. Objective	<ul style="list-style-type: none"> • Đặc tả yêu cầu trang Front-end • Đặc tả yêu cầu trang Back-end • Đặc tả yêu cầu bảo mật
WP1. Description	<ul style="list-style-type: none"> • Lấy yêu cầu của khách hàng về trang Front-end: giao diện (trang chủ, trang xem phim, trang tìm kiếm, trang chi tiết phim, trang khác nếu có), chức năng (xem phim, tìm kiếm, đăng nhập, bình luận, theo dõi thói quen, chức năng khác nếu có) • Lấy yêu cầu khách hàng về trang Back-end: giao diện(trang quản trị phim, quản trị quản lý, trang khác nếu có), chức năng (quản trị phim, quản trị quản lý, chức năng khác nếu có) • Lấy yêu cầu của khách hàng về bảo mật: phân quyền, sao lưu và phục hồi.

Bảng 3.1: Work Package 1: Lấy yêu cầu khách hàng

3.1.2 Phân tích và thiết kế

Phân tích, thiết kế là giai đoạn thứ hai trong quy trình xây dựng *website*. Trong giai đoạn này có 3 công việc chính cần làm là phân tích thiết kế cho Front-end site, Back-end site và cho các yêu cầu bảo mật.

3.1.2.1 Phân tích, thiết kế Front-end site

Trong phân tích và thiết kế cho *Front-end site*, cần phân tích và thiết kế về mặt giao diện và chức năng.

3.1.2.1.1 Phân tích, thiết kế giao diện Phân tích và thiết kế giao diện theo yêu cầu của khách hàng. Mỗi trang trên giao diện sẽ được phân thành những *work package* và được cụ thể hóa bằng các bảng tương ứng trong từng phần sau. Phân tích, thiết kế cho sự tương thích của giao diện cũng được chia thành *work package*.

3.1.2.1.1.1 Phân tích, thiết kế giao diện trang chủ Miêu tả cụ thể ở bảng 3.2

Work package 2: Phân tích, thiết kế giao diện trang chủ	
WP2. Objective	• Bảng thiết kế giao diện trang chủ
WP2. Description	• Phân tích phong cách, yêu cầu về giao diện trang chủ của khách hàng • Thiết kế giao diện trang chủ theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.2: Work Package 2: Phân tích, thiết kế giao diện trang chủ

3.1.2.1.1.2 Phân tích, thiết kế giao diện trang xem phim Miêu tả cụ thể ở bảng 3.3

3.1.2.1.1.3 Phân tích, thiết kế giao diện trang tìm kiếm Miêu tả cụ thể ở bảng 3.4

Work package 3: Phân tích, thiết kế giao diện trang xem phim	
WP3. Objective	<ul style="list-style-type: none"> ● Bảng thiết kế giao diện trang xem phim
WP3. Description	<ul style="list-style-type: none"> ● Phân tích phong cách, yêu cầu về giao diện trang xem phim của khách hàng ● Thiết kế giao diện trang xem phim theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.3: Work Package 3: Phân tích, thiết kế giao diện trang xem phim

Work package 4: Phân tích, thiết kế giao diện trang tìm kiếm	
WP4. Objective	<ul style="list-style-type: none"> ● Bảng thiết kế giao diện trang tìm kiếm
WP4. Description	<ul style="list-style-type: none"> ● Phân tích phong cách, yêu cầu về giao diện trang tìm kiếm của khách hàng ● Thiết kế giao diện trang tìm kiếm theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.4: Work Package 3: Phân tích, thiết kế giao diện trang tìm kiếm

3.1.2.1.1.4 Phân tích, thiết kế giao diện trang chi tiết phim Miêu tả cụ thể ở bảng 3.5

Work package 5: Phân tích, thiết kế giao diện trang chi tiết phim	
WP5. Objective	<ul style="list-style-type: none"> ● Bảng thiết kế giao diện trang chi tiết phim
WP5. Description	<ul style="list-style-type: none"> ● Phân tích phong cách, yêu cầu về giao diện trang chi tiết phim của khách hàng ● Thiết kế giao diện trang chi tiết phim theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.5: Work Package 5: Phân tích, thiết kế giao diện trang chi tiết phim

3.1.2.1.1.5 Phân tích, thiết kế tương thích giao diện Miêu tả cụ thể ở bảng 3.6

Work package 6: Phân tích, thiết kế tương thích giao diện	
WP6. Objective	<ul style="list-style-type: none">• Bảng thiết kế giao diện trên smartphone (trang chủ, trang xem phim, trang chi tiết phim, trang tìm kiếm)
WP6. Description	<ul style="list-style-type: none">• Phân tích yêu cầu khách hàng về giao diện trên smartphone• Thiết kế giao diện trên smartphone theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.6: Work Package 6: Phân tích, thiết kế tương thích giao diện

3.1.2.1.2 Phân tích, thiết kế chức năng Phân tích, thiết kế chức năng cho Front-end site theo yêu cầu của khách hàng. Mỗi chức năng được chia thành một *work package* và có một bảng mô tả tương ứng.

3.1.2.1.2.1 Phân tích, thiết kế chức năng xem phim Miêu tả cụ thể ở bảng 3.7

3.1.2.1.2.2 Phân tích, thiết kế chức năng tìm kiếm Mô tả cụ thể ở bảng 3.8

3.1.2.1.2.3 Phân tích, thiết kế chức năng đăng nhập Miêu tả cụ thể ở bảng 3.9

Work package 7: Phân tích, thiết kế chức năng xem phim	
WP7. Objective	<ul style="list-style-type: none"> ● Bảng mô tả chức năng xem phim
WP7. Description	<ul style="list-style-type: none"> ● Phân tích yêu cầu về chức năng xem phim của khách hàng ● Thiết kế chức năng xem phim theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.7: Work Package 7: Phân tích, thiết kế chức năng xem phim

Work package 8: Phân tích, thiết kế chức năng tìm kiếm	
WP8. Objective	<ul style="list-style-type: none"> ● Bảng mô tả chức năng tìm kiếm
WP8. Description	<ul style="list-style-type: none"> ● Phân tích yêu cầu về chức năng tìm kiếm của khách hàng ● Thiết kế chức năng tìm kiếm theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.8: Work Package 8: Phân tích, thiết kế chức năng tìm kiếm

Work package 9: Phân tích, thiết kế chức năng đăng nhập	
WP9. Objective	<ul style="list-style-type: none"> ● Bảng mô tả chức năng đăng nhập
WP9. Description	<ul style="list-style-type: none"> ● Phân tích yêu cầu về chức năng đăng nhập của khách hàng ● Thiết kế chức năng đăng nhập theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.9: Work Package 9: Phân tích, thiết kế chức năng đăng nhập

3.1.2.1.2.4 Phân tích, thiết kế chức năng bình luận Miêu tả cụ thể ở
bảng 3.10

Work package 10: Phân tích, thiết kế chức năng bình luận	
WP10. Objective	<ul style="list-style-type: none"> • Bảng mô tả chức năng bình luận
WP10. Description	<ul style="list-style-type: none"> • Phân tích yêu cầu về chức năng bình luận của khách hàng • Thiết kế chức năng bình luận theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.10: Work Package 10: Phân tích, thiết kế chức năng bình luận

3.1.2.1.2.5 Phân tích, thiết kế chức năng phân tích thói quen người dùng

Miêu tả cụ thể ở bảng 3.11

Work package 11: Phân tích, thiết kế chức năng phân tích thói quen người dùng	
WP11. Objective	<ul style="list-style-type: none"> • Bảng mô tả chức năng phân tích thói quen xem phim của người dùng
WP11. Description	<ul style="list-style-type: none"> • Phân tích yêu cầu về chức năng phân tích thói quen xem phim của người dùng của khách hàng • Thiết kế chức năng phân tích thói quen xem phim của người dùng theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.11: Work Package 11: Phân tích, thiết kế chức năng phân tích thói quen xem phim của người dùng

3.1.2.2 Phân tích, thiết kế Back-end site

Cũng như *front-end site*, phân tích, thiết kế cho *back-end site* cũng được chia thành hai phần giao diện và chức năng.

3.1.2.2.1 Phân tích, thiết kế giao diện Dựa trên yêu cầu của khách hàng về các trang cần thiết của *back-end site*. Mỗi trang được chia thành một *work package* và có một bảng mô tả chi tiết tương ứng.

3.1.2.2.1.1 Phân tích, thiết kế giao diện trang quản trị phim Miêu tả chi tiết ở bảng 3.12

Work package 12: Phân tích, thiết kế giao diện trang quản trị phim	
WP12. Objective	● Bảng thiết kế giao diện trang quản trị phim
WP12. Description	<ul style="list-style-type: none">● Phân tích yêu cầu về giao diện, phong cách trang quản trị phim của khách hàng● Thiết kế giao diện trang quản trị phim theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.12: Work Package 12: Phân tích, thiết kế giao diện trang quản trị phim

3.1.2.2.1.2 Phân tích, thiết kế giao diện trang quản trị quản lý Miêu tả cụ thể tại bảng 3.13

Work package 13: Phân tích, thiết kế giao diện trang quản trị quản lý	
WP13. Objective	● Bảng thiết kế giao diện trang quản trị quản lý
WP13. Description	<ul style="list-style-type: none">● Phân tích yêu cầu về giao diện, phong cách trang quản trị quản lý của khách hàng● Thiết kế giao diện trang quản trị quản lý theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.13: Work Package 13: Phân tích, thiết kế giao diện trang quản trị quản lý

3.1.2.2.1.3 Phân tích, thiết kế tương thích giao diện Miêu tả cụ thể tại bảng 3.14

Work package 14: Phân tích, thiết kế tương thích giao diện trang back-end	
WP14. Objective	<ul style="list-style-type: none">• Bảng thiết kế tương thích giao diện trang back-end với smartphone (trang quản trị phim, trang quản trị quản lý)
WP14. Description	<ul style="list-style-type: none">• Phân tích yêu cầu về tương thích giao diện trang back-end với smartphone của khách hàng• Thiết kế tương thích giao diện trang back-end với smartphone theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.14: Work Package 14: Phân tích, thiết kế tương thích giao diện trang back-end với smartphone

3.1.2.2.2 Phân tích, thiết kế chức năng Mỗi chức năng được khách hàng yêu cầu trong trang *back-end* sẽ được tách thành một *work package* và có một bảng mô tả chi tiết đi kèm.

3.1.2.2.2.1 Phân tích, thiết kế chức năng quản trị phim Miêu tả cụ thể ở bảng 3.15

3.1.2.2.2.2 Phân tích, thiết kế chức năng quản trị quản lý Miêu tả cụ thể tại bảng 3.16

Work package 15: Phân tích, thiết kế chức năng quản trị phim	
WP15. Objective	<ul style="list-style-type: none"> ● Bảng mô tả chức năng quản trị phim
WP15. Description	<ul style="list-style-type: none"> ● Phân tích yêu cầu về chức năng quản trị phim của khách hàng ● Thiết kế chức năng quản trị phim theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.15: Work Package 15: Phân tích, thiết kế chức năng quản trị phim

Work package 16: Phân tích, thiết kế chức năng quản trị quản lý	
WP16. Objective	<ul style="list-style-type: none"> ● Bảng mô tả chức năng quản trị quản lý
WP16. Description	<ul style="list-style-type: none"> ● Phân tích yêu cầu về chức năng quản trị quản lý của khách hàng ● Thiết kế chức năng quản trị quản lý theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.16: Work Package 16: Phân tích, thiết kế chức năng quản trị quản lý

3.1.2.3 Phân tích, thiết kế bảo mật

Dựa trên yêu cầu về bảo mật của khách hàng. Công việc phân tích, thiết kế yêu cầu về bảo mật được chia thành các công việc nhỏ hơn: phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu, phân quyền và sao lưu phục hồi dữ liệu. Mỗi công việc nhỏ có thể là một *work package* hoặc được chia thành các *work package* nhỏ hơn sao cho phù hợp.

3.1.2.3.1 Phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu Phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu là gói công việc quan trọng và có độ ưu tiên cao. Mô tả chi tiết của gói công việc này ở bảng 3.17

Work package 17: Phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu	
WP17. Objective	<ul style="list-style-type: none"> • Sơ đồ ERD cho cơ sở dữ liệu
WP17. Description	<ul style="list-style-type: none"> • Phân tích yêu cầu về cơ sở dữ liệu của khách hàng • Thiết kế cơ sở dữ liệu theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.17: Work Package 17: Phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu

3.1.2.3.2 Phân tích, thiết kế phân quyền Yêu cầu về phân quyền của khách hàng được chia thành hai *work package* nhỏ hơn, mỗi *work package* có một bảng mô tả chi tiết đi kèm.

3.1.2.3.2.1 Phân tích, thiết kế quyền trên cơ sở dữ liệu Miêu tả chi tiết tại bảng 3.18

Work package 18: Phân tích, thiết kế phân quyền trên cơ sở dữ liệu	
WP18. Objective	<ul style="list-style-type: none"> • Bảng mô tả phân quyền trên cơ sở dữ liệu
WP18. Description	<ul style="list-style-type: none"> • Phân tích yêu cầu về phân quyền trên cơ sở dữ liệu của khách hàng • Thiết kế phân quyền trên cơ sở dữ liệu theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.18: Work Package 18: Phân tích, thiết kế phân quyền trên cơ sở dữ liệu

3.1.2.3.2.2 Phân tích, thiết kế nhóm quyền trên cơ sở dữ liệu Miêu

tả chi tiết ở bảng 3.19

Work package 19: Phân tích, thiết kế phân nhóm quyền trên cơ sở dữ liệu	
WP19. Objective	<ul style="list-style-type: none">• Bảng mô tả phân nhóm quyền trên cơ sở dữ liệu
WP19. Description	<ul style="list-style-type: none">• Phân tích yêu cầu về phân nhóm quyền trên cơ sở dữ liệu của khách hàng• Thiết kế phân nhóm quyền trên cơ sở dữ liệu theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.19: Work Package 19: Phân tích, thiết kế phân nhóm quyền trên cơ sở dữ liệu

3.1.2.3.3 Phân tích, thiết kế sao lưu và phục hồi Miêu tả chi tiết tại bảng 3.20

Work package 20: Phân tích, thiết kế chức năng sao lưu, phục hồi cơ sở dữ liệu	
WP20. Objective	<ul style="list-style-type: none">• Bảng mô tả chức năng sao lưu, phục hồi cơ sở dữ liệu
WP20. Description	<ul style="list-style-type: none">• Phân tích yêu cầu về chức năng sao lưu, phục hồi cơ sở dữ liệu của khách hàng• Thiết kế chức năng sao lưu, phục hồi cơ sở dữ liệu theo yêu cầu của khách hàng

Bảng 3.20: Work Package 20: Phân tích, thiết kế chức năng sao lưu, phục hồi cơ sở dữ liệu

3.1.3 Xây dựng

Xây dựng là giai đoạn tiến hành dựng nên *website* bằng mã. Quá trình xây dựng *website* cũng được chia thành ba phần tương ứng cho *front-end site*, *back-end site* và cho các yêu cầu bảo mật.

3.1.3.1 Xây dựng Front-end site

Sau khi có được thiết kế ở giai đoạn trước, sẽ tiến hành xây dựng *front-end site*. Tương tự *front-end site* vẫn được chia ra xây dựng theo giao diện và chức năng.

3.1.3.1.1 Xây dựng giao diện Mỗi giao diện trang *web* trong *website* được chia thành một *work package* được liệt kê sau đây và có bảng mô tả chi tiết đi kèm.

3.1.3.1.1.1 Xây dựng giao diện trang chủ Miêu tả chi tiết tại bảng 3.21

Work package 21: Xây dựng giao diện trang chủ	
WP21. Objective	• Mã nguồn giao diện trang chủ
WP21. Description	• Chuyển từ bảng thiết kế giao diện trang chủ thành mã nguồn

Bảng 3.21: Work Package 21: Xây dựng giao diện trang chủ

3.1.3.1.1.2 Xây dựng giao diện trang xem phim Miêu tả chi tiết tại bảng 3.22

Work package 22: Xây dựng giao diện trang xem phim	
WP22. Objective	<ul style="list-style-type: none"> • Mã nguồn giao diện trang xem phim
WP22. Description	<ul style="list-style-type: none"> • Chuyển từ bảng thiết kế giao diện trang xem phim thành mã nguồn

Bảng 3.22: Work Package 22: Xây dựng giao diện trang xem phim

3.1.3.1.1.3 Xây dựng giao diện trang tìm kiếm Miêu tả chi tiết tại bảng 3.23

Work package 23: Xây dựng giao diện trang tìm kiếm	
WP23. Objective	<ul style="list-style-type: none"> • Mã nguồn giao diện trang tìm kiếm
WP23. Description	<ul style="list-style-type: none"> • Chuyển từ bảng thiết kế giao diện trang tìm kiếm thành mã nguồn

Bảng 3.23: Work Package 23: Xây dựng giao diện trang tìm kiếm

3.1.3.1.1.4 Xây dựng giao diện trang chi tiết phim Miêu tả chi tiết tại bảng 3.24

Work package 24: Xây dựng giao diện trang chi tiết phim	
WP24. Objective	<ul style="list-style-type: none"> • Mã nguồn giao diện trang chi tiết phim
WP24. Description	<ul style="list-style-type: none"> • Chuyển từ bảng thiết kế giao diện trang chi tiết phim thành mã nguồn

Bảng 3.24: Work Package 24: Xây dựng giao diện trang chi tiết phim

3.1.3.1.1.5 Xây dựng tương thích giao diện Miêu tả chi tiết tại bảng 3.25

Work package 25: Xây dựng giao diện tương thích smartphone	
WP25. Objective	<ul style="list-style-type: none"> Mã nguồn giao diện tương thích <i>smartphone</i> (trang chủ, trang xem phim, trang chi tiết, trang tìm kiếm)
WP25. Description	<ul style="list-style-type: none"> Chuyển từ bảng thiết kế giao diện tương thích <i>smartphone</i> thành mã nguồn

Bảng 3.25: Work Package 25: Xây dựng giao diện trang chủ

3.1.3.1.2 Xây dựng chức năng Các chức năng tại *front-end site* được khách hàng yêu cầu sau khi được phân tích và thiết kế phù hợp sẽ được tiến hành xây dựng. Mỗi chức năng sẽ được chia thành một *work package* được liệt kê bên dưới và có mô tả chi tiết đi kèm.

3.1.3.1.2.1 Xây dựng chức năng xem phim Miêu tả chi tiết tại bảng 3.26

Work package 26: Xây dựng chức năng xem phim	
WP26. Objective	<ul style="list-style-type: none"> Mã nguồn chức năng xem phim
WP26. Description	<ul style="list-style-type: none"> Chuyển từ bảng mô tả chức năng xem phim thành mã nguồn

Bảng 3.26: Work Package 26: Xây dựng chức năng xem phim

3.1.3.1.2.2 Xây dựng chức năng tìm kiếm Miêu tả chi tiết tại bảng

3.27

Work package 27: Xây dựng chức năng tìm kiếm	
WP27. Objective	• Mã nguồn chức năng tìm kiếm
WP27. Description	• Chuyển từ bảng mô tả chức năng tìm kiếm thành mã nguồn

Bảng 3.27: Work Package 27:Xây dựng chức năng tìm kiếm

3.1.3.1.2.3 Xây dựng chức năng đăng nhập Miêu tả chi tiết tại bảng

3.28

Work package 28: Xây dựng chức năng đăng nhập	
WP28. Objective	• Mã nguồn chức năng đăng nhập
WP28. Description	• Chuyển từ bảng mô tả chức năng đăng nhập thành mã nguồn

Bảng 3.28: Work Package 28:Xây dựng chức năng đăng nhập

3.1.3.1.2.4 Xây dựng chức năng bình luận Miêu tả chi tiết tại 3.29

3.1.3.1.2.5 Xây dựng chức năng phân tích sở thích người dùng Miêu tả chi tiết tại bảng 3.30

Work package 29: Xây dựng chức năng bình luận	
WP29. Objective	• Mã nguồn chức năng bình luận
WP29. Description	• Chuyển từ bảng mô tả chức năng bình luận thành mã nguồn

Bảng 3.29: Work Package 29: Xây dựng chức năng bình luận

Work package 30: Xây dựng chức năng phân tích sở thích người dùng	
WP30. Objective	• Mã nguồn chức năng phân tích sở thích người dùng
WP30. Description	• Chuyển từ bảng mô tả chức năng phân tích sở thích người dùng thành mã nguồn

Bảng 3.30: Work Package 30: Xây dựng chức năng phân tích sở thích người dùng

3.1.3.2 Xây dựng Back-end site

Tương tự như *front-end site*, *back-end site* cũng được phân chia thành công việc về giao diện và về chức năng.

3.1.3.2.1 Xây dựng giao diện Theo yêu cầu của khách hàng, công việc xây dựng giao diện cho *back-end site* gồm hai trang, được chia thành 2 *work package* tương ứng bên dưới và có bảng miêu tả chi tiết đi kèm.

3.1.3.2.1.1 Xây dựng giao diện trang quản trị phim Miêu tả chi tiết tại bảng 3.31

Work package 31: Xây dựng giao diện trang quản trị phim	
WP31. Objective	<ul style="list-style-type: none"> • Mã nguồn giao diện trang quản trị phim
WP31. Description	<ul style="list-style-type: none"> • Chuyển từ bảng thiết kế giao diện trang quản trị phim thành mã nguồn

Bảng 3.31: Work Package 31:Xây dựng giao diện trang quản trị phim

3.1.3.2.1.2 Xây dựng giao diện trang quản trị quản lý Miêu tả chi tiết tại 3.32

Work package 32: Xây dựng giao diện trang quản trị quản lý	
WP32. Objective	<ul style="list-style-type: none"> • Mã nguồn giao diện trang quản trị quản lý
WP32. Description	<ul style="list-style-type: none"> • Chuyển từ bảng thiết kế giao diện trang quản trị quản lý thành mã nguồn

Bảng 3.32: Work Package 32:Xây dựng giao diện trang quản trị quản lý

3.1.3.2.1.3 Xây dựng tương thích giao diện với thiết bị Miêu tả chi tiết tại 3.33

Work package 33: Xây dựng giao diện tương thích với smartphone	
WP33. Objective	<ul style="list-style-type: none"> • Mã nguồn giao diện tương thích với smartphone (trang quản trị phim, trang quản trị quản lý)
WP33. Description	<ul style="list-style-type: none"> • Chuyển từ bảng thiết kế giao diện tương thích với smartphone thành mã nguồn

Bảng 3.33: Work Package 33:Xây dựng giao diện tương thích với smartphone

3.1.3.2.2 Xây dựng chức năng Phần chức năng tại *back-end site* có hai *work package* được liệt kê và miêu tả chi tiết sau đây.

3.1.3.2.2.1 Xây dựng chức năng quản trị phim Miêu tả chi tiết tại bảng 3.34

Work package 34: Xây dựng chức năng quản trị phim	
WP34. Objective	• Mã nguồn chức năng quản trị phim
WP34. Description	• Chuyển từ bảng mô tả chức năng quản trị phim thành mã nguồn

Bảng 3.34: Work Package 34:Xây dựng chức năng quản trị phim

3.1.3.2.2.2 Xây dựng chức năng quản trị quản lý Miêu tả chi tiết tại bảng 3.35

Work package 35: Xây dựng chức năng quản trị quản lý	
WP35. Objective	• Mã nguồn chức năng quản trị quản lý
WP35. Description	• Chuyển từ bảng mô tả chức năng quản trị quản lý thành mã nguồn

Bảng 3.35: Work Package 35:Xây dựng chức năng quản trị quản lý

3.1.3.3 Xây dựng bảo mật

3.1.3.3.1 Xây dựng cơ sở dữ liệu

3.1.3.3.2 Xây dựng phân quyền trên cơ sở dữ liệu

3.1.3.3.2.1 Xây dựng các quyền trên cơ sở dữ liệu

3.1.3.3.2.2 Xây dựng nhóm quyền trên cơ sở dữ liệu

3.1.3.3.3 Xây dựng chức năng sao lưu và phục hồi

3.1.4 Kiểm thử và khắc phục

3.1.4.1 Kiểm thử và khắc phục Front-end site

3.1.4.1.1 Kiểm thử và khắc phục giao diện

3.1.4.1.1.1 Kiểm thử, khắc phục giao diện trang chủ

3.1.4.1.1.2 Kiểm thử, khắc phục giao diện trang xem phim

3.1.4.1.1.3 Kiểm thử, khắc phục giao diện trang tìm kiếm

3.1.4.1.1.4 Kiểm thử, khắc phục giao diện trang chi tiết phim

3.1.4.1.1.5 Kiểm thử, khắc phục tương thích của giao diện

3.1.4.1.2 Kiểm thử và khắc phục chức năng

3.1.4.1.2.1 Kiểm thử, khắc phục chức năng xem phim

3.1.4.1.2.2 Kiểm thử, khắc phục chức năng đăng nhập

3.1.4.1.2.3 Kiểm thử, khắc phục chức năng bình luận

3.1.4.1.2.4 Kiểm thử, khắc phục chức năng tìm kiếm

3.1.4.1.2.5 Kiểm thử, khắc phục chức năng theo dõi thói quen của người dùng

3.1.4.2 Kiểm thử và khắc phục Back-end site

3.1.4.2.1 Kiểm thử và khắc phục giao diện

3.1.4.2.1.1 Kiểm thử, khắc phục giao diện trang quản trị phim

3.1.4.2.1.2 Kiểm thử, khắc phục giao diện trang quản trị quản lý

3.1.4.2.1.3 Kiểm thử, khắc phục tương thích của giao diện

3.1.4.2.2 Kiểm thử và khắc phục chức năng

3.1.4.2.2.1 Kiểm thử, khắc phục chức năng quản trị phim

3.1.4.2.2.2 Kiểm thử, khắc phục chức năng quản trị quản lý

3.1.4.3 Kiểm thử và khắc phục bảo mật

3.1.4.3.1 Kiểm thử và khắc phục cơ sở dữ liệu

3.1.4.3.2 Kiểm thử và khắc phục phân quyền

3.1.4.3.3 Kiểm thử và khắc phục chức năng sao lưu và phục hồi

3.1.5 Triển khai

3.1.5.1 Chọn thời gian triển khai website

3.1.5.2 Triển khai website trên môi trường doanh nghiệp

3.1.5.3 Kiểm tra, khắc phục lỗi website trên môi trường doanh nghiệp

3.2 Dịch vụ hosting

3.2.1 Lấy yêu cầu khách hàng

3.2.2 Chọn cấu hình hosting

3.2.3 Cấu hình môi trường hosting

3.2.4 Kiểm thử và khắc phục cấu hình hosting

3.2.5 Bàn giao

3.3 Responsibility Matrix

Chương 4

Lập lịch

4.1 Lập lịch công việc

4.2 Phân phối nguồn lực

Chương 5

Quản trị rủi ro

Danh sách bảng

3.1	Work Package 1: Lấy yêu cầu khách hàng	20
3.2	Work Package 2: Phân tích, thiết kế giao diện trang chủ	21
3.3	Work Package 3: Phân tích, thiết kế giao diện trang xem phim . . .	22
3.4	Work Package 3: Phân tích, thiết kế giao diện trang tìm kiếm . . .	22
3.5	Work Package 5: Phân tích, thiết kế giao diện trang chi tiết phim .	22
3.6	Work Package 6: Phân tích, thiết kế tương thích giao diện	23
3.7	Work Package 7: Phân tích, thiết kế chức năng xem phim	24
3.8	Work Package 8: Phân tích, thiết kế chức năng tìm kiếm	24
3.9	Work Package 9: Phân tích, thiết kế chức năng đăng nhập	24
3.10	Work Package 10: Phân tích, thiết kế chức năng bình luận	25
3.11	Work Package 11: Phân tích, thiết kế chức năng phân tích thói quen xem phim của người dùng	25
3.12	Work Package 12: Phân tích, thiết kế giao diện trang quản trị phim	26
3.13	Work Package 13: Phân tích, thiết kế giao diện trang quản trị quản lý	26

3.14	Work Package 14: Phân tích, thiết kế tương thích giao diện trang back-end với smartphone	27
3.15	Work Package 15: Phân tích, thiết kế chức năng quản trị phim . .	28
3.16	Work Package 16: Phân tích, thiết kế chức năng quản trị quản lý .	28
3.17	Work Package 17: Phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu	29
3.18	Work Package 18: Phân tích, thiết kế phân quyền trên cơ sở dữ liệu	29
3.19	Work Package 19: Phân tích, thiết kế phân nhóm quyền trên cơ sở dữ liệu	30
3.20	Work Package 20: Phân tích, thiết kế chức năng sao lưu, phục hồi cơ sở dữ liệu	30
3.21	Work Package 21: Xây dựng giao diện trang chủ	31
3.22	Work Package 22: Xây dựng giao diện trang xem phim	32
3.23	Work Package 23: Xây dựng giao diện trang tìm kiếm	32
3.24	Work Package 24: Xây dựng giao diện trang chi tiết phim	32
3.25	Work Package 25: Xây dựng giao diện trang chủ	33
3.26	Work Package 26: Xây dựng chức năng xem phim	33
3.27	Work Package 27: Xây dựng chức năng tìm kiếm	34
3.28	Work Package 28: Xây dựng chức năng đăng nhập	34
3.29	Work Package 29: Xây dựng chức năng bình luận	35
3.30	Work Package 30: Xây dựng chức năng phân tích sở thích người dùng	35
3.31	Work Package 31: Xây dựng giao diện trang quản trị phim	36

3.32	Work Package 32:Xây dựng giao diện trang quản trị quản lý . . .	36
3.33	Work Package 33:Xây dựng giao diện tương thích với smartphone	36
3.34	Work Package 34:Xây dựng chức năng quản trị phim	37
3.35	Work Package 35:Xây dựng chức năng quản trị quản lý	37

Danh sách hình vẽ

2.1	Sơ đồ website	15
-----	-------------------------	----

Tài liệu tham khảo