**LỜI NÓI ĐẦU**

Trong thời đại công nghệ thông tin phát triển mạnh mẽ, việc áp dụng các giải pháp công nghệ vào quản lý và kinh doanh đã trở thành xu hướng tất yếu. Các doanh nghiệp, từ quy mô nhỏ đến lớn, đều nhận thấy tầm quan trọng của việc tự động hóa và số hóa các quy trình quản lý nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động và tiết kiệm chi phí. Đối với các quán Billiards, việc quản lý hiệu quả không chỉ giúp cải thiện chất lượng dịch vụ mà còn tối ưu hóa các nguồn lực, từ đó gia tăng lợi nhuận và sự hài lòng của khách hàng.

Xuất phát từ thực tế đó, đề tài "Xây dựng ứng dụng quản lý quán Billiards bằng Android Studio" ra đời với mục tiêu tạo ra một hệ thống quản lý chuyên nghiệp và hiện đại trên nền tảng di động. Ứng dụng này sẽ giúp các chủ quán Billiards dễ dàng quản lý các hoạt động hàng ngày như đặt bàn, thanh toán, quản lý nhân viên và theo dõi doanh thu ngay trên thiết bị di động. Việc sử dụng nền tảng Android Studio cho phép phát triển một ứng dụng với giao diện thân thiện, dễ sử dụng và tích hợp các tính năng tiên tiến đáp ứng nhu cầu thực tế của người dùng.

Thông qua việc áp dụng các công nghệ phát triển ứng dụng Android hiện đại, như Android Studio, Java/Kotlin và SQLite, hệ thống quản lý quán Billiards sẽ được xây dựng với giao diện người dùng tối ưu và hiệu suất cao. Đề tài này không chỉ tập trung vào việc triển khai các chức năng cơ bản mà còn hướng tới việc tối ưu hóa trải nghiệm người dùng và đảm bảo tính bảo mật cho dữ liệu của quán.

Với hy vọng đóng góp vào sự phát triển và hiện đại hóa của ngành dịch vụ giải trí, đề tài "Xây dựng ứng dụng quản lý quán Billiards bằng Android Studio" sẽ là một bước tiến quan trọng, mang lại nhiều lợi ích thiết thực cho các chủ quán và khách hàng. Chúng tôi tin rằng, với sự đầu tư nghiêm túc và nỗ lực không ngừng, ứng dụng này sẽ trở thành một công cụ quản lý hiệu quả, đồng hành cùng sự phát triển bền vững của các quán Billiards trong tương lai.