SƠ ĐỒ KHỐI TOÀN TRÌNH: 35 BƯỚC PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM

GĐ 1
Xác định và Phân tích Yêu cầu Phần mềm

Bước 1
KHAI THÁC YÊU CẦU
👤 Chủ trì: PO | Thực hiện: BA

↓

Bước 2
PHÂN TÍCH YÊU CẦU
👤 Chủ trì: PM | Thực hiện: BA

↓

Bước 3
ĐẶC TẢ YÊU CẦU
👤 Chủ trì: PM | Thực hiện: BA

↓

Bước 4
THẨM ĐỊNH YÊU CẦU
👤 Chủ trì: PO | Thực hiện: BA, QC

↓

Bước 5
QUẢN LÝ YÊU CẦU & THIẾT LẬP CƠ SỞ
👤 Chủ trì: PM | Thực hiện: BA, SCM

↓

ĐÁNH GIÁ NGHIỆM THU GATE 1
Phê duyệt Baseline SRS & CR (CCB)?

GĐ 2
Định nghĩa Kiến trúc và Thiết kế Phần mềm

Bước 6
PHÂN RÃ & ĐỊNH NGHĨA KIẾN TRÚC PHẦN MỀM
👤 Chủ trì: PM | Thực hiện: SA

↓

Bước 7
THIẾT KẾ GIAO DIỆN VÀ MÔ HÌNH DỮ LIỆU
👤 Chủ trì: PO | Thực hiện: UI/UX

↓

Bước 8
THIẾT KẾ CHI TIẾT THÀNH PHẦN VÀ THUẬT TOÁN
👤 Chủ trì: SA | Thực hiện: DBA

↓

Bước 9
RÀ SOÁT THIẾT KẾ, PHÂN TÍCH AN NINH VÀ MÔ HÌNH HÓA MỐI ĐE DỌA
👤 Chủ trì: SA | Thực hiện: Tech Lead, BE Dev, FS Dev

↓

Bước 10
LẬP KẾ HOẠCH TÍCH HỢP, V&V VÀ CHỐT CƠ SỞ THIẾT KẾ
👤 Chủ trì: PM | Thực hiện: SA, SCM

↓

ĐÁNH GIÁ NGHIỆM THU GATE 2
Thông qua Đánh giá Thiết kế PDR/CDR?

GĐ 3
Xây dựng / Lập trình và Tích hợp Phần mềm

Bước 11
LẬP TRÌNH VÀ TUÂN THỦ TIÊU CHUẨN MÃ NGUỒN AN TOÀN
👤 Chủ trì: SA | Thực hiện: Tech Lead, DevOps

↓

Bước 12
KIỂM THỬ ĐƠN VỊ VÀ PHÂN TÍCH MÃ NGUỒN
👤 Chủ trì: Tech Lead | Thực hiện: FE Dev, BE Dev, FS Dev, Mobile Dev

↓

Bước 13
TÍCH HỢP PHẦN MỀM VÀ TỰ ĐỘNG HÓA BUILD
👤 Chủ trì: Tech Lead | Thực hiện: FE Dev, BE Dev, FS Dev, Mobile Dev

↓

Bước 14
KIỂM THỬ TÍCH HỢP PHẦN MỀM
👤 Chủ trì: SA | Thực hiện: Tech Lead, Sec Lead

↓

Bước 15
ĐÁNH GIÁ SẴN SÀNG THỬ NGHIỆM VÀ CHỐT CƠ SỞ XÂY DỰNG
👤 Chủ trì: Tech Lead | Thực hiện: DevOps, SCM

↓

ĐÁNH GIÁ NGHIỆM THU GATE 3
Đạt tiêu chuẩn TRR & Baseline Code?

GĐ 4
Kiểm thử và xác nhận

Bước 16
LẬP KẾ HOẠCH VÀ THIẾT KẾ KIỂM THỬ V&V
👤 Chủ trì: Tech Lead | Thực hiện: QC, Auto Test

↓

Bước 17
THỰC THI XÁC MINH PHẦN MỀM
👤 Chủ trì: SQA | Thực hiện: QC

↓

Bước 18
THỰC THI XÁC NHẬN HỆ THỐNG & AN NINH PHẦN MỀM
👤 Chủ trì: SQA | Thực hiện: QC, Auto Test

↓

Bước 19
THỬ NGHIỆM NGHIỆM THU NGƯỜI DÙNG
👤 Chủ trì: SA | Thực hiện: Sec/Perf

↓

Bước 20
ĐÁNH GIÁ NHẬN DẠNG CHẤT LƯỢNG VÀ CHỐT CƠ SỞ V&V
👤 Chủ trì: Sec Lead | Thực hiện: Sec/Perf

↓

ĐÁNH GIÁ NGHIỆM THU GATE 4
Đạt Đánh giá QR & Nghiệm thu UAT?

GĐ 5
Chuyển giao và Triển khai Phần mềm

Bước 21
LẬP KẾ HOẠCH CHUYỂN GIAO VÀ ĐÓNG GÓI BẢN PHÁT HÀNH
👤 Chủ trì: PO | Thực hiện: BA

↓

Bước 22
CHUYỂN ĐỔI DỮ LIỆU VÀ TRIỂN KHAI SẢN XUẤT
👤 Chủ trì: PM | Thực hiện: SQA

↓

Bước 23
GIÁM SÁT VẬN HÀNH VÀ CẤU HÌNH HẠ TẦNG
👤 Chủ trì: PM | Thực hiện: DevOps

↓

Bước 24
HỖ TRỢ NGƯỜI DÙNG VÀ QUẢN LÝ SỰ CỐ
👤 Chủ trì: PM | Thực hiện: DevOps, SCM

↓

Bước 25
ĐÁNH GIÁ NGHIỆM THU VÀ CHỐT CƠ SỞ VẬN HÀNH
👤 Chủ trì: SA | Thực hiện: DBA

↓

ĐÁNH GIÁ NGHIỆM THU GATE 5
Biên bản Nghiệm thu Bàn giao (AR) duyệt?

GĐ 6
Vận hành và khai thác

Bước 26
LẬP KẾ HOẠCH VẬN HÀNH VÀ QUẢN LÝ DUNG LƯỢNG HẠ TẦNG
👤 Chủ trì: PM | Thực hiện: DevOps, SRE

↓

Bước 27
GIÁM SÁT VẬN HÀNH LIÊN TỤC VÀ ĐO LƯỜNG CHỈ SỐ
👤 Chủ trì: PM | Thực hiện: BA, IT Support

↓

Bước 28
HỖ TRỢ KỸ THUẬT NGƯỜI DÙNG VÀ QUẢN LÝ SỰ CỐ VẬN HÀNH
👤 Chủ trì: SA | Thực hiện: DevOps, SRE

↓

Bước 29
SAO LƯU DỮ LIỆU VÀ BẢO MẬT HẠ TẦNG VẬN HÀNH
👤 Chủ trì: SRE | Thực hiện: IT Support

↓

Bước 30
ĐÁNH GIÁ HIỆU QUẢ VẬN HÀNH ĐỊNH KỲ VÀ BÀN GIAO SANG BẢO TRÌ/HỦY BỎ
👤 Chủ trì: SRE | Thực hiện: DevOps, SysAdmin

↓

ĐÁNH GIÁ NGHIỆM THU GATE 6
Đạt cam kết SLA/SLO & Ổn định vận hành?

GĐ 7
Bảo trì, nâng cấp hoặc chấm dứt hoạt động

Bước 31
TIẾP NHẬN, PHÂN LOẠI VÀ PHÂN TÍCH TÁC ĐỘNG YÊU CẦU THAY ĐỔI / LỖI
👤 Chủ trì: SRE | Thực hiện: DBA, SysAdmin

↓

Bước 32
THỰC THI SỬA ĐỔI MÃ NGUỒN, CẬP NHẬT THIẾT KẾ VÀ KIỂM THỬ HỒI QUY
👤 Chủ trì: PO | Thực hiện: BA

↓

Bước 33
ĐÓNG GÓI BẢN CẬP NHẬT, KIỂM SOÁT CẤU HÌNH VÀ PHÁT HÀNH BẢN SỬA LỖI
👤 Chủ trì: SA | Thực hiện: Tech Lead, FE Dev, BE Dev, FS Dev, Mobile Dev

↓

Bước 34
LẬP KẾ HOẠCH NGỪNG VẬN HÀNH VÀ LƯU TRỮ DỮ LIỆU LỊCH SỬ
👤 Chủ trì: PM | Thực hiện: DBA, SCM

↓

Bước 35
THỰC THI NGỪNG VẬN HÀNH, THU HỒI TÀI NGUYÊN VÀ ĐÓNG VÒNG ĐỜI
👤 Chủ trì: PO | Thực hiện: DBA, SRE, SysAdmin, SCM, Sec Lead

↓

ĐÁNH GIÁ NGHIỆM THU GATE 7
CCB duyệt Bản vá / Ngừng vận hành HT?