

QUYẾT ĐỊNH

**Phê duyệt Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh
thành phố Cần Thơ, phiên bản 1.0**

CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ CẦN THƠ

Căn cứ Luật Tổ chức Chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Luật Công nghệ thông tin ngày 29 tháng 6 năm 2016;

Căn cứ Luật An toàn thông tin mạng ngày 19 tháng 11 năm 2015;

Căn cứ Nghị định số 64/2007/NĐ-CP ngày 10 tháng 4 năm 2007 của Chính phủ về ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của cơ quan nhà nước;

Căn cứ Nghị quyết số 10-NQ/TU ngày 11 tháng 4 năm 2017 của Thành ủy Cần Thơ về xây dựng thành phố Cần Thơ phát triển trở thành đô thị thông minh, giai đoạn 2016 – 2025;

Căn cứ Quyết định số 829/QĐ-BTTTT ngày 31 tháng 5 năm 2019 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc Ban hành Khung tham chiếu ICT phát triển đô thị thông minh (phiên bản 1.0);

Căn cứ Nghị định số 47/2020/NĐ-CP ngày 09 tháng 4 năm 2020 của Chính phủ về việc quản lý, kết nối và chia sẻ dữ liệu số của cơ quan nhà nước;

Căn cứ Quyết định số 749/QĐ-TTg ngày 03 tháng 6 năm 2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình Chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030”;

Căn cứ Quyết định số 942/QĐ-TTg ngày 15 tháng 6 năm 2021 của Thủ tướng Chính phủ về việc Phê duyệt Chiến lược phát triển Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số giai đoạn 2021 – 2025, định hướng đến năm 2030;

Căn cứ Quyết định số 950/QĐ-TTg ngày 01 tháng 8 năm 2018 của Thủ tướng Chính phủ về việc Phê duyệt Đề án phát triển đô thị thông minh bền vững Việt Nam giai đoạn 2018 - 2025 và định hướng đến 2030;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Thông tin và Truyền thông tại Tờ trình số 2668/TTr-STTTT ngày 28 tháng 12 năm 2022.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành “Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ, phiên bản 1.0”, với các nội dung sau:

1. Mục đích

Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ là kiến trúc công nghệ phục vụ phát triển đô thị thông minh tại thành phố Cần Thơ. Xây dựng kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ nhằm các mục đích cụ thể sau:

- Đưa ra các nguyên tắc, hướng dẫn để tạo lập, giải thích, phân tích và trình bày kiến trúc, giải pháp ICT cho đô thị thông minh;
- Đảm bảo tính kết nối liên thông giữa các hệ thống thông tin đã, đang và sẽ được xây dựng trong thành phố, tránh trùng lặp lãng phí;
- Đảm bảo tính đầy đủ, thống nhất, dễ hiểu, dễ sử dụng, hướng tới mục tiêu xây dựng thành phố Cần Thơ thành đô thị thông minh bền vững.

2. Phạm vi áp dụng

- Áp dụng cho việc triển khai ứng dụng, dịch vụ đô thị thông minh.
- Các tổ chức, cá nhân có liên quan phải tuân thủ nội dung, yêu cầu và nguyên tắc của kiến trúc khi triển khai các dự án đầu tư phát triển, các kế hoạch thuê dịch vụ hướng tới phục vụ cho các dịch vụ đô thị thông minh trên địa bàn thành phố Cần Thơ.

3. Nguyên tắc kiến trúc

a) Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ cần tuân thủ một số nguyên tắc như sau:

- Phù hợp với Khung kiến trúc Chính phủ điện tử Việt Nam, Kiến trúc Chính quyền điện tử thành phố Cần Thơ (phiên bản 2.0) và các văn bản hướng dẫn liên quan;
- Phù hợp với định hướng, mục tiêu triển khai ứng dụng công nghệ thông tin, xây dựng đô thị thông minh của thành phố;
- Phù hợp với chiến lược, mục tiêu phát triển kinh tế - xã hội của thành phố;
- Các ứng dụng, hệ thống thông minh cần được xây dựng hướng đến dùng chung, có tính sử dụng cao, chung một nền tảng tích hợp;
- Phù hợp với quy trình nghiệp vụ, thúc đẩy tái cấu trúc nghiệp vụ, hướng đến đơn giản hóa, hiệu quả, thống nhất và tường minh quy trình nghiệp vụ;
- Xem xét, áp dụng hiệu quả các công nghệ mới để triển khai các thành phần kiến trúc;
- Tuân thủ các quy chuẩn, tiêu chuẩn, quy định kỹ thuật về ứng dụng công nghệ thông tin - truyền thông của quốc gia.

b) Ngoài ra, Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ phải tuân thủ nguyên tắc chung đã được nêu trong Công văn số 58/BTTTT-KHCN ngày 11 tháng 01 năm 2018 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc hướng dẫn các nguyên tắc định hướng về công nghệ thông tin và truyền thông, cụ thể:

- Phân tầng: Kiến trúc phải được thiết kế phân tầng, nghĩa là cần nhóm các chức năng liên quan đến nhau trong từng tầng. Các chức năng ở một tầng khi làm nhiệm vụ của mình có thể sử dụng các chức năng mà tầng dưới nó cung cấp.

- Hướng dịch vụ: Kiến trúc phải dựa trên mô hình hướng dịch vụ, nghĩa là được phát triển và tích hợp các thành phần chức năng xoay quanh các quy trình nghiệp vụ.

- Liên thông: Giao diện của mỗi thành phần trong kiến trúc phải được mô tả tường minh để sẵn sàng tương tác với các thành phần khác trong kiến trúc vào thời điểm hiện tại cũng như tương lai.

- Dựa trên tiêu chuẩn mở: Đơn giản trong việc tích hợp với nền tảng khác, đồng thời phát triển ứng dụng có khả năng tái sử dụng, chạy độc lập với nền tảng khác.

- Khả năng mở rộng: Kiến trúc có thể mở rộng hoặc thu hẹp tùy theo quy mô đô thị, nhu cầu đối với dịch vụ và sự thay đổi của các nghiệp vụ trong mỗi đô thị.

- Linh hoạt: Dễ dàng thích ứng với các công nghệ mới để có thể cung cấp nhanh chóng, linh hoạt các dịch vụ của đô thị thông minh.

- Tính ổn định: Khả năng tiếp tục vận hành khi đối mặt với sự cố.

- Đo lường được: Kiến trúc phải được thiết kế thành phần hiển thị thông tin cho phép các bên liên quan quan sát và theo dõi được hoạt động của các thành phần cũng như toàn bộ kiến trúc.

- Chia sẻ: Các thành phần dữ liệu trong kiến trúc được mô tả tường minh để sẵn sàng cho việc chia sẻ và khai thác chung.

- An toàn: Kiến trúc có phương án đảm bảo an toàn thông tin cho từng thành phần, tầng, cũng như toàn bộ kiến trúc.

- Trung lập: Có tính trung lập đối với nhà cung cấp các sản phẩm, công nghệ IT, không thiên vị cũng không hạn chế bất kỳ một công nghệ, sản phẩm nào.

- Dễ sử dụng và bảo trì: Cung cấp đầy đủ công cụ cài đặt, thao tác, quản lý và bảo trì nền tảng.

4. Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ, phiên bản 1.0

a) Sơ đồ Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ, phiên bản 1.0 (Đính kèm Phụ lục)

b) Khung quy trình nghiệp vụ cho đô thị thông minh

- Quy trình quản trị đô thị thông minh (có 05 quy trình trong danh mục này):

+ Khả năng lãnh đạo.

+ Sự tham gia của các bên liên quan.

+ Quản lý tích hợp.

+ Quản lý tính bền vững và khả năng phục hồi.

+ Quản lý giao diện bên ngoài.

- Quy trình Cốt lõi đô thị thông minh (có 10 quy trình trong danh mục này):

+ Y tế, chăm sóc sức khỏe và xã hội.

+ Giáo dục và nghiên cứu.

- + Cơ sở hạ tầng và xây dựng thông minh.
- + Vận tải tích hợp.
- + Quản lý tài nguyên.
- + Quản lý Môi trường.
- + An toàn và An ninh.
- + Phát triển kinh tế.
- + Văn hóa và Giải trí.
- + Du lịch.
- Quy trình hỗ trợ đô thị thông minh (có 06 quy trình trong danh mục này):
- + Quy trình kinh doanh đô thị thông minh.
- + Dịch vụ và Hệ thống các quy định và pháp lý.
- + Quản lý việc tích hợp danh mục đầu tư.
- + Đổi mới sáng tạo mở.
- + Quản lý tri thức.
- + Kỹ thuật tích hợp các hệ thống đô thị.

c) Khung Quản lý tri thức cho đô thị thông minh

- Mô hình đô thị thông minh liên quan.
- Nền tảng quản lý tri thức cho đô thị thông minh.

d) Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh

Trong kiến trúc được phân làm các lớp chính: lớp Ứng dụng đô thị thông minh; lớp Hỗ trợ dịch vụ và dữ liệu; Lớp Điện toán và lưu trữ; lớp Mạng kết nối; lớp Thu thập dữ liệu. Ngoài ra còn khác khối đảm bảo vận hành gồm: hệ thống bảo mật; hệ thống xây dựng; hệ thống vận hành và bảo trì; hệ thống định danh; hệ thống định vị. Các thành phần của kiến trúc tuân thủ theo Quyết định số 829/QĐ-BTTTT ngày 31 tháng 5 năm 2019 của Bộ Thông tin và Truyền thông về việc Ban hành Khung tham chiếu ICT phát triển đô thị thông minh (phiên bản 1.0).

5. Tổ chức triển khai Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ

a) Sở Thông tin và Truyền thông

- Là đơn vị đầu mối phối hợp với các cơ quan, đơn vị, tổ chức có liên quan triển khai Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ. Căn cứ vào tính cấp thiết của từng nhiệm vụ để đề xuất triển khai các thành phần của Kiến trúc nhằm đạt được mục tiêu đề ra;

- Chủ trì, xây dựng kế hoạch để triển khai các nội dung của Đề án xây dựng đô thị thông minh thành phố Cần Thơ giai đoạn 2021-2025, định hướng đến năm 2030 dựa trên Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ;

- Chủ trì, xây dựng các văn bản quy phạm pháp luật, các văn bản hướng dẫn, các tiêu chuẩn kỹ thuật phục vụ thực hiện Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ;

- Thẩm định sự phù hợp của các kế hoạch, dự án ứng dụng công nghệ thông tin phù hợp với Kiến trúc Chính quyền điện tử thành phố Cần Thơ và Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ;

- Xây dựng và duy trì Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ;

- Định kỳ thu thập thông tin, báo cáo từ sở, ban, ngành thành phố và Ủy ban nhân dân quận, huyện để cập nhật Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ và báo cáo, tham mưu cho Ủy ban nhân thành phố đối với các vấn đề thuộc thẩm quyền.

- Chủ trì, phối hợp với các đơn vị có liên quan tham mưu trình Ủy ban nhân dân thành phố xem xét, điều chỉnh, bổ sung Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ phù hợp với điều kiện thực tế.

b) Sở Kế hoạch và Đầu tư

- Tham mưu cấp có thẩm quyền xem xét, bố trí vốn đầu tư phát triển để thực hiện Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh.

- Thực hiện các chính sách khuyến khích các doanh nghiệp tăng đầu tư cho phát triển công nghệ thông tin.

c) Sở Tài chính

- Phối hợp cân đối ngân sách và lồng ghép các nguồn kinh phí thực hiện các thành phần của Kiến trúc để đạt được mục tiêu đề ra.

- Phối hợp các sở, ngành thành phố, Ủy ban nhân dân quận, huyện và các đơn vị có liên quan xây dựng các chính sách huy động các nguồn vốn trong và ngoài nước; các chính sách khuyến khích các doanh nghiệp tăng đầu tư cho phát triển công nghệ thông tin.

d) Sở, ban, ngành thành phố

- Định hướng quy hoạch và phát triển ngành, lĩnh vực thuộc phạm vi quản lý, phụ trách theo xu hướng, mô hình Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh và đảm bảo quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật, chỉ tiêu đánh giá đô thị thông minh của thành phố, của quốc gia theo hướng dẫn của Sở Thông tin và Truyền thông để đảm bảo sự kết nối và chia sẻ, tích hợp cơ sở dữ liệu.

- Nghiên cứu triển khai thực hiện các dự án đô thị thông minh thuộc ngành, lĩnh vực, phù hợp với Kiến trúc. Phối hợp với Sở Thông tin và Truyền thông trong công tác triển khai, kiểm tra, đánh giá việc thực hiện các dự án để đảm bảo chất lượng, hiệu quả, đúng quy định.

- Các ngành tham gia triển khai thí điểm đô thị thông minh chủ động bổ sung nội dung vào kế hoạch chi tiết, lập dự toán kinh phí hàng năm thuộc lĩnh vực ngành phụ trách, gửi Sở Thông tin và Truyền thông tổng hợp, Sở Tài chính, Sở Kế hoạch và Đầu tư thẩm định, trình Ủy ban nhân dân thành phố phê duyệt.

- Tranh thủ, huy động các nguồn lực từ các Bộ, ngành dọc, kêu gọi, thu hút đầu tư từ các doanh nghiệp, tổ chức; cung cấp dịch vụ theo ngành, lĩnh vực cho phát triển đô thị thông minh của thành phố nói chung và của ngành, lĩnh vực nói riêng bằng các hình thức theo quy định của pháp luật....

- Định kỳ báo cáo việc triển khai dự án về Sở Thông tin và Truyền thông để cập nhật Kiến trúc của thành phố.

đ) Ủy ban nhân dân quận, huyện

- Phát triển ứng dụng công nghệ thông tin địa phương theo xu hướng, mô hình Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ và đảm bảo quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật, chỉ tiêu đánh giá đô thị thông minh của thành phố, của quốc gia và theo hướng dẫn của Sở Thông tin và Truyền thông để đảm bảo sự kết nối và chia sẻ, tích hợp cơ sở dữ liệu, thông tin số.

- Phối hợp với Sở Thông tin và Truyền thông và các Sở, ngành liên quan triển khai các chương trình, dự án đô thị thông minh trên địa bàn.

- Định kỳ báo cáo việc triển khai dự án về Sở Thông tin và Truyền thông để cập nhật Kiến trúc của thành phố.

e) Các tổ chức chính trị - xã hội, tổ chức xã hội nghề nghiệp trên địa bàn

Tích cực tuyên truyền, vận động, tham gia, phối hợp với các sở, ngành, địa phương trong thành phố triển khai thực hiện các nội dung của Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ.

g) Các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực công nghệ thông tin, truyền thông

Xây dựng chiến lược kinh doanh phù hợp với định hướng phát triển đô thị thông minh của thành phố, phù hợp với Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ vừa đảm bảo mục tiêu kinh doanh của đơn vị, vừa góp phần thiết thực thúc đẩy sự nghiệp phát triển kinh tế xã hội nói chung và phát triển công nghệ thông tin, truyền thông nói riêng.

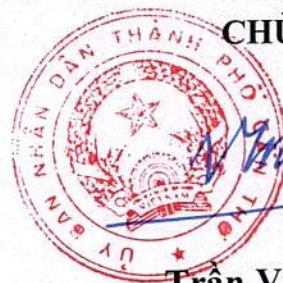
(Đính kèm nội dung chi tiết Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ, phiên bản 1.0)

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

Điều 3. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân thành phố; Giám đốc sở, Thủ trưởng cơ quan, ban ngành thành phố; Chủ tịch Ủy ban nhân dân quận, huyện và Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ Thông tin và Truyền thông;
- TT TU, TT HĐND TP;
- CT và các PCT UBND TP;
- VP UBND TP (2, 3ABCD, 7)
- Công TTĐT TP;
- Lưu: VT, LHH



CHỦ TỊCH

Trần Việt Trường



Phụ lục Sơ đồ Kiến trúc ICT phát triển đô thị thông minh thành phố Cần Thơ, phiên bản 1.0

(Đính kèm Quyết định số: 169 /QĐ-UBND ngày 16 tháng 01 năm 2023
của Ủy ban nhân dân thành phố Cần Thơ)

