|  |  |
| --- | --- |
| logo | TRƯỜNG ĐẠI HỌC THUỶ LỢI  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  BẢN TÓM TẮT ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP |

TÊN ĐỀ TÀI: Xây dựng phần mềm quản lý lịch phòng thu âm trên nền tảng thiết bị di động android.

*Sinh viên thực hiện*: PHAN QUANG PHÚC.

*Lớp*: 59PM1.

*Giáo viên hướng dẫn*: ThS CÙ VIỆT DŨNG.

*Thời gian thực hiện*: 15 *tuần:* *từ ngày*: 01/02/2021 *đến ngày*: 20/06/2021

**TÓM TẮT ĐỀ TÀI**

Trong thế giới đang không ngừng phát triển, công nghệ thông tin đang được áp dụng rất nhiều trong đời sống của chúng ta. Trong lĩnh vực âm nhạc cũng không ngoại lệ, những người nghệ sĩ khi muốn đặt lịch phòng thu cho mình, thì họ phải liên hệ với các phòng thu thông qua số điện thoại và facebook, zalo. Tuy đã có sự giảm bớt về mặt thời gian nhưng theo cách liên hệ cũ thì vẫn còn gặp một số vấn đề cho cả khách hàng và phòng thu như: khi khách hàng muốn tìm vị trí của phòng thu khi họ không biết địa chỉ đấy, thì họ phải vào map để tìm vị trí của phòng thu, hoặc khách hàng vẫn phải nhắn tin cho nhân viên để đặt phòng, có thể khách hàng không nhớ phòng thu mà mình đã từng thu khiến họ hài lòng,…. Về phía phòng thu vấn đề của họ là không thể quản lý được số lượng khách hàng đã đặt, tổng thu nhập của phòng thu có thể sẽ sai lệch so với sau khi thống kê vào giấy tờ hoặc không thể thông báo ngay cho khách hàng khi phòng thu đã đầy trong khung giờ đó.

Trên các vấn đề đang gặp đó em muốn xây dựng một phần mềm quản lý lịch của phòng thu âm để giải quyết các vấn đề cho các ca sĩ và phòng thu. Trong đồ án phần mềm được phát triển trên nền tảng thiết bị di động với hệ điều hành Android. Nó hiện là một trong hai nền tảng phát triển mạnh mẽ nhất trên thị trường di động, ngôn ngữ lập trình được em sử dụng đó là React Native, đây là một framework mã nguồn mở được sáng tạo bởi Facebook, nó được sử dụng để phát triển ứng dụng di động Android, IOS, Web, và UWP bằng cách cho phép các nhà phát triển sử dụng React cùng với môi trường ứng dụng gốc (native). Sản phẩm dự kiến là cài đặt được sản phẩm lên trên thiết bị thật chạy nền tảng di động Android.

**CÁC MỤC TIÊU CHÍNH**

* Tìm hiểu freamework React Native, Firebase, Code Push, Postman, Reactotron, Onesignal, Adobe XD.
* Tìm hiểu kết hợp map vào app để giải quyết bài toán tìm địa chỉ phòng thu cho khách hàng.
* Tìm hiểu các thuật toán về thống kê cho phòng thu khi tổng hợp doanh thu hàng tuần, hàng tháng.
* Tìm hiểu kết hợp Firebase làm Database vào React Native.
* Tìm hiểu Chat kết hợp với Firebase

**KẾT QUẢ DỰ KIẾN**

**TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Thời gian** | **Nội dung công việc** | **Kết quả dự kiến đạt được** |
| 1 | 01/02/2021  -  19/02/2021 | Tìm hiểu Freamework React Native | Tìm hiểu được Freamework React Native |
| 2 | 19/02/2021  -  01/03/2021 | Tìm hiểu các tool Code Push, Postman, Reactotron, Onesignal, Adobe XD | Sử dụng các tool Code Push, Postman, Reactotron, Onesignal, Adobe XD thành thạo |
| 3 | 01/03/2021  -  16/03/2021 | Xây dựng bản design xd cho app | Bản design xd cho app |
| 4 | 16/03/2021  -  08/04/2021 | Kết hợp Firebase và Chat, map vào app. | Kết hợp thành công Firebase và Chat, map vào app. |
| 5 | 08/04/2021  -  20/04/2021 | Tìm hiểu các thuật toán về thống kê cho phòng thu khi tổng hợp doanh thu hàng tuần, hàng tháng | Áp dụng thành công thuật toán thống kê phòng thu khi tổng hợp doanh thu hàng tuần, hàng tháng |
| 6 | 20/04/2021  -  25/05/2021 | Hoàn thiện app và chạy Demo | Hoàn thiện app và chạy trên thiết bị di động thực tế |