Tổng hợp các ứng dụng TravelQ và Bệnh viện số

Gửi anh Long · Bản tổng hợp theo từng ứng dụng, cập nhật ngày 03/11/2026.

Công ty Cổ phần Hạ tầng Du lịch số Việt Nam (VDTI) · MST 4101683286

0) Tổng quan nhanh các ứng dụng

Bảng dưới gom mọi ứng dụng trên một trang. Chi tiết từng ứng dụng nằm ở các mục 1 đến 6.

Tên ứng dụng	Người dùng chính	Đường link hiện có	Phiên bản, mã deploy	Trạng thái hiện tại	Việc đang chờ duyệt
1. TravelQ Hotel Admin	Chủ khách sạn, quản lý, lễ tân, kế toán	Xem trước: `xam-trang.travelq-hotel-admin.pages.dev` Chính thức: `travelq-hotel-admin.pages.dev`	Xem trước: 2b2bb1ed Chính thức: b3dc48d6 (bản cũ)	**Preview vòng 3** Bản chính thức vẫn chạy bản cũ	Duyệt đưa vòng 3 lên chính thức. Rà lại kết nối DB của bản chính thức.
2. Kiosk sảnh	Khách tự nhận phòng tại sảnh	Link xem trước Hotel Admin, thêm `/kiosk/`	Đi cùng bản 2b2bb1ed	**Chỉ có preview**	Lên chính thức cùng Hotel Admin. Chọn cách xác thực mạnh hơn TQID.
3. Order trong phòng	Khách đang lưu trú tại phòng	Link xem trước Hotel Admin, thêm `/order/`	Đi cùng bản 2b2bb1ed	**Chỉ có preview**	Holitech nhúng vào app TravelQ bằng webview.
4. Quản trị hệ thống	Nhân sự TravelQ theo 5 cấp	Link xem trước Hotel Admin, thêm `/he-thong/`	Đi cùng bản 2b2bb1ed	**Preview, khách sạn giả**	Duyệt dùng thật và thay 22 khách sạn giả bằng dữ liệu thật.
5. TravelQ Hotel (nhập giá)	Đội TravelQ nhập giá, khách sạn theo dõi	Không có link chạy. Mẫu thiết kế nằm trong `/workspace/ux_hotel`	Bản đặc tả ngày 18/10/2026	**Chưa triển khai**	Sửa 2 điểm đã cũ trước khi giao Holitech.
6. Bệnh viện số	Bệnh nhân, bác sĩ, nhà thuốc, kỹ thuật viên, quản trị	v15: `benhvienso-v15.pages.dev` Chính thức: `benhvienso-nhap.pages.dev`	v15: 4b75e856 Chính thức: 42b59b10	**v15 là preview tĩnh** **Bản chính thức không đổi**	Duyệt đưa v15 lên chính thức. Bổ sung dữ liệu cơ sở còn thiếu.

> Mọi dữ liệu trên bản xem trước Hotel Admin đều là dữ liệu mô phỏng. Dữ liệu này tự đặt lại mỗi ngày.

1) TravelQ Hotel Admin

Môi trường chạy	Đường link truy cập	Mã deploy và ghi chú
Bản xem trước (vòng 3)	`https://xam-trang.travelq-hotel-admin.pages.dev`	2b2bb1ed, đã có đủ tính năng vòng 3
Bản chính thức hiện tại	`https://travelq-hotel-admin.pages.dev`	b3dc48d6, bản cũ giao diện Xanh ngọc

Vai trò người dùng

Vai trò người dùng	Quyền chính của vai trò
Chủ khách sạn	Toàn quyền. Xem tổng quan các bộ phận. Xác nhận đối soát cuối tháng.
Quản lý khách sạn	Quản lý phòng, booking và báo cáo. Khoá hoặc mở lại phòng hoà vốn (HV). Đề xuất thêm phòng HV.
Lễ tân trực quầy	Booking, nhận phòng và khai báo lưu trú. Giấy tờ của khách hiện 60 giây rồi tự ẩn.
Kế toán khách sạn	Đối soát và xuất Excel. Thông tin cá nhân của khách luôn được che.

Vòng 3 đang để chủ khách sạn và quản lý dùng chung một giao diện. Việc tách hai giao diện đã đặt nhắc ngày 15/11/2026.

Các màn hình theo nhóm

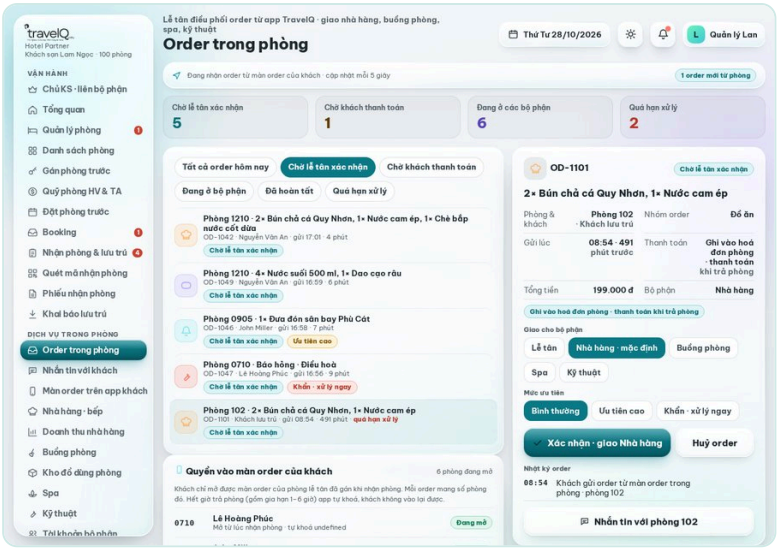
Nhóm màn hình	Các màn hình trong nhóm
Vận hành hằng ngày	Chủ KS, Tổng quan, Phòng, Quỹ TA (màn 2 cột), Đặt trước (đến 10/2027), Booking, Lưu trú, Check-in QR, Nhận phòng tại quầy, Khuôn mặt, Phiếu A4, Khai báo lưu trú.
Báo cáo và phân tích	Thống kê KPI, Sắp tới, Phân tích, Dự báo, ID, Đánh giá, Xuất Excel 10 sheet.
Tài chính và hệ thống	Đối soát, Đối soát VCB, Thông báo, Cài đặt.

Quy tắc nghiệp vụ chính

- Mỗi loại phòng (Superior, Deluxe, Suite) có 2 cột: HV và TA.
- TravelQ duyệt số phòng HV. Khách sạn chỉ được khoá hoặc mở lại. Lệnh khoá có hiệu lực ngay, booking đã thanh toán vẫn giữ.
- Khách sạn đặt số phòng TA theo ngày và loại phòng. Đặt 0 nghĩa là dừng bán TA loại đó trong ngày. Có ô đặt nhanh theo khoảng ngày.
- Giá hiện là "giá TravelQ nhập". Khách sạn không sửa được giá.
- Mọi lần khoá, mở lại hay đổi TA đều được ghi nhật ký.
- Phòng HV phải thanh toán trong 30 phút từ lúc giữ chỗ. Phòng HV không hoàn tiền.
- Nhận phòng theo đoàn: bấm "+ Thêm khách đi cùng" cho từng người. Mỗi người chọn quét giấy tờ, tạo mã qua QR hoặc nhập tay. Danh sách, biên nhận và phiếu A4 chỉ hiện TQID.
- Chuyển khoản Vietcombank ghi mã booking dạng TQH-YYMMDD-NNNN. TravelQ khớp tiền, Hotel Admin chỉ đọc kết quả.
- Dữ liệu tách riêng theo từng khách sạn.



Tổng quan, thẻ hoà vốn đã sửa (390 px)



Lễ tân: hàng chờ order gộp, giao bộ phận

Điểm mới vòng 3 (bản 2b2bb1ed)

- Danh sách 100 phòng theo tầng, loại phòng và trạng thái dọn phòng.
- Gán phòng trước cho khách sắp đến. Ví dụ: Hưng, Yến và bé Tường Vi ở 102 Family; anh Đại ở 103 Seaview; anh Lữ ở 106 Deluxe. Mã booking và TQID nằm trên một dòng.
- Kiosk nhận phòng bằng khuôn mặt hoặc TQID, sau đó ghi thẻ từ (mục 2).
- Nhận phòng từ 14:00, trả phòng trước 12:00. Nhận sớm cần quản lý cho phép và phòng đã sạch.
- Gia hạn từ 1 đến 6 giờ. Quá 6 giờ tính thêm một đêm.
- Hàng chờ order gộp, lễ tân giao cho từng bộ phận (mục 3).
- Bật hoặc tắt từng chức năng theo khách sạn trong Cài đặt.
- Màn order của khách gắn với phòng và tự khoá sau khi trả phòng.
- Sửa PIN: mỗi tài khoản có PIN riêng. Đã bỏ PIN dùng chung dự phòng.
- Sửa thẻ "Hoà vốn hôm nay": trên bản cũ thanh bị vẽ dài 3000%, chữ "ngưỡng 0,80" đè tiêu đề. Bản 2b2bb1ed đã sửa và kiểm tra sáng, tối ở 390 và 1440 px.
- Kiểm thử tự động: mọi bước đều PASS, không có lỗi JS.

Việc còn chờ và rủi ro

Việc hoặc rủi ro	Chi tiết cần biết
Bản chính thức chưa cập nhật	b3dc48d6 vẫn còn lỗi thẻ hoà vốn và chưa có tính năng vòng 3.
Kết nối DB của bản chính thức	Binding `DB` trỏ tới `benhvienso-live` ở cả hai môi trường. Bản xem trước đã gỡ, bản chính thức còn phải rà.
Cờ chế độ demo còn bật	Khi chạy thật phải tắt HOTEL_PREVIEW_GUEST, HOTEL_STATE_DAILY, HOTEL_DEMO_CLOCK và HOTEL_DEMO_NOW.
Tra cứu khách chỉ bằng TQID	Đây là điểm yếu. Nên bắt buộc thêm khuôn mặt hoặc mã xác nhận.
Dữ liệu đang là mô phỏng	Bản xem trước lưu ở D1 riêng `travelq-hotel-admin-xam-state` và tự đặt lại mỗi ngày.
Tách giao diện chủ và quản lý	Đã đặt nhắc ngày 15/11/2026 để quyết định.

2) Kiosk sảnh tự nhận phòng

Link bản xem trước: `https://xam-trang.travelq-hotel-admin.pages.dev/kiosk/`. Màn này chạy ở link riêng, không nằm trong menu nhân viên và không dùng phiên đăng nhập của lễ tân.

Luồng sử dụng của khách

1. Khách đứng trước máy kiosk và chọn nhận diện khuôn mặt hoặc nhập TravelQ ID.
2. Màn hình hiện phòng đã gán trước, ví dụ phòng 102. TQID luôn được che một phần.
3. Kiosk báo giờ nhận phòng từ 14:00 và trả phòng trước 12:00. Nhận sớm cần quản lý cho phép và phòng đã sạch.
4. Khách đặt thẻ trắng lên đầu ghi, kiosk ghi thẻ từ cho phòng.
5. Màn hoàn tất có mã QR để khách mở màn order trong phòng.

Cài đặt và kết nối

- Máy kiosk cần mã thiết bị do quản lý cấp trong Cài đặt › Kiosk sảnh. Thẻ này có mã QR, link mở kiosk và nút cấp mã.
- API dùng là `/api/app/kiosk`, gửi kèm header `x-kiosk-device`.
- Đường dẫn cũ "Kiosk tự nhận phòng" trong Hotel Admin đã chuyển về Cài đặt.
- Kiểm thử: kiosk hiện đúng phòng 102 và không bao giờ lộ TQID đầy đủ.



Kiosk hiện phòng đã gán trước



Kiosk hướng dẫn đặt thẻ để ghi

3) Order trong phòng

Link bản xem trước: `https://xam-trang.travelq-hotel-admin.pages.dev/order/`. Màn này mô phỏng màn Holitech sẽ nhúng trong app TravelQ.

Luồng order của khách

1. Khách mở màn order bằng mã lưu trú gắn với booking và phòng đã nhận.
2. Menu chỉ hiện chức năng khách sạn đang bật: nhà hàng, buồng phòng, spa, kỹ thuật.
3. Khách chọn món hoặc dịch vụ rồi gửi. Order kèm số phòng đi vào hàng chờ của chính khách sạn.
4. Lễ tân thấy order trong hàng chờ gộp và giao cho bộ phận phụ trách.
5. Khách thấy trạng thái Đã nhận, Đang làm, Đã giao. Màn tự cập nhật mỗi 5 giây.
6. Màn tự khoá khi khách trả phòng, kể cả khi đã gia hạn.

Kết nối với hàng chờ lễ tân

- Màn khách gọi `/api/app/inroom` với header `x-stay-token`.
- Order đi vào hàng chờ `/api/hotel/orders`, mã order bắt đầu từ OD-1101.
- Kiểm thử: order OD-1101 đã vào hàng chờ lễ tân. Khách thấy đủ 3 trạng thái Đã nhận, Đang làm, Đã giao.

> **Ghi chú cho Holitech:** Holitech sẽ nhúng màn này vào app TravelQ. Máy chủ gửi `X-Frame-Options: DENY`, nên app phải mở bằng webview, không dùng iframe.



Menu theo chức năng khách sạn bật



Màn order tự khoá sau trả phòng

4) Quản trị hệ thống TravelQ

Link bản xem trước: `https://xam-trang.travelq-hotel-admin.pages.dev/he-thong/`. Màn dành cho nhân sự TravelQ quản lý khách sạn đối tác.

Nhân sự đăng nhập bằng mã tài khoản và PIN 6 số. PIN đăng nhập được giữ trong một tệp phía máy chủ, tài liệu này không in ra. Máy chủ tự lọc phạm vi xem cho từng vai trò.

5 cấp quản trị và phạm vi

Cấp quản trị	Phạm vi được xem và quyền
Quản trị cả nước	Xem mọi tỉnh, khách sạn và nhân sự. Duyệt mọi đề xuất, bật hoặc tạm dừng bán phòng.
Quản trị cấp tỉnh	Xem khách sạn trong tỉnh phụ trách. Bật hoặc tạm dừng bán và duyệt đề xuất trong tỉnh.
Trưởng phòng đối tác	Xem khách sạn các tỉnh thuộc phòng. Duyệt đề xuất của nhân viên trong phòng.
Nhân viên nhập liệu	Xem khách sạn mình nhập hồ sơ. Gửi đề xuất sửa hồ sơ để chờ duyệt.
Nhân viên kinh doanh	Xem khách sạn mình phụ trách. Thêm khách sạn đang tiếp cận trong tỉnh được giao.

> Màn quản trị không hiển thị và không sửa giá. Máy chủ từ chối mọi đề xuất có trường giá hoặc phí.

Dữ liệu khách sạn giả để thử

- Có 22 khách sạn giả ở 8 tỉnh, thành: Hà Nội, Quảng Ninh, Đà Nẵng, Gia Lai, Khánh Hòa, Lâm Đồng, TP. Hồ Chí Minh, An Giang.
- Phòng miền Bắc phụ trách Hà Nội và Quảng Ninh. Phòng miền Trung phụ trách Đà Nẵng, Gia Lai và Khánh Hòa. Phòng miền Nam phụ trách Lâm Đồng, TP. Hồ Chí Minh và An Giang.
- Trạng thái khách sạn gồm: đang hoạt động, chờ duyệt, tạm dừng và đang tiếp cận.



Tổng quan hệ thống toàn quốc



Trưởng phòng duyệt đề xuất sửa hồ sơ

5) TravelQ Hotel (app nhập giá)

App này chưa có link chạy. Mẫu thiết kế và đặc tả nằm trong `/workspace/ux_hotel` (spec.html, ngày 18/10/2026). Mẫu dùng một khách sạn giả có 19 phòng. Gói giao nằm ở `handover/TravelQ_Hotel_NhapGia_TravelQ.zip`.

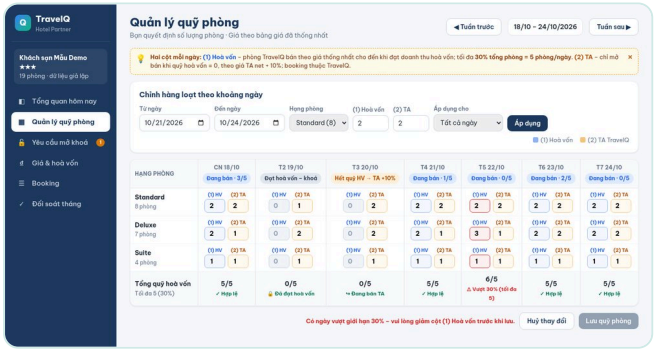
Các màn hình trong mẫu

Tên màn hình	Nội dung chính của màn
1. Tổng quan	Mốc công suất theo các vùng 0–30, 30–60, 60–80, 80–95 và 95–100% (vùng dự trữ). Có thanh doanh thu HV.
2. Lưới quỹ phòng	Mỗi ô có (1) HV màu xanh và (2) TA màu cam. Trần 30% cho phép tối đa 5 phòng HV mỗi ngày. Ô vượt trần có viền đỏ và nút Lưu bị tắt. Ngày đã đạt hoà vốn thì khoá cột (1). Có sửa hàng loạt.
3. Yêu cầu mở khoá	Các lựa chọn Duyệt, Đề xuất số khác và Từ chối.
4. Giá và hoà vốn	Theo Phụ lục 01, 02 và 04.
5. Danh sách booking	Hai phương thức: PT1 là HV, PT2 là TA.
6. Đối soát tiền	Quy trình đối soát gồm 4 bước.
7. Giao diện điện thoại	Dùng thanh tab ở cuối màn hình.

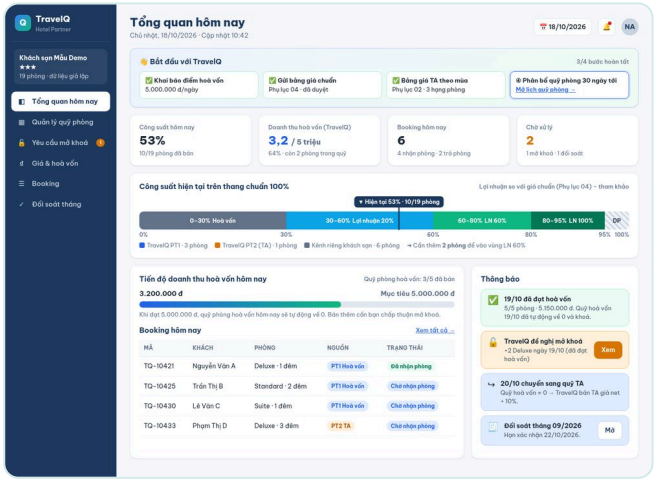
Hai quy tắc cốt lõi

- **Trần 30%:** số phòng HV mỗi ngày không vượt 30% quỹ phòng.
- **Dự trữ 95–100%:** vùng công suất từ 95 đến 100% được giữ làm dự trữ.

> **Hai điểm đã cũ, phải sửa trước khi giao:**
>
> 1. Màn "Yêu cầu mở khoá" vẫn ghi khách sạn duyệt mở khoá. Nay việc duyệt thuộc về TravelQ.
> 2. Chip "Hết quỹ HV → TA +10%" không được hiện ở bất kỳ màn nào khách sạn nhìn thấy.



Lưới quỹ phòng với 2 cột HV và TA



Tổng quan với các vùng công suất

6) Bệnh viện số

Các cổng sử dụng (theo tài liệu link ngày 31/10)

Tên cổng sử dụng	Địa chỉ truy cập của cổng
Trang giới thiệu chung	benhvienso.net
Cổng quản trị bệnh viện	quantri.benhvienso.net
App cho bệnh nhân	benhnhan.benhvienso.net
Web cho bác sĩ	bacsi.benhvienso.net
Cổng cho nhà thuốc	nhathuoc.benhvienso.net
Cổng cho kỹ thuật viên	kythuat.benhvienso.net

Tài khoản đăng nhập nằm trong file benhvien_so/docs_out/BenhVienSo_Link_TaiKhoan.pdf. Tài liệu này không chép mật khẩu.

Phiên bản và trạng thái

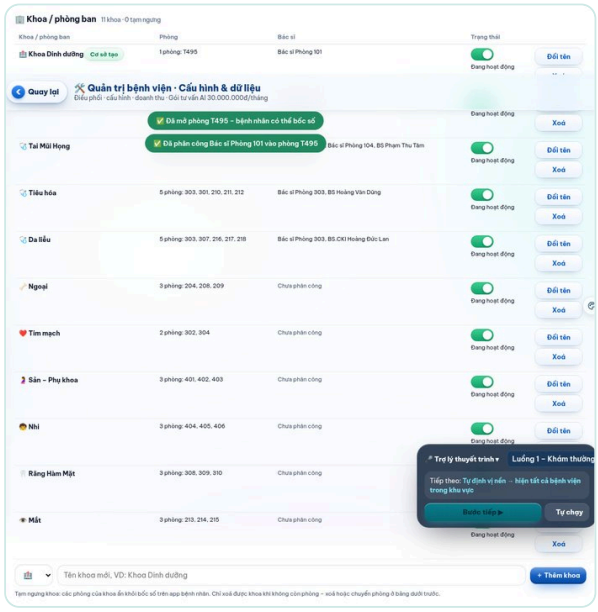
Phiên bản đang có	Đường link truy cập	Trạng thái và ghi chú
v15 bản xem trước	https://benhvienso-v15.pages.dev	Deploy 4b75e856 ở project riêng benhvienso-v15. Bản tĩnh, không có Functions hay D1.
Bản chính thức hiện tại	benhvienso-nhap.pages.dev	Không bị đụng tới. Bản mới nhất 42b59b10. Bản Netlify cũng giữ nguyên.

Điểm mới của v15

- Danh mục cơ sở thật tăng từ 77 lên 662 cơ sở ở 33 tỉnh, nay là 688 (Hà Nội 16→36, TP. Hồ Chí Minh 40→45, Khánh Hòa 25→26).
- Lương cơ sở cập nhật 2.530.000đ theo NĐ 161/2026.
- Bảng đối chiếu 14 chuẩn kết nối nằm trong docs/api. Đây là bảng khoảng trống, không phải chứng nhận.
- Kiểm thử: khoa quản lý 56/56, quản lý 54/54, thanh toán 31/31, khấu trừ 26/26, quay lại 37 (chạy 2 lần), bệnh viện đạt. Danh mục 112/118, 6 lỗi đã có từ trước t494.



App bệnh nhân v15, trang chủ



Quản lý khoa, phòng và giường

Việc còn chờ

- Gia Lai chưa có dữ liệu thật trong danh mục cơ sở.
- Chi nhánh Vinmec ở Đà Nẵng, Hải Phòng và Cần Thơ chưa được xác minh.
- Chi nhánh các chuỗi tư nhân chưa kiểm tra hết.
- Bảng giá đơn thuốc còn 2 lỗi cũ.
- Hạng mục QR động (d25) vẫn đang chờ xử lý.

Tài liệu đi kèm

Tên tài liệu đi kèm	Đường dẫn file hoặc link
Đặc tả kỹ thuật bản v1.0	`benhvien_so/docs/DacTa_KyThuat_BenhVienSo_v1.0.pdf` `benhvienso-v15.pages.dev/docs/DacTa_KyThuat_BenhVienSo_v1.0.pdf`
Lộ trình triển khai thay thế HIS	`benhvien_so/docs/LoTrinh_TrienKhai_BenhVienSo_ThayThe_HIS_v1.0.pdf`
Đối chiếu chuẩn kết nối v15	`benhvien_so/docs_out/DoiChieu_ChuanKetNoi_v15.pdf` `benhvienso-v15.pages.dev/docs/api/DoiChieu_ChuanKetNoi_v15.pdf`
Hướng dẫn thuyết trình sản phẩm	`benhvien_so/HuongDan_ThuyetTrinh.pdf` `benhvienso-v15.pages.dev/docs/HuongDan_ThuyetTrinh.pdf`
Link và tài khoản các cổng	`benhvien_so/docs_out/BenhVienSo_Link_TaiKhoan.pdf`

7) Bàn giao cho Holitech

Các đường dẫn dưới đây tính từ thư mục `/workspace/`.

> **Lưu ý bắt buộc:** các gói có TravelQ ID chỉ được gửi khi Grok Bot đã xác nhận không còn số CCCD thật. Gồm BanGiao_02, các gói TravelQ-ID-d23, d24 và TravelQ-code-1-travelq-id.

Tên gói bàn giao	Đường dẫn file trên máy	Nội dung chính trong gói
Gói 01: tài liệu và mã nguồn	`handover/BanGiao_01_TaiLieu_MaNguon.zip (có bản -clean)`	Bàn giao code link mã nguồn phần 1 và 2, mã nguồn TravelQ ID d22, file DOC-TRUOC.txt.
Gói 02: TravelQ ID ⚠	`handover/BanGiao_02_TravelQ_ID.zip (có bản -clean)`	TravelQ-ID-d24-holitech.zip và hướng dẫn triển khai d24 (PDF, DOCX). Chờ xác nhận CCCD.
Gói 03: Hotel Admin ngày 03/11	`handover/BanGiao_03_Hotel_Admin.zip`	Hướng dẫn triển khai (PDF, DOCX), tài liệu kết nối, thuyết minh chức năng, mã nguồn 20261103, tổng hợp link.
Mã nguồn Hotel Admin riêng	`handover/holitech/hotel-admin/TravelQ-HotelAdmin-holitech-20261103.zip`	Lấy từ deploy 2b2bb1ed. Các gói trước: 843da6fe, 8b4226bb, 9fa50db8, 8d7c2317.
Mã nguồn chia 6 phần	`handover/zips/TravelQ-code-1-travelq-id.zip ⚠ (có -clean), -2-passport, -3-nhahang, -4-travelq-vn, -5-hotel-pitch, -6-con-lai`	Mã nguồn TravelQ chia theo từng sản phẩm. Phần 1 chờ xác nhận CCCD.
TravelQ ID bản d23 và d24 ⚠	`handover/holitech/TravelQ-ID-d23-holitech(-clean).zip, TravelQ-ID-d24-holitech(-clean).zip`	Các bản TravelQ ID trước. Chờ xác nhận CCCD.
Tổng hợp bàn giao ngày 01/11	`handover/TongHop_BanGiao_Holitech_20261101.zip (có -clean)`	Gói tổng hợp đợt bàn giao ngày 01/11.
Toàn bộ mã nguồn TravelQ	`handover/TravelQ-source-code.zip (có -clean)`	Một file chứa toàn bộ mã nguồn.
TravelQ Hotel nhập giá	`handover/TravelQ_Hotel_NhapGia_TravelQ.zip`	Mẫu thiết kế app nhập giá. Cần sửa 2 điểm cũ ở mục 5.

> Khi Holitech nhúng màn khách: mở bằng webview, tắt 4 cờ demo và rà binding DB trước khi chạy thật (xem mục 1).

8) Quyết định đang chờ anh Long

1. Duyệt đưa Hotel Admin vòng 3 (2b2bb1ed) lên chính thức, thay bản cũ b3dc48d6.
2. Duyệt rà và gỡ binding DB trỏ tới benhvienso-live khỏi bản chính thức Hotel Admin.
3. Duyệt tắt 4 cờ demo khi Hotel Admin chạy thật với khách thật.
4. Chọn cách xác thực ở kiosk: thêm khuôn mặt hoặc mã xác nhận ngoài TQID.
5. Quyết định có tách giao diện chủ khách sạn và quản lý không (nhắc ngày 15/11/2026).
6. Duyệt dùng thật trang Quản trị hệ thống và thay 22 khách sạn giả bằng dữ liệu thật.
7. Duyệt sửa 2 điểm cũ của TravelQ Hotel trước khi giao cho Holitech.
8. Duyệt đưa Bệnh viện số v15 (4b75e856) lên bản chính thức.
9. Chỉ đạo nguồn dữ liệu Gia Lai và việc xác minh chi nhánh Vinmec, chuỗi tư nhân.
10. Chỉ gửi các gói TravelQ ID cho Holitech sau khi Grok Bot xác nhận không còn CCCD thật.

Tài liệu tổng hợp từ các file trên máy và nội dung trao đổi đến ngày 03/11/2026. Không chứa mật khẩu, PIN hay số CCCD.