- Admin: CRUD user:

Tạo, update, xóa bảng user

- Doctors (Bác sĩ):

+ Xem lịch hẹn

+ Gửi hóa đơn, những thay đổi

- Guest (Khách):

+ Đăng nhập, đặt lịch hẹn

+ Chat bot Messenger Facebook

+ Tìm kiếm

- Conselor (Tư vấn viên):

+ Xác nhận lịch hẹn

* **Framework:**

- Backend Framework: Express.js (cấu trúc thư mục controllers, routes, view, middlewares, public và file server.js là đặc trưng của Express)

- ORM: Sequelize (thư mục models, migrations, seeders và file config.json)

- Template Engine: EJS (file viewEngine,js và thư mục view chứa các file .ejs)

- Middleware: Express-session, Multer, Express Validator

- Tiện ích: Nodemailer (file mailer.js), Moment.js, Lodash, Dotenv (quản lý biến môi trường và các lệnh require(‘’).config()), Babel (.babelrc chuyển đổi ES6+ sang mã javascript cũ hơn)

- Cơ sở dữ liệu: MySQL (qua Sequelize)

* **Mô hình MVC:**

- Model:

+ Định nghĩa các schema và tương tác trực tiếp với cơ sở dữ liệu thông quan Sequelize (ORM)

+ Các service (trong thư mục service): xử lý nghiệp vụ, hỗ trợ tách biệt tầng Model khỏi Controller

- View:

+ Chứa các file template .ejs để render giao diện người dùng

+ File viewEngine.js: Cấu hình EJS làm template engine, thể hiện rõ vai trò tầng View

- Controller:

+ Thư mục controllers: chứa các file authController.js, doctorController.js,.. xử lý request từ client, gọi đến Model, trả về View hoặc dữ liệu

- Routes:

+ Thường sử dụng trong express: định tuyến các HTTP request đến Controller tương ứng

- Config: cấu hình tham số

+ viewEngine:

- Service: kết nối database

- public: chứa các file css

- file môi trường: .babelrc, .gitignore, .env

* **Frontend, Backend:**

- Frontend: React.js + Redux, HTLM/CSS-scss/Bootstrap4

- Backend: Node.js (su dung framework Express) + MySQL (Sequelize)

== Sequelize gom: migrations. Seeders, config.json, models

* **Phan tich:**

- doctor - clinic - specialty

- Mat khau: password: phai duoc bam

- Su dung: CRUD: create, read, update, delete

- Bootstrap: ho tro cac thu vien viet san class cua HTML

- service: nhan data tu controller

- controller: chi nhan ket qua tu service va show ra, nhiem vu dieu huong

- backend: node.js (xu ly database)

- frontend: react.js (giao dien nguoi dung)

- api: cau noi backend va frontend: VD: (https://localhost:3000/get-crud -> api)

Duong link tren url

- Su dung phan mem postman de test API

- bootstrap: framework ve frontend

- Users: id, name, email, password, address, phone, avatar, gender, description, roleId, isActive

- Specialization: id, name, description, image

- Clinics: id, name, address, phone, introductionHTML, introductionMarkdown, description, image

- Comments: id, doctorId, timeBooking, dateBooking, name, phone, content, status

- Doctor\_users: id, doctorId,clinic, specializationId

- Extrainfos: id, patientId, historyBreath, placeId, oldForm, sendForms, moreInfo

- Packages: id, name, description, price, image, status

- Patients: id, doctorId, statusId, name, phone, dateBooking, timeBooking, email, gender, year, address, description, isSentForms, isTakeCare

- Places: id, name

- Posts: id, title, contentMarkdown, contentHTML, forDoctorId, forSpecializationId, forClinicId, writerId, confirmByDoctor, image

- Roles: id, name

- Shedules: id, doctorId, date, time, maxBooking, sumBooking

- Session: id, expires, data

- Statuses: id, name(SUCCESS, FAILED, PENDING, NEW, DONE)

- Supporterlogs: id, patientId, supportId, content

- User: admin, doctor, patient, supportor

- admin: full quyen

+ Đăng nhập/ xuất hệ thống

+ Xem thống kê bệnh nhân đã khám trong tháng

+ Xem phản hồi khách hàng

+ Thêm, cập nhật, xóa bài viết (phần cẩm nang)

+ Quản lý bệnh nhân: bệnh nhân mới, cần xác nhận, đã xác nhận (gửi mail để xác nhận), đã hủy

+ Quản lý thông tin phòng khám, chuyên khoa: thêm, xóa, cập nhật

+ Tạo lịch hẹn

+ Quản lý thông tin bác sĩ, các tư vấn viên

+ Cập nhật, bổ sung thông tin, đổi password.

- Doctor:

+ Đăng nhập/ xuất hệ thống

+ Xem danh sách lịch hẹn

+ Bổ sung, cập nhật kế hoạch

+ Xem thống kê bệnh nhân.

- Supportor (tư vấn viên):

+ Quản lý bệnh nhân: bệnh nhân mới, cần xác nhận, đã xác nhận (gửi mail để xác nhận), đã hủy

+ Hỗ trợ các thông tin qua fb

- Patient/user:

+ Đặt lịch khám

+ Xem các bài viết

+ Xem phòng khám, bác sĩ

+ Tìm kiếm thông tin

+ Đánh giá bác sĩ