ID Task Task Name Mode

1 **Phần mềm quản lý chuỗi rạp chiếu phim**

Duration

**114 days**

Start

**Fri 8/30/24**

Finish Predecessors

**Thu 2/20/25**

Sep '24

11 18 25 1 8 15 22

2 **Quản lý dự án** **3 days** 3 Nhận dự án 1 day 4 Lập kế hoạch 1 day 5 Chuẩn bị tài nguyên và 1 day

nhân lực

**Fri 8/30/24 Wed 9/4/24** Fri 8/30/24 Fri 8/30/24 Tue 9/3/24 Tue 9/3/24 **3**

Wed 9/4/24 Wed 9/4/24 **4**

6 **Xác định yêu cầu** **10 days** 7 **Thu thập yêu cầu của** **3 days**

**khách hàng**

8 Yêu cầu về quản lý 3 days phim

**Thu 9/5/24 Thu 9/5/24**

Thu 9/5/24

**Wed 9/18/245 Mon 9/9/24**

Mon 9/9/24

9 Yêu cầu về quản lý rạp 3 days , phòng chiếu

10 Yêu cầu về quản lý vé 3 days và dịch vụ khuyến mại

11 Yêu cầu về quản lý 3 days khách hàng, nhân viên

và thành viên

Thu 9/5/24

Thu 9/5/24

Thu 9/5/24

Mon 9/9/24 8SS

Mon 9/9/24 8SS

Mon 9/9/24 8SS

Project: hệ thống rạp chiếu phi Date: Sun 9/15/24

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 1

ID Task Task Name Mode

12 Yêu cầu về nền tảng công nghệ (website, ứng dụng di động)

Duration

3 days

Start

Thu 9/5/24

Finish Predecessors

Mon 9/9/24 8SS

Sep '24

11 18 25 1 8 15 22

13 **Yêu cầu về chức năng 3 days** 14 Chức năng cho khách 3 days

hàng

15 Chức năng cho nhân viê days 16 Chức năng quản lý 3 days

website

**Tue 9/10/24 Thu 9/12/24 7** Tue 9/10/24 Thu 9/12/24

Tue 9/10/24 Thu 9/12/24 14SS

Tue 9/10/24 Thu 9/12/24 14SS

17 **Yêu cầu về thiết kế** **2 days giao diện .**

18 Thiết kế giao diện 2 days đăng nhập

19 Thiết kế giao diện 2 days chính

20 Thiết kế giao diện các 2 days chức năng riêng biệt

**Fri 9/13/24**

Fri 9/13/24

Fri 9/13/24

Fri 9/13/24

**Mon** **13 9/16/24**

Mon 9/16/24

Mon 18SS 9/16/24

Mon 18SS 9/16/24

21 **Yêu cầu về phi chức 1 day năng.**

22 Hiệu suất 1 day 23 Bảo mật 1 day

**Tue 9/17/24 Tue 9/17/24 17**

Tue 9/17/24 Tue 9/17/24

Tue 9/17/24 Tue 9/17/24 22SS

Project: hệ thống rạp chiếu phi Date: Sun 9/15/24

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 2

ID Task Task Name Mode

24 Khả năng mở rộng

Duration

1 day

Start Finish Predecessors

Tue 9/17/24 Tue 9/17/24 22SS

Sep '24

11 18 25 1 8 15 22

25 **Tổng kết và đánh giá** 1 day **yêu cầu**

Wed 9/18/24

Wed 21 9/18/24

26 **Phân tích yêu cầu** **10 days** 27 **Mô hình nghiệp vụ .** **3 days** 28 Tài liệu phân tích. 1 day 29 Chức năng quản lý 2 days 30 Đặc tả các chức năng 2 days

31 **Mô hình hệ thống** 1 day 32 Module quản lý tài 1 day

khoản người dùng

33 Module quản lý phim 1 day và lịch chiếu

**Thu 9/19/24 Wed 10/2/2425 Thu 9/19/24 Mon 9/23/24**

Thu 9/19/24Thu 9/19/24 Fri 9/20/24 Mon 9/23/2428

Fri 9/20/24 Mon 29SS 9/23/24

Tue 9/24/24 Tue 9/24/24 **27** Tue 9/24/24 Tue 9/24/24

Tue 9/24/24 Tue 9/24/24 32SS

34 Module quản lý đặt vé 1 day Tue 9/24/24 Tue 9/24/24 32SS , hủy vé và thanh toán

35 Module báo cáo và 1 day Tue 9/24/24 Tue 9/24/24 32SS thống kê.

36 **Phân tích thiết kế giao** 3 days **diện .**

Wed Fri 9/27/24 31 9/25/24

37 **Phân tích cơ sở dữ liệu .**2 days 38 **review.** 1 day

Mon 9/30/24Tue 10/1/24 36

Wed 10/2/24Wed 10/2/2437

Project: hệ thống rạp chiếu phi Date: Sun 9/15/24

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 3

ID Task Task Name Mode

39 **Thiết kế hệ thống.**

40 **Thiết kế tổng thể hệ thống.**

Duration

**30 days**

2 days

Start Finish Predecessors

**Thu 10/3/24 Wed 11/13/238**

Thu 10/3/24 Fri 10/4/24

Sep '24

11 18 25 1 8 15 22

41 Lựa chọn công nghệ 1 day 42 Thiết kế kiến trúc hệ 1 day

thống

Thu 10/3/24 Thu 10/3/24

Thu 10/3/24 Thu 10/3/24 41SS

43 Phân rã hệ thống 1 day Fri 10/4/24 Fri 10/4/24 42 thành các hệ thống

44 **Thiết kế các module. 20 days** 45 Thiết kế module 2 days

quản lý thông tin

**Mon 10/7/24Fri 11/1/24 43**

Mon Tue 10/8/24 43 10/7/24

46 T**h**iết kế module 4 days quản lý đặt vé, hủy

vé và thanh toán

Wed 10/9/24

Mon 45 10/14/24

47 Thiết kế module báo 2 days cáo và thống kê

Tue 10/15/24

Wed 46 10/16/24

48 Thiết kế module 2 days quản lý thông tin rạp

, phòng chiếu.

Thu Fri 10/18/24 47 10/17/24

49 Thiết kế module 3 days quản lý khách hàng .

Mon 10/21/24

Wed 48 10/23/24

Project: hệ thống rạp chiếu phi Date: Sun 9/15/24

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 4

ID Task Task Name Mode

50 Thiết kế module quản lý nhân viên.

51 Thiết kế module quản lý vé, dịch vụ

52 Thiết kế module lên kế hoạch, phân công công việc.

Duration

3 days

3 days

1 day

Start

Thu 10/24/24

Tue 10/29/24

Fri 11/1/24

Finish

Mon 10/28/24

Thu 10/31/24

Fri 11/1/24

Predecessors

49

50

51

Sep '24

11 18 25 1 8 15 22

53 **thiết kế giao diện .** **5 days** 54 Thiết kế giao diện 1 day

đăng nhập

**Mon 11/4/24Fri 11/8/24 52**

Mon Mon 52 11/4/24 11/4/24

55 Thiết kế giao diện 1 day Tue 11/5/24 Tue 11/5/24 54 khách hàng

56 Thiết kế giao diện 2 days nhân viên

Wed Thu 11/7/24 55 11/6/24

57 Thiết kế giao diện 1 day Fri 11/8/24 Fri 11/8/24 56 quản trị website

58 **Thiết kế cơ sở dữ liệu** 2 days 59 **Review** 1 day 60 **Phát triển phần mềm . 40 days** 61 **Phát triển front-end 15 days** 62 Xây dựng giao diện 2 days

người dùng

Mon 11/11/2Tue 11/12/2457 Wed 11/13/2Wed 11/13/258 **Thu 11/14/24Thu 1/9/25 59 Thu 11/14/24Wed 12/4/24**

Thu Fri 11/15/24 11/14/24

Project: hệ thống rạp chiếu phi Date: Sun 9/15/24

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 5

ID Task Task Name Duration Mode

63 Tạo các thành phần U1 day 64 Phát triển module 1 day

quản lý phòng chiếu , rạp chiếu.

Start Finish Predecessors

Mon 11/18/2Mon 11/18/262

Tue Tue 63 11/19/24 11/19/24

Sep '24

11 18 25 1 8 15 22

65 Phát triển module 2 days quản lý phim ,vé

Wed 11/20/24

Thu 64 11/21/24

66 Phát triển giao diện 2 days cho module đặt vé,

hủy vé, thanh toán.

Fri 11/22/24 Mon 65 11/25/24

67 Phát triển module 1 day quản lý mặt hàng,

68 Phát triển module 2 days thống kê

Tue 11/26/24

Wed 11/27/24

Tue 66 11/26/24

Thu 67 11/28/24

69 Phát triển module 2 days Fri 11/29/24 Mon 12/2/24 68 quản lý thông tin

70 Phát triển module lập2 days kế hoạch , phân công

công việc.

71 **Phát triển back-end** **20 days** 72 Phát triển API cho 2 days

module quản lý phòng chiếu , rạp chiếu.

Tue 12/3/24 Wed 69 12/4/24

**Thu 12/5/24 Thu 1/2/25 70**

Thu 12/5/24 Fri 12/6/24

Project: hệ thống rạp chiếu phi Date: Sun 9/15/24

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 6

ID Task Task Name Mode

73 Phát triển API cho module quản lý phim,

74 Phát triển API cho module quản lý mặt

Duration

2 days

2 days

Start

Mon 12/9/24

Wed 12/11/24

Finish

Tue 12/10/24

Thu 12/12/24

Predecessors

72

73

Sep '24

11 18 25 1 8 15 22

75 Phát triển API cho 3 days module quản lý thông

tin người dùng

Fri 12/13/24 Tue 74 12/17/24

76 Phát triển API cho 7 days module đặt vé hủy

Wed 12/18/24

Thu 75 12/26/24

77 Phá**t** triển API cho 2 days module lập kế hoạch,

Fri 12/27/24 Mon 76 12/30/24

78 Phát triển API cho 2 days module thống kê

Tue Thu 1/2/25 77 12/31/24

79 **Tích hợp và tối ưu** 4 days Fri 1/3/25 Wed 1/8/25 78 **sau khi tích hợp**

80 **Review.** 1 day 81 **Kiểm thử .** **10 days** 82 Kiểm thử đơn vị (Unit 2 days

testing)

Thu 1/9/25 **Fri 1/10/25**

Fri 1/10/25

Thu 1/9/25 79 **Thu 1/23/25 80**

Mon 1/13/25

83 Kiểm thử tích hợp 2 days (Integration testing)

Tue 1/14/25 Wed 82 1/15/25

Project: hệ thống rạp chiếu phi Date: Sun 9/15/24

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 7

ID Task Task Name Mode

84 Kiểm thử hệ thống (System testing)

Duration

3 days

Start Finish

Thu 1/16/25 Mon 1/20/25

Predecessors

83

Sep '24

11 18 25 1 8 15 22

85 Kiểm thử bảo mật. 2 days 86 Review 1 day 87 **Sửa lỗi phát sinh** **3 days** 88 **Cài đặt.** **5 days** 89 Chuẩn bị môi trường 1 day

cài đặt

90 Cài đặt hệ thống 4 days 91 Phát triển tài liệu . 4 days

Tue 1/21/25 Wed 1/22/2584 Thu 1/23/25Thu 1/23/25 5 **Fri 1/10/25 Tue 1/14/25 81SS Wed 1/15/25Tue 1/21/25 87**

Wed Wed 1/15/25 1/15/25

Thu 1/16/25 Tue 1/21/25 89

Thu 1/16/25 Tue 1/21/25 89

92 **Bàn Giao sản phẩm và 1 day tài liệu**

**Wed 1/22/25**

**Wed** **91 1/22/25**

93 **Bảo trì và hỗ trợ** **10 days** 94 **Kết thúc Dự án** **2 days** 95 Đánh giá dự án 1 day 96 Rút kinh nghiệm 1 day 97 Hoàn tất hồ sơ dự án 2 days

**Thu 1/23/25 Tue 2/18/25 92 Wed 2/19/25Thu 2/20/25 93** Wed 2/19/25Wed 2/19/25 Thu 2/20/25 Thu 2/20/25 95

Wed 2/19/25Thu 2/20/25 95SS

Project: hệ thống rạp chiếu phi Date: Sun 9/15/24

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 8

Oct '24

29 6 13 20

Nov '24 Dec '24

27 3 10 17 24 1 8

Jan '25 15 22 29 5

Feb '25 Mar ' 12 19 26 2 9 16 23 2

Project: hệ thống rạp chiếu phi Date: Sun 9/15/24

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 9

Oct '24

29 6 13 20

Nov '24 Dec '24

27 3 10 17 24 1 8

Jan '25 15 22 29 5

Feb '25 Mar ' 12 19 26 2 9 16 23 2

Project: hệ thống rạp chiếu phi Date: Sun 9/15/24

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 10

Oct '24

29 6 13 20

Nov '24 Dec '24

27 3 10 17 24 1 8

Jan '25 15 22 29 5

Feb '25 Mar ' 12 19 26 2 9 16 23 2

Project: hệ thống rạp chiếu phi Date: Sun 9/15/24

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 11

Oct '24

29 6 13 20

Nov '24 Dec '24

27 3 10 17 24 1 8

Jan '25 15 22 29 5

Feb '25 Mar ' 12 19 26 2 9 16 23 2

Project: hệ thống rạp chiếu phi Date: Sun 9/15/24

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 12

Oct '24

29 6 13 20

Nov '24 Dec '24

27 3 10 17 24 1 8

Jan '25 15 22 29 5

Feb '25 Mar ' 12 19 26 2 9 16 23 2

Project: hệ thống rạp chiếu phi Date: Sun 9/15/24

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 13

Oct '24

29 6 13 20

Nov '24 Dec '24

27 3 10 17 24 1 8

Jan '25 15 22 29 5

Feb '25 Mar ' 12 19 26 2 9 16 23 2

Project: hệ thống rạp chiếu phi Date: Sun 9/15/24

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 14

Oct '24

29 6 13 20

Nov '24 Dec '24

27 3 10 17 24 1 8

Jan '25 15 22 29 5

Feb '25 Mar ' 12 19 26 2 9 16 23 2

Project: hệ thống rạp chiếu phi Date: Sun 9/15/24

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 15

Oct '24

29 6 13 20

Nov '24 Dec '24

27 3 10 17 24 1 8

Jan '25 15 22 29 5

Feb '25 Mar ' 12 19 26 2 9 16 23 2

Project: hệ thống rạp chiếu phi Date: Sun 9/15/24

Task

Split

Milestone

Summary

Project Summary

Inactive Task

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

Start-only

Finish-only

External Tasks

External Milestone

Deadline

Progress

Manual Progress

Page 16