|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC GTVT**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

*Hà Nội, ngày tháng năm 2025.*

# ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

1. **Họ và tên sinh viên**:Vũ Bảo Lâm
2. Mã SV : 211241205 Lớp: CNTT 1 Khóa: K62
3. Số điện thoại : 0768386086 Email: baolam2k3.contact@gmail.com
4. Ngành : Công nghệ thông tin Hệ: Chính quy
5. **Giảng viên (cán bộ) hướng dẫn**: ThS. Phạm Xuân Tích
6. Đơn vị công tác : Trường Đại Học Giao Thông Vận Tải
7. Số điện thoại : 0973087356                   Email: [tichpx@gmail.com](mailto:tichpx@gmail.com)
8. **Tên đề tài**: Xây dựng app hỗ trợ bệnh nhân đăng ký khám bệnh.
9. **Nội dung, phạm vi của đề tài**

* Ứng dụng để bệnh nhân đặt lịch khám bệnh, theo dõi phác đồ điều trị và bệnh án của mình. Có thể đặt lịch khám bệnh cho người thân trong gia đình như ông, bà, bố, mẹ & không nhất thiết người khám bệnh phải là bản thân mình

1. **Công nghệ, công cụ và ngôn ngữ lập trình**

* Công nghệ: Flutter
* Công cụ: Android Studio
* Ngôn ngữ lập trình chủ đạo: Dart, Java
* Cơ sở dữ liệu: FirebaseStore, MySQL

1. **Các kết quả chính dự kiến làm được**

* Hoàn thành chi tiết báo cáo đồ án tốt nghiệp đúng thời hạn.

Chức năng chính:

* Đăng nhập, đăng ký, quên mật khẩu, phone OTP (firebase)
* Nhắn tin giữa bác sĩ và bệnh nhân
* Tích hợp Map để chỉ đường đi từ vị trí hiện tại của bệnh nhân đến phòng khám
* Đổi màu giao diện và đổi ngôn ngữ hiển thị
* Ứng dụng sẽ có 2 phần đăng nhập 1 cho bệnh nhân và 1 cho bác sĩ, bệnh nhân có thể đăng kí và đăng nhập nhưng bác sĩ chỉ có thể đăng nhập bằng tài khoản được cấp
* Bác sĩ:
  + Xác nhận lịch khám cho bệnh nhân
  + Xem bệnh án bệnh nhân
  + Lập phác đồ điều trị (kê đơn thuốc/tái khám)
  + Nhắn tin cho bệnh nhân
* Bệnh nhân:
  + Book lịch khám bệnh (tiền khám bệnh/ đặt cọc)
  + Xem thông tin bác sĩ
  + Cung cấp hồ sơ bệnh án
  + Nhận thông báo khi gần đến giờ khám sau khi được chấp nhận giờ khám bệnh từ bác sĩ
  + Đặt thông báo đến giờ uống thuốc

1. **Kế hoạch thực hiện đề tài**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung công việc** | **Thời gian dự kiến** | **Ghi chú** |
| 1 | Tiến hành khảo sát   * Khảo sát các App đặt lịch khám. * Xác định các đối tượng và các chức năng cần thiết của hệ thống dựa vào kết quả khảo sát các App/Website. |  |  |
| 2 | Phân tích thiết kế hệ thống   * Xác định các nhóm chức năng chính của hệ thống. * Xác định các tác nhân và các ca sử dụng với tác nhân liên quan đến hệ thống. * Xây dựng biểu đồ Use-case. * Thiết kế cơ sở dữ liệu. |  |  |
| 3 | Triển khai dự án   * Thiết kế giao diện cho phía Admin và phía người dùng * Thực hiện triển khai các chức năng đã mô tả trước đó. |  |  |
| 4 | Kiểm thử hệ thống   * Kiểm thử chi tiết từng chức năng đã xây dựng được. |  |  |
| 5 | Viết báo cáo đồ án tốt nghiệp. |  | Viết báo cáo song song với các công việc. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trưởng Khoa**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*      **HOÀNG VĂN THÔNG** | **Trưởng Bộ môn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Giảng viên hướng dẫn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*      **PHẠM XUÂN TÍCH** | **Sinh viên thực hiện**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*    **VŨ BẢO LÂM** |