WBS

1. Dự án trang web bán vé xem phim online CHINHDZ.
2. Quản lý dự án.
3. Thu thập yêu cầu của khách hàng.
   1. Làm việc với khách hàng để lấy yêu cầu.
      1. Lấy yêu cầu về thông tin tài khoản của nhân viên và khách hàng.
      2. Lấy yêu cầu cho chức năng quản lý nhân viên.
      3. Lấy yêu cầu cho chức năng quản lý khách hàng.
      4. Lấy yêu cầu cho chức năng tím kiếm phim, phòng chiếu và rạp chiếu phim.
      5. Lấy yêu cầu cho chức năng đặt vé.
      6. Lấy yêu cầu cho chức năng quản lý giỏ hàng.
      7. Lấy yêu cầu cho chức năng thanh toán.
      8. Lấy yêu cầu cho chức năng xử lý đơn hàng.
      9. Lấy yêu cầu cho chức năng thống kê khách hàng, doanh thu, vé đã bán và chưa bán.
      10. Milestone: Xem xét giải quyết các vấn đề chưa rõ ràng.
   2. Chuyển các yêu cầu đã lấy về tài liệu kỹ thuật.
      1. Thiết kế, xây dựng các usecase và kịch bản cho từng usecase.
4. Phân tích nghiệp vụ.
   1. Mô hình hóa các thực thể.
   2. Mô hình hóa các chức năng.
   3. Phân tích kịch bản các usecase.
   4. Phân tích cơ sở dữ liệu.
   5. Milestone: Xem, phân tích lại các bản thiết kế và giải quyết các vấn đề nếu có.
5. Thiết kế.
   1. Phân rã hệ thống thành các modul và xây dựng sơ đồ lớp chi tiết cho các modul.
   2. Thiết kế cơ sở dữ liệu.
   3. Thiết kế giao diện trang web.
   4. Tạo bản mẫu thể hiện các sự kiện và tương tác cần có.
   5. Milestone: Xem, phân tích lại các bản thiết kế và giải quyết các vấn đề nếu có.
6. Cài đặt hệ thống.
   1. Cài đặt cơ sở dữ liệu.
   2. Cài đặt chức năng quản lý nhân viên.
   3. Cài đặt chức năng quản lý khách hàng.
   4. Cài đặt chức năng tìm kiếm phim, phòn chiếu, rạp chiếu phim.
   5. Cài đặt chức năng đặt vé.
   6. Cài đặt chức năng quản lý giỏ hàng.
   7. Cài đặt chức năng thanh toán.
   8. Cài đặt chức năng xử lý đơn hàng.
   9. Cài đặt chức năng thống kê khách hàng, doanh thu, vé đã bán và chưa bán.
   10. Viết tài liệu mô tả.
   11. Milestone: Xem lại các bước cài đặt các chức năng.
7. Đảm bảo chất lượng, kiểm thử hệ thống.
   1. Xác định phạm vi kiểm thử.
      1. Xác định tiêu chí với chức năng quản lý nhân viên.
      2. Xác định tiêu chí với chức năng quản lý khách hàng.
      3. Xác định tiêu chí với chức năng tìm kiếm phim, phòng chiếu, rạp chiếu.
      4. Xác định tiêu chí với chức năng đặt vé.
      5. Xác định tiêu chí với chức năng quản lý giỏ hàng.
      6. Xác định tiêu chí với chức năng thanh toán.
      7. Xác định tiêu chí với chức năng xử lý đơn hàng.
      8. Xác định tiêu chí với chức năng thống kê.
   2. Xây dựng chiến lược kiểm thử.
      1. Xây dựng test case cho chức năng quản lý nhân viên.
      2. Xây dựng test case cho chức năng quản lý khách hàng.
      3. Xây dựng test case cho chức năng tìm kiếm phim, phòng chiếu, rạp chiếu.
      4. Xây dựng test case cho chức năng đặt vé.
      5. Xây dựng test case cho chức năng quản lý giỏ hàng.
      6. Xây dựng test case cho chức năng thanh toán.
      7. Xây dựng test case cho chức năng xử lý đơn hàng.
      8. Xây dựng test case cho chức năng thống kê.
   3. Kiểm thử các chức năng.
      1. Kiểm thử chức năng quản lý nhân viên.
      2. Kiểm thử chức năng quản lý khách hàng.
      3. Kiểm thử chức năng tìm kiếm phim, phòng chiếu, rạp chiếu.
      4. Kiểm thử chức năng đặt vé.
      5. Kiểm thử chức năng quản lý giỏ hàng.
      6. Kiểm thử chức năng thanh toán.
      7. Kiểm thử chức năng xử lý đơn hàng.
      8. Kiểm thử chức năng thống kê.
   4. Kiểm thử tích hợp.
      1. Tích hợp chức năng quản lý nhân viên và quản lý khách hàng và kiểm thử.
      2. Tích hợp thêm chức năng tìm kiếm phim, phòng chiếu, rạp chiếu và kiểm thử.
      3. Tích hợp thêm chức năng đặt vé và kiểm thử.
      4. Tích hợp thêm chức năng quản lý giỏ hàng và kiểm thử.
      5. Tích hợp thêm chức năng thanh toán và kiểm thử.
      6. Tích hợp thêm chức năng xử lý đơn hàng và kiểm thử.
      7. Tích hợp thêm chức năng thống kê và kiểm thử.

6.5 Milestone: Xem lại các bước kiểm thử.

1. Bàn giao sản phẩm.
   1. Triển khai cơ sở dữ liệu trên máy chủ.
      1. Cài đặt cơ sở dữ liệu lên máy chủ.
      2. Kiểm tra hoạt động, tinh chỉnh lại cơ sở dữ liệu phù hợp với máy chủ.
   2. Cài đặt các thành phần còn lại của hệ thống. Kiểm tra, tinh chỉnh cho phù hợp với hệ thống của khách hàng.
   3. Viết tài liệu hướng dẫn sử dụng.
   4. Đào tạo người dùng.

7.5 Chốt bàn giao sản phẩm.