STT	Người ký	Đơn vị	Thời gian ký	Ý kiến
1	TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG TRÌNH VIETTEL	Don't	16/10/2023 08:18:38	Đã đóng dấu
2	PHẠM ĐÌNH TRƯỜNG	Tổng Giám đốc - Tổng công ty Cổ phần Công trình Viettel	14/10/2023 19:59:27	
3	PHÙNG VĂN NAM	Trưởng phòng - Phòng Kỹ thuật Công nghệ - KCQ TCT Công trình - Tổng công ty Cổ phần Công trình Viettel	13/10/2023 15:03:14	ST. S.
4	VŨ THẾ HUY	Giám đốc Trung tâm - Trung tâm Công nghệ thông tin - TCT CT - Tổng công ty Cổ phần Công trình Viettel	14:57:29	July T
	1.05	này thuộc sở hữu của Viettel. Việ	Cight Cight	

Lần ban hành: 08

Trang: 1/26

#### viettel QUY TRÌNH PHỐI HỌP construction XÂY DỤNG/NÂNG CÁP PHẦN MÈM

#### **BẢNG THEO DÕI SỬA ĐỔI**

5	Quy trình ban hành lần 5: QT.VCC.CNTT.01-(04).14 ngày 05/07/2021. Ban hành lại lần 6 theo thực tế hoạt động và theo cách đánh mã quy trình mới SCOR.	. 65.01 10.05.01	5
5	TTI 18:1:1 12	· [N]	~~ ~
	Thay đổi lại lưu đồ quy trình.	01/10/2022	Nguyễn Trung Kiên
Toàn bộ	Thay đổi nội dung các bước phối hợp nâng cấp/xây mới phần mềm theo thực tế hoạt động của Trung tâm Công nghệ thông tin.	01/10/2022	Nguyễn Trung Kiên
4	Phần 1 mục IV: Bổ sung mục 1. Sơ đồ quy trình	01/03/2023	Nguyễn Trung Kiên
16	Phần 2: Bổ sung mục D. Ma trận quản trị rủi do	01/03/2023	Nguyễn Trung Kiên
11	Mục I.1: Bổ sung các thông tin:  - Cuối tháng, TTCNTT thống nhất với các ĐVYC về kế hoạch phát triển phần mềm đối với các PYC tồn (PYC đang thực hiện, PYC mới phát sinh) dựa trên nguồn lực nội bộ và thuê ngoài có thể đáp ứng. Các bên thống nhất danh sách các PYC ưu tiên phát triển, các PYC phát triển sau, các PYC cần hủy (nếu có),cho tháng tiếp theo.  - Tỷ lệ PYC nóng gấp trong tháng của dự án/hệ thống không vượt quá 20% nỗ lực thực hiện so với các PYC thường.	15/10/2023	Nguyễn Trung Kiên
120	- Mục I.2: Bổ sung thông tin: ĐVYC tham gia làm rõ bài toán trong vòng <b>5 ngày làm việc</b> kể từ ngày TTCNTT gửi thông báo/email mời họp (trường hợp xây dựng hệ thống mới hoặc phạm vi bài toán lớn/phức tạp thì thời gian có thể dài hơn tùy theo thực tế). Quá thời gian này,	15/10/2023	Nguyễn Trung Kiên
	bộ 4 16 11	của Trung tâm Công nghệ thông tin.  Phần 1 mục IV: Bổ sung mục 1. Sơ đồ quy trình  Phần 2: Bổ sung mục D. Ma trận quản trị rủi do  Mục I.1: Bổ sung các thông tin:  - Cuối tháng, TTCNTT thống nhất với các ĐVYC về kế hoạch phát triển phần mềm đối với các PYC tồn (PYC đang thực hiện, PYC mới phát sinh) dựa trên nguồn lực nội bộ và thuê ngoài có thể đáp ứng. Các bên thống nhất danh sách các PYC ưu tiên phát triển, các PYC phát triển sau, các PYC cần hủy (nếu có),cho tháng tiếp theo.  - Tỷ lệ PYC nóng gấp trong tháng của dự án/hệ thống không vượt quá 20% nỗ lực thực hiện so với các PYC thường.  - Mục I.2: Bổ sung thông tin: ĐVYC tham gia lầm rõ bài toán trong vòng 5 ngày lầm việc kể từ ngày TTCNTT gửi thông báo/email mời họp (trường họp xây dựng hệ thống mới hoặc phạm vi bài toán lớn/phức tạp thì thời gian có thể dài hơn tùy theo thực tế). Quá thời gian này,	câp/xây mới phân mêm theo thực tế hoạt động của Trung tâm Công nghệ thông tin.  Phần 1 mục IV: Bổ sung mục 1, Sơ đồ quy trình  16 Phần 2: Bổ sung mục D. Ma trận quản trị rủi do  Mục I.1: Bổ sung các thông tin:  - Cuối tháng, TTCNTT thống nhất với các ĐVYC về kế hoạch phát triển phần mềm đối với các PYC tồn (PYC đang thực hiện, PYC mới phát sinh) dựa trên nguồn lực nội bộ và thuê ngoài có thể đáp ứng. Các bên thống nhất danh sách các PYC rư tiến phát triển, các PYC phát triển sau, các PYC cần hủy (nếu có),cho tháng tiếp theo.  - Tỷ lệ PYC nóng gấp trong tháng của dự án/hệ thống không vượt quá 20% nỗ lực thực hiện so với các PYC thường.  - Mục I.2: Bổ sung thông tin: ĐVYC tham gia làm rõ bài toán trong vòng 5 ngày làm việc kể từ ngày TTCNTT gửi thông báo/email mời họp (trường hợp xây dựng hệ thống mới hoặc phạm vi bài toán lớn/phức tạp thì thời gian có thể dài hơn tùy theo thực tế). Quá thời gian này,

viettel

construction

Ngày ban hành: 16/10/2023

Ngày có hiệu lực: 15/10/2023 Lần ban hành: 08

Trang: 2/26

QUY TRÌNH PHỐI HỢP	
XÂY DUNG/NÂNG CẤP PHẦN MỀM	

8	12	- Mục I.3: Bổ sung thông tin: Trong trường hợp xây dựng hệ thống mới hoặc phạm vi bài toán lớn/phức tạp, ĐVYC phối hợp với TTCNTT ký kế hoạch lộ trình xây dựng phần mềm tổng thể. Sau đó, ĐVYC thực hiện ký các PYC phát triển phần mềm tương ứng với từng giai đoạn.	15/10/2023	Nguyễn Trung Kiên
8	15	<ul> <li>Mục II.1: Bổ sung các thông tin:</li> <li>Đối với PYC thông thường: TTCNTT có 2 mốc bắt đầu thực hiện yêu cầu vào ngày mùng 5 và ngày 20 hàng tháng:</li> <li>Mốc ngày mùng 5: Thực hiện các PYC từ ngày 21 tháng (n-1) đến ngày mùng 4 tháng (n).</li> <li>Mốc ngày 20: Thực hiện các PYC từ ngày mùng 5 đến ngày 19 của tháng (n).</li> <li>Đối với PYC nóng gấp: TTCNTT ưu tiên thực hiện ngay (không theo 2 mốc thời gian nêu trên) nhưng cần thống nhất với đơn vị như đã nêu ở mục I.1.</li> <li>Trường hợp khi làm giải pháp chỉ tiết nhưng điều kiện đảm bảo chưa đủ để triển khai PYC bài toán, TTCNTT được quyền từ chối thực hiện và gửi email thông báo rõ nguyên nhân để ĐVYC nắm được.</li> </ul>	15/10/2023	Nguyễn Trung Kiên
8	16	Mục III.1: Thay đổi thời gian TTCNTT thực hiện ULNL từ 2 ngày làm việc lên 5 ngày.	15/10/2023	Nguyễn Trung Kiên
8	17	Mục IV.2: Bổ sung biểu mẫu biên bản nghiệm thu nội bộ ( <b>BM04</b> ).	15/10/2023	Nguyễn Trung Kiên
8	180	Mục V.1: Bổ sung thông tin: Đối với hoạt động xây mới web/app cung cấp cho khách hàng bên ngoài: TTCNTT cần ký BTGĐ phê duyệt về tên gọi sản phẩm, kế hoạch nghiệm thu và upcode. Sau đó, TTCNTT mời các trung tâm/phòng ban/chi nhánh công trình tham gia nghiệm thu đánh giá sản phẩm để khắc phục lỗi và tối ưu trải nghiệm người dùng trước khi đưa sản phẩm ra thị trường (với hệ thống trọng điểm có thể thuê thêm chuyên gia bên ngoài).	15/10/2023	Nguyễn Trung Kiên

Ngày có hiệu lực: 15/10/2023 Lần ban hành: 08

Trang: 3/26

#### viettel QUY TRÌNH PHỐI HỌP construction XÂY DỤNG/NÂNG CẤP PHẦN MỀM

n .		2	Т	
		Mục V.3: Bổ sung thông tin:		40
		Với các web/app cung cấp cho người dùng cuối	0-	
		là khách hàng bên ngoài: ĐVYC và P. CSKH có	Q.	9
		trách nhiệm cử nhân sự cùng tham gia quá trình	,0	
		upcode. Sau khi upcode, TTCNTT thông báo và		, , ,
8	20	các đơn vị thực hiện test và phản hồi kết quả	15/10/2023	Nguyễn
0	20	đạt/không đạt qua email trước 5h sáng ngày	15/10/2025	Trung Kiên
		hôm sau:	50 %	C
		<ul> <li>Nếu đạt hoặc không phản hồi: TTCNTT ký</li> </ul>		
		biên bản nghiệm thu sau upcode với các		
		đơn vị theo biểu mẫu <b>BM07</b> .	T.	
		<ul> <li>Nếu không đạt: TTCNTT rollback lại code.</li> </ul>	0	
		Mục VI.1: Bổ sung thông tin: Sau khi xử lý,	Ó	
		đối với những lỗi cần upcode, đội phát triển		
	21	bàn giao lỗi và phạm vi ảnh hưởng cho tester:		
		o Nếu lỗi có phạm vi ảnh hưởng lớn: Tester		
8		thực hiện test lại toàn bộ luồng ảnh hưởng	15/10/2022	Nguyễn
0	21	theo kịch bản testcase đã xây dựng trước	15/10/2023	Trung Kiên
		đó.		8
		<ul> <li>Nếu lỗi có phạm vi ảnh hưởng nhỏ: Tester</li> </ul>		
		thực hiện test lại đúng lỗi và phạm vi ảnh		
		hưởng của lỗi đó.		
1	1		l	

Đơn vị b	oiên soạn	Đơn vị xác nhận	Dhô duyôt
Biên soạn	Kiểm tra	P.KTCN	Phê duyệt
Nguyễn Trung Kiên	Vũ Thế Huy	Phùng Văn Nam	TổNG CÓNG TY CỔ PHẨN CỔNG TRÌNH * VIETTEL PHẠM Đình Trườn
A CONTRACTOR OF TAIL			
Tài	liêu này thuộc sở hữu của Viettel. Vi	ệc phát tán, sử dụng trái phép bị nghiêr	m cấm

viettel

construction

Ngày có hiệu lực: 15/10/2023

Lần ban hành: 08

Trang: 4/26

#### QUY TRÌNH PHỐI HỌP XÂY DỤNG/NÂNG CẤP PHẦN MỀM

### **MỤC LỤC**

PHÂN 1	6
I. Mục đích	6
II. Phạm vi – đối tượng áp dụng	
III. Định nghĩa và viết tắt	6
IV. Tài liệu liên quan	7
V. Tài liệu tham khảo	8
V. Tài liệu tham khảo  PHẦN 2  A. Lưu đồ  B. Diễn giải lưu đồ	9
A. Lưu đồ	9
B. Diễn giải lưu đồ	10
I. Tiếp nhận yêu cầu phần mềm	10
1. Gửi bản dự thảo PYC phần mềm	
2. Làm rõ PYC bài toán	11
3. Hoàn thiện nội dung PYC, trình ký lãnh đạo các đơn vị	12
4. Gửi PYC bản ký vào email tiếp nhận chung của TTCNTT	13
5. Phân bổ PYC cho BA chuyên trách	13
II. Xây dựng tài liệu giải pháp	14
1. Xây dựng tài liệu PTYC, chốt tài liệu với đầu mối ĐVYC	14
2. Trình ký tài liệu PTYC với lãnh đạo các đơn vị liên quan	15
III. ULNL, thống nhất kế hoạch với ĐVYC	16
1. ULNL, kế hoạch thực hiện các yêu cầu phần mềm	16
2. Thông báo lại kế hoạch nghiệm thu, triển khai cho ĐVYC	16
IV. Phát triển phần mềm	17
1. Phát triển phần mềm	17
2. Nghiệm thu nội bộ TTCNTT	17
V. Nghiệm thu, triển khai với ĐVYC	18
1. Nghiệm thu với ĐVYC	18
2. Quét ATTT, ký biên bản nghiệm thu ATTT	19
3. Upcode triển khai go live	
Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phát tán, sử dụng trái phép bị nghiêm cấm	

construction



Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07) Ngày có hiệu lực: 15/10/2023

Lần ban hành: 08

Trang: 5/26

QUY TRÌNH PHỐI HỢP
XÂY DỤNG/NÂNG CẤP PHẦN MỀM

VI. Hỗ trợ sau triển khai	21
1. Hỗ trợ xử lý lỗi sau triển khai	21
2. Đánh giá nề nếp sử dụng sau triển khai	
C. Sơ đồ ma trận RASCI	23
D. Ma trận quản trị rủi ro	24
E. KPIs	25
F. Biểu mẫu – hồ sơ	26
E. KPIs	Jo King So Kin

construction

#### \*PÔNG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

OUY TRÌNH PHỐI HƠP XÂY DUNG/NÂNG CẤP PHẦN MỀM Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07) Ngày có hiệu lực: 15/10/2023

Lần ban hành: 08

Trang: 6/26

### PHÂN 1 KHÁI QUÁT CHUNG

#### I. Mục đích

 Quy trình phối hợp tiếp nhân triển khai yêu cầu xây dựng/nâng cấp phần mềm dựa trên các đặc điểm dự án của Tổng Công ty cổ phần Công trình Viettel (VCC).

### II. Pham vi – đối tượng áp dụng

### 1. Đối tượng áp dụng

 Toàn bộ các hệ thống ứng dụng công nghệ thông tin triển khai và sử dụng trong Tổng Công ty Cổ phần Công trình Viettel hoặc do Tổng Công ty Cổ phần Công trình Viettel chủ trì về nghiệp vụ và phát triển.

#### 2. Phạm vi áp dụng

 Áp dụng đối với tất cả các yêu cầu nâng cấp/xây mới phần mềm được thực hiện bởi Trung tâm Công nghệ thông tin VCC.

### III. Định nghĩa và viết tắt

### 1. Định nghĩa

- Các loại phiếu yêu cầu: 1.1.
- **PYC xây mới**: Là PYC nhằm phát triển mới công cụ phần mềm, sản phẩm phần mềm.
- **PYC nâng cấp**: Là PYC nhằm thay đổi chức năng, hoặc bổ sung thêm chức năng, thay đổi kịch bản/tính năng sản phẩm hiện có.
- Mức độ ưu tiên của phiếu yêu cầu:
- **PYC nóng gấp**: Là các yêu cầu theo chỉ đao (có ký duyêt) của BGĐ Tâp đoàn, BGĐ VCC hoặc các PYC thực hiện theo các quy định, quy chế, nghị đinh,... của nhà nước.
- PYC thường: Là các yêu cầu còn lại.
- 1.3. Đô lớn của phiếu yêu cầu:
- **PYC nhỏ:** Là PYC có ước lượng nỗ lực (ULNL) thực hiện dưới 3MM.
- PYC trung bình: Là PYC có ULNL thực hiện từ 3MM 6MM.
- **PYC lớn:** Là PYC có ULNL thực hiện trên 6MM.

### 2. Từ viết tắt

	2. Từ viết tắt			
A.	TT	Thuật ngữ viết tắt	Giải thích	
6	<u></u> ?1.	PYC	Phiếu yêu cầu	
2 6	2.	VCC	Tổng Công ty Cổ phần Công trình Viettel	
20/ 25				
0				
3				
70		Tài liệu này thuộc sở hữu d	của Viettel. Việc phát tán, sử dụng trái phép bị nghiêm cấm	

Số và ký hiệu: QT VCC MK 2 4 3-(07) Ngày ban hành: 16/10/2023 <del>/lettel</del> construction

#### Thời gian ký: 16/10/2023 08:18:39 + PONG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

#### QUY TRÌNH PHỐI HỌP XÂY DỤNG/NÂNG CẤP PHẦN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07) Ngày có hiệu lực: 15/10/2023 Lần ban hành: 08 Trang: 7/26

3.	BGÐ	Ban Giám đốc
4.	BTGĐ	Ban Tổng Giám đốc
5.	CNTT	Công nghệ Thông tin
6.	TTCNTT	Trung tâm Công nghệ Thông tin
7.	ĐVYC	ĐVYC
8.	PTYC	Phân tích yêu cầu
9.	P. PMKD	Phòng Phần mềm Kinh doanh
10.	P. ERP	Phòng ERP
11.	P. HTM	Phòng Hạ tầng mạng
12.	P. PTNV	Phòng Phân tích Nghiệp vụ
13.	BA	Business Alalyst (nhân viên Phân tích Nghiệp vụ)
14.	QA	Quality Assurance (nhân viên kiểm soát chất lượng)
15.	Tester	Nhân viên kiểm thử
16.	ULNL	Ước lượng nỗ lực

#### IV. Tài liệu liên quan

### 1. Sơ đồ quy trình

Cấp 2

Quy trình thiết kế, triển khai giải pháp CNTT (QT.VCC.MK.2.4)

Cấp 3

Quy trình phát triển phần mềm với đối tác outsource (QT.VCC.MK.2.4.2-(03))

Quy trình phối hợp xây dựng/nâng cấp phần mềm (QT.VCC.MK.2.4.3-(07))

### 2. Đầu vào của quy trình

STT	Đầu vào	Tài liệu hình thành đầu vào
	PYC phần mềm của ĐVYC	Quy trình phối hợp xây dựng/nâng cấp phần mềm

### 3. Đầu ra của quy trình

3. 1	Pầu ra của quy trình	
STT	Đầu ra	Tài liệu hình thành đầu ra
200 1	Chức năng phần mềm được	Quy trình phối hợp xây dựng/nâng cấp
9/8	triển khai	phần mềm
0 3		
2 6		
2 20	Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc	phát tán, sử dụng trái phép bị nghiêm cấm

construction

#### **QUY TRÌNH PHỐI HỢP** XÂY DỤNG/NÂNG CẤP PHẦN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07) Ngày có hiệu lực: 15/10/2023

Lần ban hành: 08

Trang: 8/26

#### V. Tài liệu tham khảo

STT	Tài liệu	Nguồn	Ngày ban hành
1	Quy trình thiết kế, triển khai giải pháp CNTT QT.VCC.MK.2.4	VCC	01/2021
2	Quy trình phối hợp xây dựng/nâng cấp phần mềm (ban hành lần 7)	vcc 🔊	03/2023
	cấp phần mềm (ban hành lần 7)	O. To O. Think of the Control of the	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A

Thời gian ký: 16/10/2023 08:18:39 +07:00

Ngày ban hành: 16/10/2023



#### TỔNG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

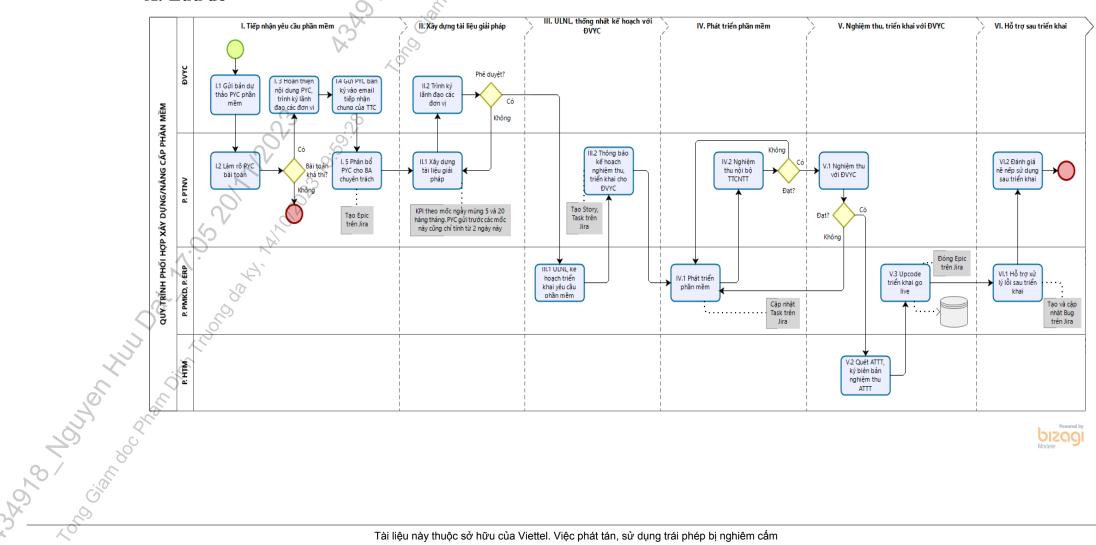
# QUY TRÌNH PHÓI HỌP XÂY DỤNG/NÂNG CẤP PHẦN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07) Ngày có hiệu lực: 15/10/2023 Lần ban hành: 08

Trang: 9/26

# PHẦN 2 **NỘI DUNG**

#### A. Lưu đồ





Thời gian ký: 16/10/2023 08:18:39 +07:00
Ngày ban hành: 16/10/2023

Viettel

# construction

# TỔNG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

# QUY TRÌNH PHÓI HỢP XÂY DỤNG/NÂNG CÁP PHÀN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07) Ngày có hiệu lực: 15/10/2023 Lần ban hành: 08 Trang: 10/26

# B. Diễn giải lưu đồ

	Đầu vào	Nội dung thực hiện	Đầu ra	Đơn vị thực hiện	Thời gian thực hiện	Công cụ thực hiện
	I. Tiếp nhận yêu cầ	u phần mềm				
_	1. Gửi bản dự thảo			. 2	,	
-		cho đầu mối BA chuyên trách hệ thống xem trước	c các nội dung thay	y đôi phân mế	èm dự kiên.	
Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sold	<ul> <li>♣ Điều kiện kích hoạt</li> <li>Yêu cầu phần mềm phát sinh từ các nguồn trong Tổng Công ty.</li> <li>♣ Thông tin đầu vào</li> <li>PYC dự thảo từ các đơn vị VCC.</li> <li>Kết luận của Ban Tổng Giám đốc.</li> <li>Kế hoạch phát triển phần mềm của TTCNTT.</li> <li>Quy trình/quy định có liên quan đến PYC (nếu có).</li> </ul>	<ul> <li>PYC phần mềm xuất phát từ 3 nguồn chính sau: Kết luận của BTGĐ, nhu cầu quản lý trên phần mềm của các trung tâm/phòng ban hoặc kế hoạch phát triển phần mềm của TTCNTT.</li> <li>Khi có nhu cầu phát sinh, đầu mối ĐVYC gửi bản dự thảo PYC theo biểu mẫu BM01 cho BA chuyên trách hệ thống thuộc P. PTNV.</li> <li>PYC của đơn vị cần đảm bảo rõ ràng về các thông tin sau:</li> <li>Chức năng hệ thống thay đổi là gì? Hiện trạng và mong muốn thay đổi như thế nào? Luồng quy trình nghiệp vụ thay đổi và các hệ thống/chức năng cần nâng cấp tương ứng là gì? Các quy trình/quy định liên quan nội dung nâng cấp (nếu có), nếu là xây dựng báo cáo thì cần có biểu mẫu.</li> <li>Mỗi PYC chỉ nên nâng cấp cho một hệ thống, nếu có tương tác với hệ thống khác thì mô hình tương tác thế nào? Các thông tin liên kết là gì?</li> <li>Vào các ngày cuối tháng, TTCNTT thống nhất</li> </ul>	- BM01.QT.VC C.MK.2.4.3- (07). - Bản dự thảo PYC.	ĐVYC, TTCNTT	Theo thời gian phát sinh thực tế.	- Email - Hội thảo 
70		Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phá	t tán, sử dụng trái phép b	i nghiêm cấm		

Số và ký hiệu: QT.VCC MK 2.4.3-(07) Thời gian ký: 16/10/2023 08:18:39 +07:00

Ngày ban hành: 16/10/2023

viettel construction

2	^		• 4
TONC	CONC TV	CD CONC TI	RINHVIETTEL
TONG		CI CONG II	

#### QUY TRÌNH PHỐI HỢP XÂY DUNG/NÂNG CẤP PHẦN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07)

Ngày có hiệu lực: 15/10/2023

Lần ban hành: 08

Trang: 11/26

_	Kế hoạch phát
	triển phần mềm
	hàng tháng thống
	nhất giữa
	TTCNTT và
	ĐVYC.

với các ĐVYC về kế hoạch phát triển phần mềm đối với các PYC tồn (PYC đang thực hiện, PYC mới phát sinh) dựa trên nguồn lực nội bộ và thuê ngoài có thể đáp ứng. Các bên thống nhất danh sách các PYC ưu tiên phát triển, các PYC phát triển sau, các PYC cần hủy (nếu có),...cho tháng tiếp theo.

- PYC được coi là nổng gấp nếu thuộc 1 trong 3 trường hợp nêu ở phần III mục 1.2 nêu trên và được ưu tiên thực hiện trước so với PYC thường. Tỷ lệ PYC nóng gấp trong tháng của dự án/hệ thống không vượt quá 20% nỗ lực thực hiện so với các PYC thường (ĐVYC bắt buộc phải đính kèm văn bản ký của BTGĐ Tập đoàn/BGĐ Tổng Công ty/văn bản có liên quan của nhà nước được phê duyệt làm sở cứ). Khi đó, TTCNTT được phép thống nhất lùi triển khai PYC thường nếu không còn đủ nguồn lực thực hiện.

#### 2. Làm rõ PYC bài toán

Mục đích: BA chuyên trách họp làm rõ tính khả thi và thống nhất nội dung nâng cấp với ĐVYC.

# Diều kiện kích hoạt

- ĐVYC gửi bản dự thảo PYC qua email.
- ┿ Thông tin đầu vào
- PYC dự thảo.

BA chuyên trách hệ thống thuộc P. PTNV thực hiện thẩm định, trao đổi làm rõ yêu cầu bài toán với ĐVYC:

Nếu PYC không khả thi: PYC bài toán không đủ khả năng triển khai, đã có bài toán trùng, đã có chức năng/giải pháp thay thế tốt hơn, bài toán đưa ra không mang lại giá trị rõ ràng,..., P. PTNV từ chối và phản hồi với

Biên bản họp và/hoặc tài liệu có liên quan.

P. PTNV, ĐVYC, đơn vị ngành dọc (nếu có liên

quan)

2 ngày làm việc: Đánh giá, từ chối PYC không khả thi. 5 ngày làm việc: Thời

gian

ĐVYC

- Email - Hội thảo - ...

# TỔNG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

# QUY TRÌNH PHÓI HỢP XÂY DỤNG/NÂNG CÁP PHÀN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07) Ngày có hiệu lực: 15/10/2023

Lần ban hành: 08

Trang: 12/26

		.0				
	– Quy trình/quy	ĐVYC qua email có ghi rõ lý do trong vòng			làm rõ PYC	
	định có liên quan	2 ngày làm việc			bài toán với	
	đến PYC (nếu	<ul> <li>Nếu PYC khả thi: P. PTNV thực hiện làm rõ</li> </ul>			TTCNTT.	
	có).	yêu cầu bài toán với ĐVYC thông qua hội				
	<b>c</b> 0).	thảo/email/điện thoại/				
		- ĐVYC tham gia làm rõ bài toán trong vòng 5				
		ngày làm việc kể từ ngày TTCNTT gửi thông				
		báo/email mời họp (trường hợp xây dựng hệ				
		thống mới hoặc phạm vi bài toán lớn/phức tạp				
		thì thời gian có thể dài hơn tùy theo thực tế).				
		Quá thời gian này, TTCNTT có quyền từ chối				
		thực hiện yêu cầu.				
	.0.	- PYC liên quan đến lĩnh vực ngành dọc của các				
		đơn vị khác (tài chính, pháp chế, quản lý tài				
		sản,): BA TTCNTT và ĐVYC cần mời đầu				
	05-2017	mối của đơn vị ngành dọc và đơn vị chủ trì				
	, V	nghiệp vụ hệ thống tham gia làm rõ yêu cầu				
	0, 1	bài toán. Trường hợp các đơn vị chưa thống				
	1	nhất về luồng nghiệp vụ, TTCNTT được				
	7. 2	quyền pending hoặc không thực hiện PYC.				
	3. Hoàn thiện nội d	ung PYC, trình ký lãnh đạo các đơn vị	,		,	
		lại PYC theo các nội dung đã thống nhất với BA	đê trình ký PYC là	m cơ sở phát	triên phân mêm.	
	븆 Điều kiện kích	- Dựa trên nội dung đã thống nhất với BA				
	hoạt	chuyên trách, ĐVYC cập nhật lại PYC và trình				
	– ĐVÝC và BA	ký lãnh đạo các đơn vị có liên quan (ĐVYC,			Tile - 41-32: - :	
	chuyên trách	đơn vị chủ trì nghiệp vụ, đơn vị nghiệp vụ	Bản ký PYC.	ĐVYC	Theo thời gian	Voffice
3	thống nhất được	ngành dọc, TTCNTT).	-		thực tế.	
	các nội dung	- Trong trường hợp xây dựng hệ thống mới hoặc				
7 8	nâng cấp.	phạm vi bài toán lớn/phức tạp, ĐVYC phối				
9/6	op.					
N O						
ASTON MOUNTS		Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phát	tán sử dụng trái nhén hi	i nahiêm cấm		
		rai nea nay thae oo naa daa victoi. Vico pha	. tan, sa aging trai pricp b	i nginom bam		

# TỔNG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

# QUY TRÌNH PHÓI HỢP XÂY DỤNG/NÂNG CÁP PHÀN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07) Ngày có hiệu lực: 15/10/2023 Lần ban hành: 08

Trang: 13/26

ſ	<b>♣</b> Thông tin đầu	hợp với TTCNTT ký kế hoạch lộ trình xây				
	vào	dựng phần mềm tổng thể. Sau đó, ĐVYC thực				
	- PYC dư thảo.	hiện ký các PYC phát triển phần mềm tương				
	•	ứng với từng giai đoạn.				
	- Quy trình/quy					
	định có liên quan đến PYC (nếu					
	,					
	có).	CAN CONTRACTOR OF THE PARTY OF				
	– Biên bản họp					
	và/hoặc tài liệu					
	có liên quan.	2				
		<b>vào email tiếp nhận chung của TTCNTT</b> ều phối của TTCNTT tiếp nhận yêu cầu phần mền	n từ 1 nguồn chính	thấng tránh	hả cát	
	♣ Điều kiện kích  ♣ Điều kiện kích	eu phoroga 11CN11 tiep ilian yeu cau phan men		i mong, nann	UU SUL	
	hoạt	33				
	– Lãnh đạo các					
	don vị ký duyệt	-ĐVYC gửi bản ký PYC vào email tiếp nhận				
	PYC phần mềm.	chung của TTCNTT:	Γ 11 1 2 1 λ·			
	<b>♣ Thông tin đầu</b>	ycpm_vcc@viettel.com.vn (đây là nguồn tiếp	Email phản hồi		Than their sinn	
		nhận chính thống duy nhất, PYC không gửi	đã tiếp nhận yêu cầu của	ĐVYC	Theo thời gian thực tế.	Email
	vào – PYC bản ký.	qua nguồn này sẽ không được lên kế hoạch	TTCNTT.		mục tc.	
		thực hiện).				
	<ul> <li>Quy trình/quy định có liên quan</li> </ul>					
>>	đến PYC (nếu					
	có).					
O	5. Phân bổ PYC cho	o RA chuyên trách				
	Muc đích: Đầu mối đị	ều phối của TTCNTT điều phối PYC cho BA, khổ	yi tao công việc ph	át triển phần	mềm trên Jira.	
	4 Điều kiện kích	- Đầu mối QA điều phối phụ trách email tiếp			Sau khi nhận	- Jira
90/	· = 100	the proof page than the	-r.v. v.en. viiw			
N S						
No Service Ser		Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phát	t tán. sử dung trái phép b	i nghiêm cấm		
~			, p.1.0p 0	. 5		

Thời gian ký: 16/10/2023 08:18:39 +07:00 Ngày ban hành: 16/10/2023 construction

# TỔNG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

# QUY TRÌNH PHỐI HỢP XÂY DỤNG/NÂNG CÁP PHÀN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07)

Ngày có hiệu lực: 15/10/2023

Lần ban hành: 08

Trang: 14/26

hoạt  - Yêu cầ  mềm phá các nguồ  Tổng Cô  Thông ti  vào  - PYC dự các đơn v	thốn thí sinh từ thốn trong ng ty. thảo từ thảo từ vị VCC.	n chung của TTCNTT tạo Epic trên hệ ng cần nâng cấp đã được khai báo trên Jira h kèm bản ký PYC), đồng thời gửi thông cho BA chuyên trách thực hiện bước tiếp o qua email tiếp nhận chung.	được tạo cho hệ thống cần nâng cấp.	TTCNTT	được PYC bản ký gửi qua email chung.	
	ng tài liệu giải <sub>l</sub> ga tài liêu PTYC d	pháp chốt tài liệu với đầu mối ĐVYC				
	• • •	ı nghiệp vụ chi tiết theo nhu cầu của ĐVYC	và chốt tài liệu với	đơn vị.		
<ul> <li>♣ Điều kiệ hoạt</li> <li>− ĐVYC</li> <li>ký PY</li> <li>email tiể chung</li> <li>TTCNTT</li> <li>♣ Thông tiế</li> <li>vào</li> <li>− Bản ký P</li> </ul>	- Sau viết liệu nâng mặng năng năng năng nhận - Đối mốc (5 và in đầu (n ) M (n ) M (n ) M (n ) Học (n ) M (n ) M (n ) Đối (n ) M (n ) M (n ) Đối (n ) Đối (n ) M (n ) M (n ) M (n ) Đối	khi nhận bản ký PYC, BA thuộc P. PTNV tài liệu phân tích yêu cầu người dùng. Tài PTYC bao gồm danh sách chức năng cần g cấp/xây mới, mô tả luồng màn hình chức g, mô tả chi tiết yêu cầu thực hiện của chức g. Thực hiện theo biểu mẫu <b>BM02</b> .  với PYC thông thường: TTCNTT có 2 c bắt đầu thực hiện yêu cầu vào ngày <b>mùng à ngày 20 hàng tháng:</b> ốc ngày mùng 5: Thực hiện các PYC từ gày 21 tháng (n-1) đến ngày mùng 4 tháng	- BM02.QT.VC C.MK.2.4.3- (07). - Bản dự thảo tài liệu PTYC.	P. PTNV	10 ngày kể từ 2 mốc bắt đầu thực hiện yêu cầu.	
No. Sept. Se						
7		Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phá	ıt tán, sử dụng trái phép b	ị nghiêm cấm		

2	^		• 4	
TONC	CONCTV	CD CONC T	RINH VIETT	LT.
TONG	CONGII	Cr Cong I		$c_{LL}$

# QUY TRÌNH PHỐI HỢP XÂY DỤNG/NÂNG CÁP PHẦN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07) Ngày có hiệu lực: 15/10/2023 Lần ban hành: 08

Trang: 15/26

	nêu trên) nhưng cần thống nhất với đơn vị như đã nêu ở mục I.1.  Với các hệ thống xây mới hoặc các yêu cầu nâng cấp chức năng cho đối tượng người dùng cuối là khách hàng bên ngoài: BA phối hợp với đầu mối UI/UX của TTCNTT để thiết kế giao diện (nếu cần).  BA gửi bản dự thảo tài liệu PTYC cho đầu mối ĐVYC đưa ra ý kiến đóng góp để cập nhật bổ sung vào giải pháp đảm bảo đúng nhu cầu của ĐVYC. Trường hợp không thể thống nhất, các bên báo cáo xin ý kiến BTGĐ.  Trường hợp khi làm giải pháp chi tiết nhưng điều kiện đảm bảo chưa đủ để triển khai PYC bài toán, TTCNTT được quyền từ chối thực hiện và gửi email thông báo rõ nguyên nhân để				
40	ĐVYC nắm được.				
	TYC với lãnh đạo các đơn vị liên quan				
	ãnh đạo các đơn vị liên quan đối với tài liệu PTYC	đã chốt.			
<ul> <li>♣ Điều kiện kích hoạt</li> <li>BA phụ trách trình kỷ tài liệu PTYC đã thống nhất.</li> <li>♣ Thông tin đầu vào</li> <li>♣ Bản dự thảo tài</li> </ul>	<ul> <li>BA phụ trách trình ký tài liệu PTYC qua Voffice với lãnh đạo các đơn vị có liên quan (ĐVYC, đơn vị chủ trì nghiệp vụ, đơn vị nghiệp vụ ngành dọc, TTCNTT):</li> <li>Nếu không phê duyệt: BA P. PTNV viết lại tài liệu PTYC theo lý do từ chối của lãnh đạo đơn vị để thực hiện trình ký lại.</li> <li>Nếu phê duyệt: Chuyển sang bước tiếp theo.</li> </ul>	Bản ký tài liệu PTYC.	P. PTNV	Sau khi thống nhất tài liệu PTYC với đơn vị.	Voffice
	Tài liâu này thuậc cả bữu của Viottol Việc nhá	t tán nử dụng trái nhán k	si nghiâm pấm		
	Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phá	ı tan, sır düng trai pnep t	oi riduiem cam		

# TỔNG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

# QUY TRÌNH PHÓI HỢP XÂY DỤNG/NÂNG CÁP PHÀN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07) Ngày có hiệu lực: 15/10/2023 Lần ban hành: 08

Trang: 16/26

	.0.				
liệu PTYC.	3 6				
III. ULNL, thống	g nhất kế hoạch với ĐVYC				
1. ULNL, kế hoạch	thực hiện các yêu cầu phần mềm				
Mục đích: Đánh giá	ULNL từng tính năng nâng cấp nhằm lên kế hoạch	phát triển phù hợp	nhất.		
🖶 Điều kiện kích	0				
hoạt	- Dựa trên tài liệu PTYC của BA thuộc P.				
– BA chuyên trách	PTNV và sắp xếp độ ưu tiên các chức năng				
gửi bản ký tài	cần thực hiện, P.ERP/P.PMKD đánh giá				
liệu PTYC cho		D <sup>2</sup> m~ III NII	P.		
P. PMKD/P.	cho BA chuyên trách thời gian dự kiến hoàn thành.	Bảng ULNL	PMKD,	5 ngày.	Email
ERP.	Thời gian thực hiện: Trong 5 ngày kể từ ngày	phần mềm.	P. ERP		
<b>♣</b> Thông tin đầu	hoàn thành tài liệu BA.				
vào					
Tài liệu PTYC	0.5				
bản ký.	,20°				
2. Thông báo lại kế l	poạch nghiệm thu, triển khai cho ĐVYC		I	l	
	DVYC nắm được các mốc thời gian nghiệm thu, triể	en khai tính năng.			
<b>♣</b> Điều kiện kích	- BA chuyên trách gửi lại thời gian dự kiến				
hoat	nghiệm thu cho đầu mối ĐVYC ngay trong				
– P. PMKD/P.	ngày nhận được ULNL và timeline của P.	T			
ERP gửi cho BA	ERP/P. PMKD.	Email thông			
	- Căn cứ trên tài liệu PTYC đã ký, BA chuyên	báo các mốc		Sau khi hoàn	
bảng ULNL	trách tiếp tục chia nhỏ Epic thành các Story và	thời gian	P. PTNV	thành ULNL.	Email
phần mềm.	Task tương ứng với tính năng nâng cấp trên	· ·			
♣ Thông tin đầu	Jira, đồng thời upload tài liệu PTYC để các thành viên trong đội dự án lấy thông tin đầu	triển khai.			
vào	vào thực hiện công việc. Căn cứ trên bảng				
Bång ULNL	ULNL và kế hoạch triển khai, BA gom nhóm				
	22.12 to be noticed than kind, by goin mon		<u> </u>	l	
chuyển trách bảng ULNL phần mềm. <b>4 Thông tin đầu</b> vào – Bảng ULNL	TAIRSA. H. A. 216 2 AF H. 1365 16	144 20 do	:		
	Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phá	tan, sử dụng trai phép b	i ngniem cam		

Thời gian ký: 16/10/2023 08:18:39 +07:00
Ngày ban hành: 16/10/2023

Viettel construction

# TỔNG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

# QUY TRÌNH PHỐI HỢP XÂY DỤNG/NÂNG CÁP PHÀN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07) Ngày có hiệu lực: 15/10/2023

Lần ban hành: 08 Trang: 17/26

phần mêm.  các Story tạo thành các Sprint thức hiện trưng 2 tuần với hệ thông thường 1 Sprint thức hiện trưng 4 tuần với hệ thông xây mới và thực hiện trong 4 tuần với hệ thông năng cấp).  IV. Phát triển phần mềm  Muc dich: Năng cấp xây mới chữc năng phần mềm dâm bảo dúng theo tài liệu PTYC đã ký.  4 Điều kiện kích hoạt  Lãnh đạo phòng hoặc quản trị dự án yêu cầu đổi phát triển thực thiện theo kế hoạch phất triển thực hiện theo kế hoạch phát triển thước hiện theo kế hoạch phật triển theo kế hoạch phận mệm!  4 Thông tin đầu  4 Thông tin đầu  4 Thông tin đầu  5 Xây dựng testcases, thực hiện kiển thức các chức năng không có lỗi, chay theo đứng yêu cầu.  Các thành viên trong đổi dự ân tự tạo thêm các kế hoạch phật triển thàng phần mềm trên Jira, tester viết và upload testcase.  2. Nghiện thu nội bộ TYCNIT  Muc đich: BA phụ trách hệ thống nghiệm thu các chức năng phần triển tiến thang phần mềm và upload testcase.  2. Nghiện thu nội bộ TYCNIT  Muc địch BA phụ trách hệ thống nghiệm thu các chức năng phần triển đảm bảo đúng theo tài liệu PTYC.  4 Điều kiện kích hoạt  P. PTNV nghiệm thu các chức năng phần  mềm với tester của P. ERP'P. PMKD theo hoạt  P. PMKD, P. ERP họn BA chuyên trách hệ thống đạt: BA và team phát triển xác chí (nộng nhất.)  Tài liệu này thước số hữu của Việtel Việte phát tán, sử cung trái phép bị nghiệm cám  Tài liệu này thước số hữu của Việtel Việte phát tán, sử cung trái phép bị nghiệm cám							
1. Phát triển phần mềm  Mục đích: Nâng cấp/xây mới chức năng phận mềm đảm bảo đúng theo tài liệu PTYC đã ký.  1. Điều kiện kích hoạt  1. Lãnh đạo phòng hoặc quản trị dự án yêu cầu đội phát triển thực hiện theo kế hoạch phát triển thực hiện theo kế hoạch phát triển thực hiện lập trình các chức năng theo thiết kế hoạch phát mềm.  1. P. ERP/P. PMKD thực hiện phát triển phần mềm theo tài liệu PTYC được ký:  2. Xây dựng tài liệu thiết kế chi tiết theo biểu mẫu BM03 và thiết kế database cho hệ thống phần mềm.  1. P. ERP/P. PMKD thực hiện phát triển phần mềm triện lập trình các chức năng theo thiết kế hoạch phát mềm.  2. Nghiệm thu nội bộ TTCNTT  1. P. Theo kế hoạch thống nhất với dơn vị.  2. Nghiệm thu nội bộ TTCNTT  1. Mục đích: BA phụ trách hệ thông pehiệm thụ các chức năng nhát triển đảm bào đúng theo tài liệu PTYC.			độ (thông thường 1 Sprint thực hiện trong 2 tuần với hệ thống xây mới và thực hiện trong 4 tuần với hệ thống nâng cấp).				
Mục đích: Nâng cấp/xây mới chức năng phần mềm đảm bảo đúng theo tài liệu PTYC đã ký.    Diều kiện kích hoạt   P. ERP/P. PMKD thực hiện phát triển phần mềm theo tài liệu PTYC được ký:   Xây dựng tài liệu thiết kế chi tiết theo biểu mẫu BM03 và thiết kế database cho hệ thống phát triển thực hiện theo kế hoạch phán mềm.   Thông tin đầu vào Kế hoạch phần mềm, bản WLNL.   Các thành viên trong đội dự án tự tạo thêm các Task để theo sát công việc liên quan đến phát triển tính năng phần mềm trên Jira, tester viết và upload testcase.   P. PMKD, P. ERP   Theo kế hoạch (07). Tài liệu TKCT (nếu có). Testcase.   P. PMKD, P. ERP   Theo kế hoạch (07). T							
<ul> <li>Diều kiện kích hoạt</li> <li>Lãnh đạo phòng hoặc quản trị dự an yêu cầu đội phát triển thực hiện theo kế hoạch phán mềm.</li> <li>Thông tín dầu vào  Kế hoạch phần mềm.</li> <li>Thông tín dầu vào  Kế hoạch phần mềm.</li> <li>Lanh đạo phòng hoặc quản trị dự an theo tài liệu PTYC được ký:  O Thực hiện lập trình các chức năng theo thiết kế.  O Thực hiện lập trình các chức năng theo thiết kế.  O Thực hiện lập trình các chức năng theo thiết kế.  O Thực hiện lập trình các chức năng theo thiết kế.  O Thực hiện lập trình các chức năng theo thiết kế.  O Thực hiện lập trình các chức năng theo thiết kế.  O Thực hiện lập trình các chức năng theo thiết kế.  O Thực hiện lập trình các chức năng theo thiết kế.  O Thực hiện lập trình các chức năng không có lỗi, cháy theo đúng yêu cầu.  Các thành viên trong đội dự án tự tạo thêm các  Task để theo sát công việc liên quan đến phát triển tính năng phần mềm trên Jira, tester viết và upload testcase.</li> <li>Nghiệm thu nội bộ TTCNTT</li> </ul> Mục điện BA phụ trách bể thông nghiệm thụ các chức nặng phát triển đảm bảo đúng theo tài liệu PTYC.							
hoạt  Lãnh đạo phòng hoặc quản trị dự án yêu cầu đội phát triển thực hiện lập trình các chức năng theo thiết hóng. Thực hiện lập trình các chức năng theo thiết kế.  hoạch phát triển thực hiện lập trình các chức năng theo thiết kế.  hoạch phát triển phẩn mềm.  Thông tín dầu vào  Kế hoạch phần mềm, bản từ hoạch thống phần mềm trên Jira, tester viết và upload testcase.  P. ERP/P. PMKD thực hiện phát triển theo biểu mềm theo tài liệu PTYC được ký:  Xây dựng tài liệu thiết kế chi tiết theo biểu thống.  Thực hiện lập trình các chức năng theo thiết kế.  Nây dựng testcases, thực hiện kiểm thứ các chức năng không có lỗi, chạy theo đúng yêu cầu.  Các thành viên trong đội dự án tự tạo thêm các Task để theo sát công việc liên quan đến phát triển tính năng phần mềm trên Jira, tester viết và upload testcase.  2. Nghiệm thu nội bộ TTCNTT  Mục đích: BA phụ trách hệ thống nghiệm thụ các chức năng phát triển đầm bảo đúng theo tài liệu PTYC.		Mục đích: Nâng cấp/x	ây mới chức năng phần mềm đảm bảo đúng theo	tài liệu PTYC đã k	ý.		
Muc đích: BA phụ trách hệ thống nghiệm thụ các chức nặng phát triển đảm bảo đúng theo tài liệu PTYC.		<ul> <li>Điều kiện kích hoạt</li> <li>Lãnh đạo phòng hoặc quản trị dự án yêu cầu đội phát triển thực hiện theo kế hoạch phát triển phẩn mềm.</li> <li>Thông tin đầu vào Kế hoạch phần mềm, bản mềm, bản</li> </ul>	<ul> <li>P. ERP/P. PMKD thực hiện phát triển phần mềm theo tài liệu PTYC được ký:</li> <li>Xây dựng tài liệu thiết kế chi tiết theo biểu mẫu BM03 và thiết kế database cho hệ thống.</li> <li>Thực hiện lập trình các chức năng theo thiết kế.</li> <li>Xây dựng testcases, thực hiện kiểm thử các chức năng đảm bảo chức năng không có lỗi, chạy theo đúng yêu cầu.</li> <li>Các thành viên trong đội dự án tự tạo thêm các Task để theo sát công việc liên quan đến phát triển tính năng phần mềm trên Jira, tester viết và upload testcase.</li> </ul>	- BM03.QT.VC C.MK.2.4.3- (07). - Tài liệu TKCT (nếu có). - Testcase.	P. PMKD,	thống nhất với	
Mục đích: BA phụ trách hệ thống nghiệm thu các chức năng phát triển đảm bảo đúng theo tài liệu PTYC.  Diều kiện kích hoạt P. PMKD, P. ERP hẹn BA chuyên trách o Nếu không đạt: BA và team phát triển xác chuyên trách o Nếu không tin không tin không tin không tin không tin không thuộc sở hữu của Viettel. Việc phát tán, sử dụng trái phép bị nghiêm cám  Mục đích: BA phụ trách hệ thống nghiệm thu các chức năng phán trestcase.  - Tai liệu thiết kế chi tiết (néu có) Hướng dẫn sử  P. PTNV, P Tài liệu thiết kế chi tiết (néu có) Hướng dẫn sử  Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phát tán, sử dụng trái phép bị nghiêm cám	4						
Diều kiện kích hoạt       BA của P. PTNV nghiệm thu chức năng phần mềm với tester của P. ERP/P. PMKD theo testcase cũng như các kịch bản ngoài testcase:       Tai liệu thiết kế chi tiết (nếu chúng dẫn sử liệu thóng nhất.       P. PTNV, P. Theo kế hoạch nghiệm thu đã thống nhất.       Email - Email - Email sựch liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phát tán, sử dụng trái phép bị nghiêm cấm	×	Mục đích: BA phụ trác	ch hệ thống nghiệm thu các chức năng phát triển đ	tảm bảo đúng theo	tài liệu PTY	C.	<b>-</b>
Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phát tán, sử dụng trái phép bị nghiêm cấm	A STORY	<ul> <li>♣ Điều kiện kích hoạt</li> <li>₱. PMKD, ₱.</li> <li>ERP hẹn BA chuyên trách</li> </ul>	mềm với tester của P. ERP/P. PMKD theo testcase cũng như các kịch bản ngoài testcase:  Nếu không đạt: BA và team phát triển xác	- Tài liệu thiết kế chi tiết (nếu có).	P. PMKD,	nghiệm thu đã	
Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phát tán, sử dụng trái phép bị nghiêm cấm							
	70		Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phá	t tán, sử dụng trái phép b	ị nghiêm cấm		

# TỔNG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

# QUY TRÌNH PHÓI HỢP XÂY DỤNG/NÂNG CÁP PHÀN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07)

Ngày có hiệu lực: 15/10/2023

Lần ban hành: 08

Trang: 18/26

		10 0,				
	nghiệm thu nội	theo giải pháp chốt để fix lại theo đúng luồng	dụng (nếu có).			
	bộ.	nghiệp vụ đã ký chốt.	- BM04.QT.VC			
	<b>♣</b> Thông tin đầu	<ul> <li>Nếu đạt: Ký biên bản nghiệm thu nội bộ theo</li> </ul>	C.MK.2.4.3-			
	vào	BM04, chuẩn bị môi trường và điều kiện	(07).			
	<ul> <li>Tài liệu PTYC.</li> </ul>	đảm bảo để tiếp tục nghiệm thu với ĐVYC.				
	– Tài liệu TKCT					
	(nếu có).	No Co				
	<ul><li>Testcase.</li></ul>	20				
	– Hướng dẫn sử					
	dụng (nếu có).	9				
	V. Nghiệm thu, triể					
	1. Nghiệm thu với Đ		,			
		ghiệm thu với ĐVYC đảm bảo các chức năng đã ở	tược phát triên đáp	ứng nhu cất	ı của đơn vị.	
	🖶 Điều kiện kích	- BA phụ trách gửi email thông báo trước 2				
	hoạt	ngày so với ngày nghiệm thu thực tế cho			- Mời nghiệm	
	<ul> <li>Nghiệm thu nội</li> </ul>	ĐVYC sắp xếp nhân sự. Trường hợp quá 5			thu: Trước 2	
	bộ thành công.	ngày làm việc so với ngày nghiệm thu thực tế		D DTNI	ngày.	
	♣ Thông tin đầu	mà ĐVYC không cử người nghiệm thu,	_	P. PTNV,	- Thông báo	
	vào	TTCNTT được phép tự đóng PYC hoặc hủy	C.MK.2.4.3-	P.	chậm kế	
	– Thời gian hẹn	bỏ nội dung yêu cầu nâng cấp nếu đơn vị	(07).	PMKD,	hoạch: Trước	- Email
	nghiệm thu, triển	không có lý do chính đáng.	- Biện bản	P. ERP,	3 ngày.	- Jira
	khai.	- Trong trường hợp kế hoạch nghiệm thu có		ĐVYC,	- Tự đóng hoặc	
	<ul><li>Testcase.</li></ul>	nguy cơ chậm, BA phụ trách phải có trách	ĐVYC.	ĐVYC,	hủy PYC nếu	
	<ul> <li>Tài liệu PTYC.</li> </ul>	nhiệm gửi email thông báo trước <b>3 ngày</b> làm việc so với mốc ngày nghiệm thu để ĐVYC		P. CSKH	mời mà	
70	- Tài liệu thiết kế	nắm được thực trạng, nguyên nhân, phương án			ĐVYC không	
	chi tiết (nếu có).	xử lý và thời gian gia hạn cụ thể.			tham gia: Sau	
49	– Hướng dẫn sử	- Đối với hoạt động xây mới web/app cung cấp			5 ngày.	
90/	mong dan su	and the stand was more week can be can				
N S						
N Solvey		Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phát	t tán, sử dụng trái phép b	i nghiêm cấm		
*						

Thời gian ký: 16/10/2423 S.
Ngày ban hành: 16/10/2023
Viettel construction

#### TỔNG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

#### QUY TRÌNH PHỐI HỢP XÂY DUNG/NÂNG CÁP PHẨN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07) Ngày có hiệu lực: 15/10/2023 Lần ban hành: 08

Trang: 19/26

dụng (nếu có). cho khách hàng bên ngoài: TTCNTT cần ký BTGĐ phê duyệt về tên gọi sản phẩm, kế hoạch nghiệm thu và upcode. Sau đó, TTCNTT mời các trung tâm/phòng ban/chi nhánh công trình tham gia nghiệm thu đánh giá sản phẩm để khắc phục lỗi và tối ưu trải nghiệm người dùng trước khi đưa sản phẩm ra thị trường (với hệ thống trọng điểm có thể thuê thêm chuyên gia bên ngoài). Phòng Chăm sóc Khách hàng (P. CSKH) có trách nhiệm cử nhân sự cùng tham gia quá trình nghiệm thu với tất cả các yêu cầu nâng cấp/xây mới đối với web/app cung cấp cho khách hàng bên ngoài. P. PTNV thực hiện nghiệm thu và ký Biên bản nghiệm thu với ĐVYC theo biểu mẫu BM05. Sau đó, BA chuyên trách upload biên bản này lên hệ thống Jira để làm sở cứ. 2. Quét ATTT, ký biên bản nghiệm thu ATTT Mục đích: TTCNTT nghiệm thu với ĐVYC đảm bảo các chức năng đã được phát triển đáp ứng nhu cầu của đơn vị.

<ul> <li>♣ Điều kiện kích hoạt</li> <li>► P. ERP/P.</li> <li>PMKD gửi sourcecode và biên bản quét an toàn thông tin cho P. HTM.</li> <li>♣ Thông tin đầu</li> </ul>	- P. ERP/P. PMKD làm thủ tục quét ATTT source code với P. HTM theo biểu mẫu <b>BM06</b> .	- BM06.QT.VC C.MK.2.4.3- (07). - Biên bản quét an toàn thông tin bản ký giữa các đơn vị TTCNTT.	P. PMKD, P. ERP, P. HTM,	Theo thời gian thực tế.	- Email - Voffice
	Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phá	t tán, sử dụng trái phép b	ị nghiêm cấm		

# TỔNG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

# QUY TRÌNH PHỐI HỢP XÂY DỤNG/NÂNG CÁP PHÀN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07)

Ngày có hiệu lực: 15/10/2023

Lần ban hành: 08

Trang: 20/26

<ul> <li>vào</li> <li>Biên bản quét an toàn thông tin.</li> <li>Sourcecode.</li> <li>3. Upcode triển khai</li> <li>Mục đích: TTCNTT n</li> </ul>	go live  ghiệm thu với ĐVYC đảm bảo các chức năng đã ở  - Các phòng ban của TTCNTT phối hợp upcode và nghiệm thu sau upcode với ĐVYC:  O Nếu đạt: Đầu mối TTCNTT gửi thông báo kết quả upcode cho ĐVYC trong 1 ngày làm việc. Ngoài ra, đội dự án của TTCNTT	được phát triển đáp	ứng nhu cầu	- Thời gian	
<ul> <li>♣ Điều kiện kích hoạt</li> <li>− Nghiệm thu với ĐVYC thành công.</li> <li>♣ Thông tin đầu vào</li> <li>− Thời gian hẹn nghiệm thu, triển khai.</li> </ul>	thực hiện upload các bằng chứng lên hệ thống Jira để làm cơ sở đóng Epic bao gồm: Biên bản nghiệm thu sau upcode, biên bản quét ATTT và testcase.  Nếu không đạt: Ghi chú rõ nội dung không đạt trong thông báo gửi đơn vị, nguyên nhân và kế hoạch khắc phục cho lần nghiệm thu sau. Đồng thời, P. ERP/P. PMKD rollback lại code cũ trong 1 ngày làm việc để thực hiện fix các lỗi phát hiện.  Trong trường hợp nâng cấp app mobile: TTCNTT thực hiện đẩy app lên chợ ứng dụng để Google/Apple thực hiện phê duyệt. Nếu đến ngày upcode mà app chưa được duyệt, TTCNTT thông báo lùi ngày triển khai với ĐVYC để đơn vị nắm được.  Với các web/app cung cấp cho người dùng		P. PMKD, P. ERP, P. PTNV, ĐVYC, P. CSKH	TTCNTT upcode: 5 ngày làm việc kể từ ngày nghiệm thu thành công với ĐVYC Thời gian TTCNTT gửi kết quả upcode triển khai cho đơn vị: 1 ngày làm việc.	sapp/
	Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phá	t tán, sử dụng trái phép b	ıį nghiêm cấm		

Thời gian ký: 16/10/2023 08:18:39 +07:00 Ngày ban hành: 16/10/2023 construction

# TỔNG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

# QUY TRÌNH PHỐI HỢP XÂY DỤNG/NÂNG CÁP PHÀN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07) Ngày có hiệu lực: 15/10/2023 Lần ban hành: 08

Trang: 21/26

					_
	cuối là khách hàng bên ngoài: ĐVYC và P.				
	CSKH có trách nhiệm cử nhân sự cùng tham				
	gia quá trình upcode. Sau khi upcode,				
	TTCNTT thông báo cho các đơn vị thực hiện				
	test, phản hồi kết quả đạt/không đạt qua email				
	trước <b>5h</b> sáng ngày hôm sau:				
	<ul> <li>Nếu đạt hoặc không phản hồi: TTCNTT ký</li> </ul>				
	biên bản nghiệm thu sau upcode với các				
	đơn vị theo biểu mẫu <b>BM07</b> .				
	<ul> <li>Nếu không đạt: TTCNTT rollback lại code.</li> </ul>				
	Trong quá trình nghiệm thu, nếu ĐVYC phát				
	sinh yêu cầu chỉnh sửa phần mềm nhỏ, không				
.0	tốn nhiều nỗ lực thì TTCNTT thực hiện bổ				
	sung cho ĐVYC. Trường hợp yêu cầu chỉnh				
	sửa cần nhiều nỗ lực thực hiện hoặc làm thay				
0)	đổi luồng nghiệp vụ, ĐVYC cần làm PYC				
, V	nâng cấp mới.				
VI. Hỗ trợ sau triển					
1. Hỗ trợ xử lý lỗi sơ					
	nỗ trợ ĐVYC xử lý lỗi phát sinh sau triển khai.		<b>.</b>		,
🖶 Điều kiện kích	- P. CSKH tiếp nhận phản ánh lỗi phát sinh từ				
hoạt	DVYC hoặc từ người dùng.	- Bug lỗi được	D CCIVII		
– Triển khai go	- Tester phụ trách hệ thống thực hiện tiếp nhận	cập nhật các	P. CSKH,	771 A 3 3 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
live chức nặng	và phối hợp với đội phát triển xử lý các lỗi	trạng thái xử lý	P.	Theo thời gian	- CIM
thành công.	phát sinh sau khi triển khai go live. Sau khi xử	trên Jira.	PMKD,	phát sinh thực	- Email
<b>♣</b> Thông tin đầu	lý, đội phát triển bàn giao lỗi và phạm vi ảnh	- Báo cáo lỗi của	P. ERP,	tế/theo KPI xử	- Jira
vào	hưởng cho tester:	P. CSKH.	P. HTM,	lý lỗi.	
Phản ánh lỗi từ	<ul> <li>Nếu lỗi có phạm vi ảnh hưởng lớn: Tester</li> </ul>		P. PTNV		
ĐVYC/từ người	thực hiện test lại toàn bộ luồng ảnh hưởng				
DVIC/tu người					
<b>X</b>					
thành công.  Thông tin đầu vào  Phản ánh lỗi từ ĐVYC/từ người	Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phá	t tán sử dụng trái nhán h	i nahiôm sắm		
	raniişu nay muye so neu cua viettet. Việc pha	tian, sur uçing trai priep b	i ngm <del>e</del> m cam		

Thời gian ký: 16/10/2023 08:18:39 +07:00
Ngày ban hành: 16/10/2023

Viettel construction

# TỔNG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

# QUY TRÌNH PHỐI HỢP XÂY DỤNG/NÂNG CÁP PHÀN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07) Ngày có hiệu lực: 15/10/2023 Lần ban hành: 08

Trang: 22/26

dùng qua email   Bug lỗi được ta trên Jira.					
	hoặc nâng cấp hệ thống).				
	tếp sử dụng sau triển khai				
Mục đích: Đánh g <b>♣ Điều kiện kích</b>	iá nề nếp sử dụng phần mềm của các đơn vị.				
hoạt  - Upcode trick khai thành công thu thành công thu đầu vào  - Biên bản nghiệ thu với ĐVYC.  - Biên bản nghiệ thu với đối truyến đối đối truyến đối truyền đối truyền đối truyền đối truyến đối tr	- QA thuộc TTCNTT thực hiện đánh giá nền nếp sử dụng phần mềm sau triển khai Với các chức năng mới: Đội phát triển cần thực hiện ghi log tác động phục vụ đánh giá nền nếp sử dụng phần mềm Đối với các chức năng mới triển khai sau 3 tháng: Phối hợp với đơn vị chủ trì xây dựng phần mềm để đánh giá hiệu quả và đưa ra các nâng cấp phù hợp (nếu cần).	Báo cáo đánh giá nề nếp phần mềm.		Theo thời gian phát sinh thực tế.	- Email - Voffice
- PO/nop dong g công phần mềm					
70.	Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phá	at tán, sử dụng trái phép b	oị nghiêm cấm		



#### TỔNG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

# QUY TRÌNH PHÓI HỌP XÂY DỤNG/NÂNG CẤP PHẦN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07) Ngày có hiệu lực: 15/10/2023 Lần ban hành: 08 Trang: 23/26

# C. Sơ đồ ma trận RASCI

	C. Sơ đồ ma trận RASCI	$\begin{array}{cccc} \mathbf{A} - \mathbf{A} & \mathbf{A} - \mathbf{A} \\ \mathbf{S} - \mathbf{S} \\ \mathbf{C} - \mathbf{C} \end{array}$	Responsit Acountab Support: V Consulted	ole: Vai trò thực hiện c le: Vai trò chịu trách n Vai trò hỗ trợ. : Vai trò tư vấn. Vai trò được nhận thôn	hiệm, ra quyết đ	
	Nội dung công việc	R	A	S	C	I
	I.1 Gửi bản dự thảo PYC phần mềm	ÐVYC			P. PTNV	
	I.2 Làm rõ PYC bài toán	P. PTNV			ĐVYC	
	I. 3 Hoàn thiện nội dung PYC, trình ký lãnh đạo các đơn vị	ÐVYC				
	I.4 Gửi PYC bản ký vào email tiếp nhận chung của TTCNTT	ĐVYC				P. PTNV
	I. 5 Phân bố PYC cho BA chuyên trách	P. PTNV				
	II.1 Xây dựng tài liệu giải pháp	P. PTNV				
	II.2 Trình ký lãnh đạo các đơn vị	P. PTNV				
	III.1 ULNL, kể hoạch triển khai yêu cầu phần mềm	P. PMKD/P. ERP				P. PTNV
7	III.2 Thông báo kế hoạch nghiệm thu, triển khai cho ĐVYC	P. PTNV				P. PMKD/P. ERP
	IV.1 Phát triển phần mềm	P. PMKD/P. ERP		P. PTNV		
3	IV.2 Nghiệm thu nội bộ TTCNTT	P. PMKD/P. ERP		P. PTNV		
40, %	V.1 Nghiệm thu với ĐVYC	P. PTNV		P. PTNV, P. HTM, P. CSKH		
A STANDARD OF THE STANDARD OF						
70		Tài liệu này thuộc sở hữu	của Viettel. Việ	c phát tán, sử dụng trái phép bị ngh	iêm cấm	

Thời gian ký: 16/10/2023 08:18:39 +07:00 Ngày ban hành: 16/10/2023

construction

# TỔNG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

# QUY TRÌNH PHỐI HỢP XÂY DỤNG/NÂNG CÁP PHẦN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07)

Ngày có hiệu lực: 15/10/2023 Lần ban hành: 08

Trang: 24/26

Nội dung công việc	R	A	s	С	I
V.2 Quét ATTT, ký biên bản nghiệm thu ATTT	P. HTM		P. PMKD/P. ERP		
V.3 Upcode triển khai go live	P. PMKD/P. ERP		P. PTNV, P. HTM		
VI.1 Hỗ trợ xử lý lỗi sau triển khai	P. PMKD/P. ERP		P. CSKH, P. PTNV, P. HTM		
VI.2 Đánh giá nề nếp sử dụng sau triển khai	70	P. PTNV			

#### D. Ma trận quản trị rủi ro

		Tân duy trình	)		Ki	ểm soát		
S	TT	Tên quy trình	Růi ro	Mục tiêu	Hành động	Phân loại	Tần suất	Trách nhiệm
	1	Quy trình phối hợp xây dựng/nâng cấp phần mềm (QT.VCC.MK.2.4.3-(07)) I.2 Làm rõ PYC bài toán.	Có thể xảy ra việc tài liệu PTYC chưa bao phủ toàn bộ nhu cầu mong muốn của ĐVYC hoặc ĐVYC phát sinh thêm sau khi đã phát triển tính năng	Tài liệu PTYC bao phủ hết nhu cầu của ĐVYC	ĐVYC cần mô tả rõ nhu cầu nâng cấp phần mềm P. PTNV tăng tương tác với đơn vị, tăng thời gian làm rõ yêu cầu bài toán	Ngăn ngừa	Theo thực tế phát sinh	ĐVYC, TTCNTT
A Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sold Sold	200	Quy trình phối hợp xây dựng/nâng cấp phần mềm (QT.VCC.MK.2.4.3-(07)) V.2 Quét ATTT, ký biên bản nghiệm thu ATTT.	Có thể xảy ra lỗ hồng bảo mật, mất ATTT đối với ứng dụng web/app.	Đảm bảo ATTT đối với source code.	Xây dựng bộ tiêu chí ATTT để các dự án tuân thủ. Kiểm tra, quét ATTT source code đảm bảo đạt trước khi upcode.	Ngăn ngừa	Theo thực tế phát sinh	TTCNTT
No de la constante de la const			Tài liệu này thuộc sở hữu ci	ủa Viettel. Việc	phát tán, sử dụng trái phép bị nghiê	m cấm		

# TỔNG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

# QUY TRÌNH PHỐI HỢP XÂY DỤNG/NÂNG CÁP PHÀN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07)

Ngày có hiệu lực: 15/10/2023

Lần ban hành: 08

Trang: 25/26

#### E. KPIs

,	TT	KPIs	Diễn giải	Cách tính	Nguồn dữ liệu	Điều kiện	Chỉ tiêu	Đơn vị	Tần suất đánh giá	Đơn vị đánh giá	Đơn vị áp dụng
N	Mức đ	ộ tuân thủ qu									
	1	Trả lời kế hoạch làm rõ yêu cầu	Mức độ tuần thủ quy trình được đánh giá định kỳ trong suốt quá trình thực hiện. Thời gian phản hồi trong hạn: 1 ngày làm việc kể từ ngày tiếp nhận yêu cầu.	Số yêu cầu trả lời kế hoạch đúng tiến độ/ số yêu cầu tiếp nhận trong tháng.	Jira, email	2	95	%	Tháng	TT CNTT	BA đội dự án
	2	Phản hồi tài liệu phân tích yêu cầu	Mức độ tuân thủ quy trình được đánh giá định kỳ trong suốt quá trình thực hiện. Thời gian phản hồi trong hạn: 5 ngày làm việc kể từ ngày họp làm rõ yêu cầu.	Số yêu cầu phản hồi tài liệu đúng tiến độ/ số yêu cầu đến hạn phản hồi tài liệu.	Jira	>	95	%	Tháng	TT CNTT	BA đội dự án
	30	Thời gian trả lời kế hoạch thực hiện	Mức độ tuân thủ quy trình được đánh giá định kỳ trong suốt quá trình thực hiện. Thời gian phản hồi trong hạn: 2 ngày làm việc kể từ ngày chốt tài liệu phân tích yêu cầu.	Số yêu cầu phản hồi kế hoạch đúng tiến độ/ số yêu cầu đến hạn phản hồi kế hoạch.	Jira	>1	95	%	Tháng	TT CNTT	Đội dự án
(	40	Tỷ lệ hoàn thành nghiệm thu đúng hạn	Biên bản nghiệm thu của các yêu cầu đến hạn nghiệm thu theo kế hoạch.	Số yêu cầu nghiệm thu đúng hạn/ số yêu cầu đến hạn nghiệm thu trong	Jira	2	100	%	Tháng	TT CNTT	Đội dự án
0,											
			Tài liệu này thuộc số	ở hữu của Viettel. Việc phát t	án, sử dụng tr	ái phép bị r	nghiêm cấ	m			



# TỔNG CÔNG TY CP CÔNG TRÌNH VIETTEL

# QUY TRÌNH PHỐI HỢP XÂY DỤNG/NÂNG CÁP PHẦN MỀM

Mã hiệu: QT.VCC.MK.2.4.3-(07)

Ngày có hiệu lực: 15/10/2023

Lần ban hành: 08

Trang: 26/26

TT	KPIs	Diễn giải	Cách tính	Nguồn dữ liệu	Điều kiện	Chỉ tiêu	Đơn vị	Tần suất đánh giá	Đơn vị đánh giá	Đơn vị áp dụng
		340 A 70 A	tháng.							
Chất l	ượng sản phẩ	m sau triển khai								
1	Tỷ lệ lỗi sau triển khai	Lỗi sau triển khai gồm lỗi hàng loạt hoặc lỗi đơn lẻ theo phân loại lỗi của Phòng Chăm sóc Khách hàng.	trong hạn/ số lỗi	Jira, CIM	≥	95	%	Tháng	TT CNTT	Đội dự án

(<u>Lưu ý</u>: Chỉ tiêu KPI có thể thay đổi theo thực tế).

# F. Biểu mẫu – hồ sơ

STT	Tên biểu mẫu	Mã biểu mẫu
1	Biểu mẫu phiếu yêu cầu nâng cấp/xây mới phần mềm	BM01.QT.VCC.MK.2.4.3-(07)
2	Biểu mẫu tài liệu PTYC	BM02. QT.VCC.MK.2.4.3-(07)
30	Biểu mẫu tài liệu mô tả yêu cầu thay đổi	BM03. QT.VCC.MK.2.4.3-(07)
4	Biểu mẫu biên bản nghiệm thu nội bộ	BM04. QT.VCC.MK.2.4.3-(07)
5	Biểu mẫu biên bản nghiệm thu với ĐVYC	BM05. QT.VCC.MK.2.4.3-(07)
6	Biểu mẫu biên bản quét an toàn thông tin	BM06. QT.VCC.MK.2.4.3-(07)
7 5	Biểu mẫu biên bản nghiệm thu sau upcode	BM07. QT.VCC.MK.2.4.3-(07)
80	Phụ lục phân phối văn bản ban hành	PL01. QT.VCC.MK.2.4.3-(07)
7 <u>8</u>		
-702	Tài liệu này thuộc sở hữu của Viettel. Việc phát tán, sử d	dụng trái phép bị nghiêm cấm