

**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:**

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

**Hồ Chí Minh, 2019**



# Mục lục

<b>1</b>	<b>Giới thiệu khách hàng</b>	<b>13</b>
<b>2</b>	<b>Yêu cầu khách hàng</b>	<b>15</b>
<b>3</b>	<b>Work Breakdown Structure (WBS)</b>	<b>17</b>
3.1	Xây dựng website . . . . .	17
3.1.1	Lấy yêu cầu khách hàng . . . . .	17
3.1.2	Phân tích và thiết kế . . . . .	18
3.1.2.1	Phân tích, thiết kế Front-end site . . . . .	19
3.1.2.1.1	Phân tích, thiết kế giao diện trang chủ . . . . .	19
3.1.2.1.2	Phân tích, thiết kế giao diện trang xem phim . . . . .	19
3.1.2.1.3	Phân tích, thiết kế giao diện trang tìm kiếm . . . . .	19

---

3.1.2.1.1.4	Phân tích, thiết kế giao diện trang chi tiết phim . . . . .	20
3.1.2.1.1.5	Phân tích, thiết kế tương thích giao diện . . . . .	21
3.1.2.1.2	Phân tích, thiết kế chức năng . . . . .	21
3.1.2.1.2.1	Phân tích, thiết kế chức năng xem phim . . . . .	21
3.1.2.1.2.2	Phân tích, thiết kế chức năng tìm kiếm . . . . .	21
3.1.2.1.2.3	Phân tích, thiết kế chức năng đăng nhập . . . . .	21
3.1.2.1.2.4	Phân tích, thiết kế chức năng bình luận . . . . .	22
3.1.2.1.2.5	Phân tích, thiết kế chức năng phân tích thói quen người dùng	23
3.1.2.2	Phân tích, thiết kế Back-end site . . . . .	23
3.1.2.2.1	Phân tích, thiết kế giao diện . . . . .	24
3.1.2.2.1.1	Phân tích, thiết kế giao diện trang quản trị phim . . . . .	24
3.1.2.2.1.2	Phân tích, thiết kế giao diện trang quản trị quản lý . . . . .	24
3.1.2.2.1.3	Phân tích, thiết kế tương thích giao diện . . . . .	25

---

3.1.2.2.2	Phân tích, thiết kế chức năng . . . . .	25
3.1.2.2.2.1	Phân tích, thiết kế chức năng quản trị phim . . . . .	25
3.1.2.2.2.2	Phân tích, thiết kế chức năng quản trị quản lý . . . . .	25
3.1.2.3	Phân tích, thiết kế bảo mật . . . . .	26
3.1.2.3.1	Phân tích, thiết kế cơ sở dữ liệu . . . . .	26
3.1.2.3.2	Phân tích, thiết kế phân quyền . . . . .	27
3.1.2.3.2.1	Phân tích, thiết kế quyền trên cơ sở dữ liệu . . . . .	27
3.1.2.3.2.2	Phân tích, thiết kế nhóm quyền trên cơ sở dữ liệu . . . . .	28
3.1.2.3.3	Phân tích, thiết kế sao lưu và phục hồi . . . . .	28
3.1.3	Xây dựng . . . . .	29
3.1.3.1	Xây dựng Front-end site . . . . .	29
3.1.3.1.1	Xây dựng giao diện . . . . .	29
3.1.3.1.1.1	Xây dựng giao diện trang chủ . . . . .	29
3.1.3.1.1.2	Xây dựng giao diện trang xem phim . . . . .	29
3.1.3.1.1.3	Xây dựng giao diện trang tìm kiếm . . . . .	30
3.1.3.1.1.4	Xây dựng giao diện trang chi tiết phim . . . . .	30

---

3.1.3.1.1.5	Xây dựng tương thích giao diện	31
3.1.3.1.2	Xây dựng chức năng . . . . .	31
3.1.3.1.2.1	Xây dựng chức năng xem phim	31
3.1.3.1.2.2	Xây dựng chức năng tìm kiếm	32
3.1.3.1.2.3	Xây dựng chức năng đăng nhập	32
3.1.3.1.2.4	Xây dựng chức năng bình luận	32
3.1.3.1.2.5	Xây dựng chức năng phân tích sở thích người dùng . . . . .	32
3.1.3.2	Xây dựng Back-end site . . . . .	33
3.1.3.2.1	Xây dựng giao diện . . . . .	33
3.1.3.2.1.1	Xây dựng giao diện trang quản trị phim . . . . .	33
3.1.3.2.1.2	Xây dựng giao diện trang quản trị quản lý . . . . .	34
3.1.3.2.1.3	Xây dựng tương thích giao diện với thiết bị . . . . .	34
3.1.3.2.2	Xây dựng chức năng . . . . .	35
3.1.3.2.2.1	Xây dựng chức năng quản trị phim . . . . .	35
3.1.3.2.2.2	Xây dựng chức năng quản trị quản lý . . . . .	35
3.1.3.3	Xây dựng bảo mật . . . . .	35

---

3.1.3.3.1	Xây dựng cơ sở dữ liệu . . . . .	35
3.1.3.3.2	Xây dựng phân quyền trên cơ sở dữ liệu	35
3.1.3.3.2.1	Xây dựng các quyền trên cơ sở dữ liệu . . . . .	36
3.1.3.3.2.2	Xây dựng nhóm quyền trên cơ sở dữ liệu . . . . .	36
3.1.3.3.3	Xây dựng chức năng sao lưu và phục hồi . . . . .	36
3.1.4	Kiểm thử và khắc phục . . . . .	36
3.1.4.1	Kiểm thử và khắc phục Front-end site . . . . .	36
3.1.4.1.1	Kiểm thử và khắc phục giao diện . . .	36
3.1.4.1.1.1	Kiểm thử, khắc phục giao diện trang chủ . . . . .	36
3.1.4.1.1.2	Kiểm thử, khắc phục giao diện trang xem phim . . . . .	36
3.1.4.1.1.3	Kiểm thử, khắc phục giao diện trang tìm kiếm . . . . .	36
3.1.4.1.1.4	Kiểm thử, khắc phục giao diện trang chi tiết phim . . . . .	36
3.1.4.1.1.5	Kiểm thử, khắc phục tương thích của giao diện . . . . .	36
3.1.4.1.2	Kiểm thử và khắc phục chức năng . .	36

3.1.4.1.2.1	Kiểm thử, khắc phục chức năng xem phim . . . . .	36
3.1.4.1.2.2	Kiểm thử, khắc phục chức năng đăng nhập . . . . .	36
3.1.4.1.2.3	Kiểm thử, khắc phục chức năng bình luận . . . . .	37
3.1.4.1.2.4	Kiểm thử, khắc phục chức năng tìm kiếm . . . . .	37
3.1.4.1.2.5	Kiểm thử, khắc phục chức năng theo dõi thói quen của người dùng . . . . .	37
3.1.4.2	Kiểm thử và khắc phục Back-end site . . . . .	37
3.1.4.2.1	Kiểm thử và khắc phục giao diện . . .	37
3.1.4.2.1.1	Kiểm thử, khắc phục giao diện trang quản trị phim . . . . .	37
3.1.4.2.1.2	Kiểm thử, khắc phục giao diện trang quản trị quản lý . . . . .	37
3.1.4.2.1.3	Kiểm thử, khắc phục tương thích của giao diện . . . . .	37
3.1.4.2.2	Kiểm thử và khắc phục chức năng . .	37
3.1.4.2.2.1	Kiểm thử, khắc phục chức năng quản trị phim . . . . .	37
3.1.4.2.2.2	Kiểm thử, khắc phục chức năng quản trị quản lý . . . . .	37



---

3.1.4.3	Kiểm thử và khắc phục bảo mật . . . . .	37
3.1.4.3.1	Kiểm thử và khắc phục cơ sở dữ liệu . . . . .	37
3.1.4.3.2	Kiểm thử và khắc phục phân quyền . . . . .	38
3.1.4.3.3	Kiểm thử và khắc phục chức năng sao lưu và phục hồi . . . . .	38
3.1.5	Triển khai . . . . .	38
3.1.5.1	Chọn thời gian triển khai website . . . . .	38
3.1.5.2	Triển khai website trên môi trường doanh nghiệp . . . . .	38
3.1.5.3	Kiểm tra, khắc phục lỗi website trên môi trường doanh nghiệp . . . . .	38
3.2	Dịch vụ hosting . . . . .	38
3.2.1	Lấy yêu cầu khách hàng . . . . .	38
3.2.2	Chọn cấu hình hosting . . . . .	38
3.2.3	Cấu hình môi trường hosting . . . . .	38
3.2.4	Kiểm thử và khắc phục cấu hình hosting . . . . .	38
3.2.5	Bàn giao . . . . .	38
3.3	Responsibility Matrix . . . . .	38
<b>4</b>	<b>Lập lịch</b>	<b>39</b>
4.1	Lập lịch công việc . . . . .	39
4.2	Phân phối nguồn lực . . . . .	39



# Lời mở đầu



# **Chương 1**

## **Giới thiệu khách hàng**



## **Chương 2**

# **Yêu cầu khách hàng**





## 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"><li>• Đặc tả yêu cầu trang Front-end</li><li>• Đặc tả yêu cầu trang Back-end</li><li>• Đặc tả yêu cầu bảo mật</li></ul>
WP1. Description	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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)</li><li>• 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)</li><li>• Lấy yêu cầu của khách hàng về bảo mật: phân quyền, sao lưu và phục hồi.</li></ul>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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"><li>● Phân tích yêu cầu về giao diện, phong cách trang quản trị phim của khách hàng</li><li>● Thiết kế giao diện trang quản trị phim theo yêu cầu của khách hàng</li></ul>

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"><li>● Phân tích yêu cầu về giao diện, phong cách trang quản trị quản lý của khách hàng</li><li>● Thiết kế giao diện trang quản trị quản lý theo yêu cầu của khách hàng</li></ul>

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

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

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

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

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

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

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

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"> <li>• Mã nguồn giao diện trang xem phim</li> </ul>
WP22. Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chuyển từ bảng thiết kế giao diện trang xem phim thành mã nguồn</li> </ul>

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"> <li>• Mã nguồn giao diện trang tìm kiếm</li> </ul>
WP23. Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chuyển từ bảng thiết kế giao diện trang tìm kiếm thành mã nguồn</li> </ul>

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"> <li>• Mã nguồn giao diện trang chi tiết phim</li> </ul>
WP24. Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chuyển từ bảng thiết kế giao diện trang chi tiết phim thành mã nguồn</li> </ul>

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

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"> <li>Mã nguồn chức năng xem phim</li> </ul>
WP26. Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chuyển từ bảng mô tả chức năng xem phim thành mã nguồn</li> </ul>

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"> <li>• Mã nguồn giao diện trang quản trị phim</li> </ul>
WP31. Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chuyển từ bảng thiết kế giao diện trang quản trị phim thành mã nguồn</li> </ul>

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"> <li>• Mã nguồn giao diện trang quản trị quản lý</li> </ul>
WP32. Description	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chuyển từ bảng thiết kế giao diện trang quản trị quản lý thành mã nguồn</li> </ul>

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

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 . . . . .	18
3.2	Work Package 2: Phân tích, thiết kế giao diện trang chủ . . . . .	19
3.3	Work Package 3: Phân tích, thiết kế giao diện trang xem phim . . .	20
3.4	Work Package 3: Phân tích, thiết kế giao diện trang tìm kiếm . . .	20
3.5	Work Package 5: Phân tích, thiết kế giao diện trang chi tiết phim .	20
3.6	Work Package 6: Phân tích, thiết kế tương thích giao diện . . . . .	21
3.7	Work Package 7: Phân tích, thiết kế chức năng xem phim . . . . .	22
3.8	Work Package 8: Phân tích, thiết kế chức năng tìm kiếm . . . . .	22
3.9	Work Package 9: Phân tích, thiết kế chức năng đăng nhập . . . . .	22
3.10	Work Package 10: Phân tích, thiết kế chức năng bình luận . . . . .	23
3.11	Work Package 11: Phân tích, thiết kế chức năng phân tích thói quen xem phim của người dùng . . . . .	23
3.12	Work Package 12: Phân tích, thiết kế giao diện trang quản trị phim	24
3.13	Work Package 13: Phân tích, thiết kế giao diện trang quản trị quản lý	24

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

---

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



# **Danh sách hình vẽ**





# **Tài liệu tham khảo**