|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT  **KHOA CÔNG NGHỆ SỐ** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**1. Họ và tên sinh viên:** Võ Thành Luân

**2. Mã sinh viên:** 1811505310324 **Lớp:** 18T3

**3. Họ và tên người hướng dẫn:** TS. Nguyễn Tấn Thuận

**4. Đề tài**

*Tên đề tài*: *Nghiên cứu xây dựng hệ thống website* *quản lý rạp chiếu phim áp dụng cho rạp Lotte Đà Nẵng.*

*Thời gian thực hiện: Từ ngày: 14/02/2022 đến ngày: 20/06/2022*

**5. Mục tiêu**

* Về kiến thức: Nắm vững và trình bày một cách có hệ thống các cơ sở về kỹ thuật phần mềm, sử dụng thành thạo Framework Front-End Angular, Back-End Spring Boot, hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL, áp dụng kiến thức nghiên cứu vào thực tế để phát triển phần mềm,….
* Về kỹ năng: Nắm vững và sử dụng thành thạo công nghệ Spring Boot, Angular, MySQL giải quyết vấn đề một cách hiệu quả, kỹ năng lên kế hoạch khoa học.
* Về kết quả: Website quản lý rạp chiếu phim áp dụng cho rạp Lotte Đà Nẵng.
* Các chức năng cơ bản của phần mềm gồm:
* Cung cấp các danh mục như giá vé, góc điện ảnh, sự kiện, các chính sách, hướng dẫn, giải đáp các câu hỏi thường gặp cho khách hàng.
* Tìm kiếm phim theo tên, thời gian, giá vé, ngày chiếu,..
* Người dùng có thể đăng nhập tài khoản, quản lý hồ sơ các nhân, xem trailer phim, đặt vé và thanh toán trực tuyến ngay trên website.
* Tính năng thông báo, cập nhật các phim hot, các chương trình ưu đãi khuyến mãi để khách hàng có thể nắm bắt kịp thời.
* Tính năng đánh giá và phản hồi về phim và dịch vụ của rạp nhằm nâng cao chất lượng của rạp chiếu.
* Tính năng thống kê phim, thành viên, thể loại phim, suất chiếu, số vé và doanh thu của mỗi phim. Từ thống kê này sẽ tạo cơ sở cho nhà quản lý cải tiến cho rạp của mình.
* Nhân viên có thể đăng nhập và đặt vé cho khách.
* Quản trị viên có nhiều tính năng quản lý như quản lý nhân viên, quản lý đặt vé, quản lý suất chiếu, phòng chiếu, phim và các ưu đãi. Ngoài ra còn có thể xem thống kê của rạp chiếu phim và nhiều tính năng khác.

**6. Nội dung chính**

* Về mặt lý thuyết:
* Nghiên cứu quy trình đặt vé, tổ chức quản lý rạp chiếu phim.
* Nghiên cứu và sử dụng Spring Boot với hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL.
* Nghiên cứu và sử dụng Angular kết nối với Spring Boot.
* Nghiên cứu về các công cụ: Intellij IDEA, WebStorm, MySQL Workbench để code, xây dựng và phát triển ứng dụng, Github để lưu trữ dữ liệu, backup.
* Về mặt ứng dụng web: là nền tảng quản lý rạp chiếu phim đa chức năng, phù hợp với hầu hết các rạp chiếu phim, bao gồm các chức năng chính:
* Đối với khách hàng:
  + Xem tổng quan các thông tin của các phim như giá vé, ngày chiếu, trailer phim...
  + Xem danh sách, tìm kiếm phim (lọc các phim theo thể loại, ngày chiếu, suất chiếu,…)
  + Đặt vé và thanh toán trực tuyến theo nhu cầu.
  + Xem các ưu đãi khuyến mãi, thông tin điện ảnh, sự kiện, các chính sách,.. của rạp.
  + Đánh giá, phản hồi về phim và chất lượng dịch vụ của rạp.
  + Xem thông báo, thông tin cá nhân, lịch sử đặt vé.
  + Đăng ký, đăng nhập, đổi mật khẩu, xem và thay đổi thông tin cá nhân.
* Đối với nhân viên:
  + Đăng nhập, xem, thay đổi thông tin cá nhân.
  + Đặt vé cho khách hàng.
* Đối với admin:
  + Quản lý thông tin đặt vé của khách hàng.
  + Quản lý phim.
  + Quản lý suất chiếu.
  + Quản lý phòng chiếu.
  + Quản lý nhân viên.
  + Quản lý thành viên.
  + Quản lý giá vé, sự kiện, các chương trình khuyến mãi.
  + Xem thống kê phim, thành viên, doanh thu,… theo từng thời gian tùy chỉnh.
  + Xem danh sách các phản hồi.
  + Xem thông tin cá nhân, đổi mật khẩu.
  + Tạo tài khoản cho nhân viên.
  + Xem thông báo.

**7. Kết quả dự kiến đạt được**

* Báo cáo tốt nghiệp.
* Website quản lý rạp chiếu phim áp dụng cho rạp Lotte Đà Nẵng với đầy đủ các chức năng.

**8. Tiến độ thực hiện**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Thời gian** | **Nội dung công việc** | **Kết quả dự kiến đạt được** |
| 1 | Tuần 1, 2 | Nhận giáo viên hướng dẫn, làm đề cương đồ án tốt nghiệp | Hoàn thành đề cương đồ án tốt nghiệp |
| 2 | Tuần 3 | Khảo sát thực tế nhu cầu người dùng | Tài liệu đặc tả yêu cầu nghiệp vụ |
| 3 | Tuần 4 | Nghiên cứu quy trình quản lý rạp chiếu phim | Các nội dung cần thiết khi quản lý rạp chiếu phim |
| 4 | Tuần 5, 6 | Phân tích thiết kế các chức năng của hệ thống | Sơ đồ hệ thống và báo cáo |
| 5 | Tuần 7, 8 | Thiết kế cơ sở dữ liệu | Mô hình cơ sở dữ liệu và báo cáo |
| 6 | Tuần 9, 10 | Xây dựng các giao diện cho hệ thống (FE) | Hoàn thành tất cả các giao diện chức năng của hệ thống |
| 7 | Tuần 11, 12 | Xây dựng các chức năng cho hệ thống(BE: viết WebService) | Hoàn thành tất cả các chức năng của hệ thống |
| 8 | Tuần 13 | Xây dựng hệ thống hoàn chỉnh kết nối Angular với WebsService | Source code của hệ thống |
| 9 | Tuần 14 | Kiểm thử và hoàn thiện | Sửa các lỗi trong quá trình sử dụng, hoàn thiện hệ thống |
| 10 | Tuần 15 | Làm slide thuyết trình. Hoàn thành báo cáo đồ án tốt nghiêp | Slide thuyết trình và báo cáo |

*Đà Nẵng, ngày* 20 *tháng* 06 *năm 2022*

**BỘ MÔN DUYỆT NGƯỜI HƯỚNG DẪN SINH VIÊN**