

GIẢI PHÁP SỐ HOÁ BẢO TÀNG - KHAI THÁC DỮ LIỆU SỐ HOÁ & QUẢN LÝ HIỆN VẬT BẢO TÀNG

Viettel Cần Thơ



NỘI DUNG

1

Tổng quan chuyển đổi số trong lĩnh vực bảo tàng

2

Hiện trạng, mục tiêu & đề kiến thức

3

Giải pháp, sản phẩm, phần mềm



01

Tổng quan chuyển đổi số trong lĩnh vực
bảo vệ

1. TỔNG QUAN CHUYỂN ĐỔI SỐ TRONG LĨNH VỰC BẢO TÀNG

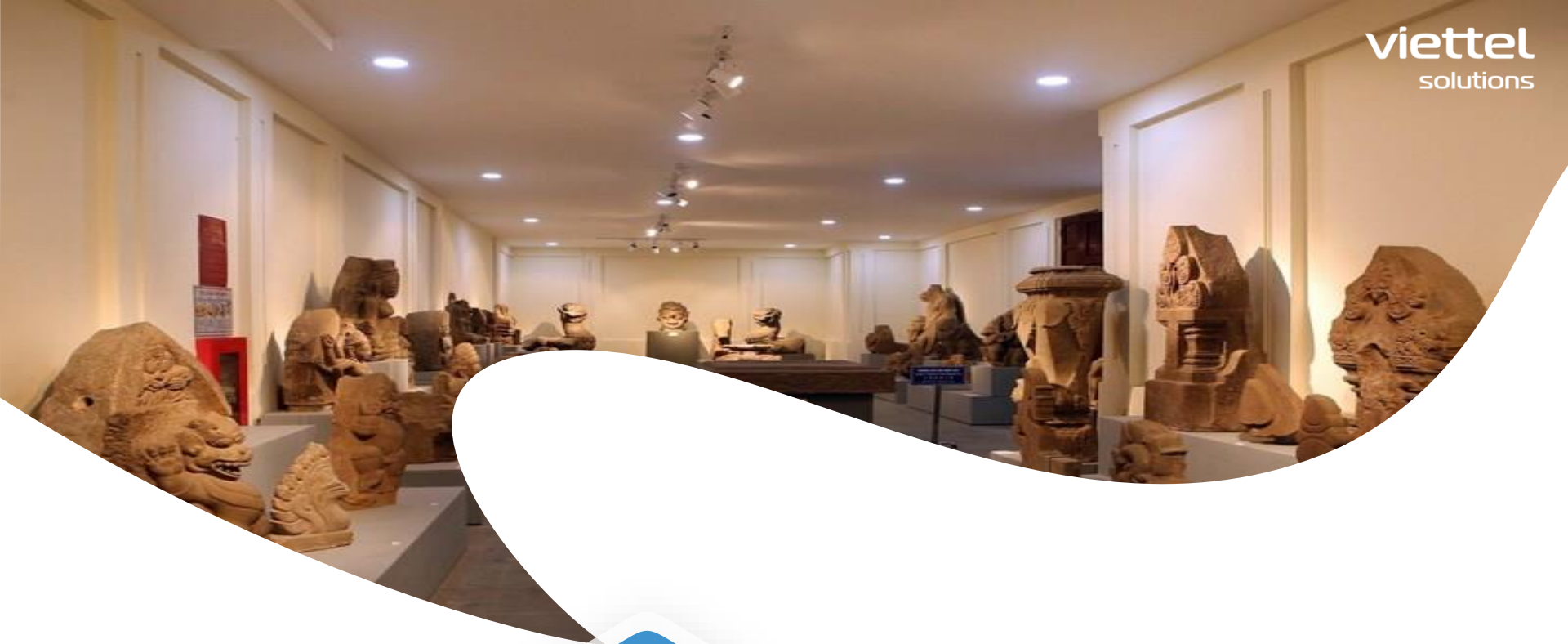
Bảo tồn dữ liệu và phát huy giá trị của các Bảo tàng.

Gia tăng trải nghiệm cho khách tham quan.

Mở rộng kênh tiếp cận, thu hút khách tham quan, nâng cao hiệu quả tuyên truyền.

Khai thác tối ưu dữ liệu số hoá, lưu trữ, quản lý dữ liệu số hiệu quả, nhanh chóng.

ƯU ĐIỂM KHI SỬ DỤNG TRỌN BỘ GIẢI PHÁP SỐ HOÁ, KHAI THÁC DỮ LIỆU SỐ HOÁ



02

Hiện trạng, mục tiêu & các thể loại

BẢO TÀNG TRUYỀN THỐNG



ƯU ĐIỂM

Trải nghiệm không gian trưng bày thực tế, được tận mắt ngắm nhìn hiện vật, các chủ đề trưng bày.



NHƯỢC ĐIỂM

Không đáp ứng được nhu cầu tham quan, tìm hiểu văn hóa, lịch sử trong thời kỳ dịch bệnh.

Nội dung hiện vật, chủ đề không truyền tải được hiệu quả tới khách tham quan do hạn chế về tương tác với hướng dẫn viên và thời gian tìm hiểu hiện vật.

Thời gian tham quan hạn chế (chỉ trong giờ mở cửa của bảo tàng)

BẢO TÀNG SỐ ONLINE



ƯU ĐIỂM

- Đáp ứng được nhu cầu của khách tham quan trong thời kỳ dịch bệnh và trong nhiều hoàn cảnh khách tham quan không thể tới bảo tàng (khoảng cách địa lý, giờ hoạt động...) và không hạn chế thời gian tham quan.

- Cung cấp cho khách tham quan đầy đủ nội dung đa phương tiện về hiện vật, chủ đề trưng bày, thông tin lịch sử của bảo tàng...

- Kênh truyền thông hiệu quả, thúc đẩy nhu cầu tham quan trực tiếp tại bảo tàng khi có cơ hội



NHƯỢC ĐIỂM

- Cảm nhận về không gian, hiện vật thực tế có thể không được như khi tham quan trực tiếp.

03

GIẢI PHÁP SỐ HIỂM BẢO TÌNG

TỔNG QUAN GIẢI PHÁP



GIẢI PHÁP SỐ HÓA

Công nghệ số hóa sử dụng các thiết bị laser tối tân trên thế giới, kết hợp nhiều công nghệ hiện đại và phần mềm chuyên dụng do đội ngũ nhân sự giàu kinh nghiệm xây dựng bao gồm:

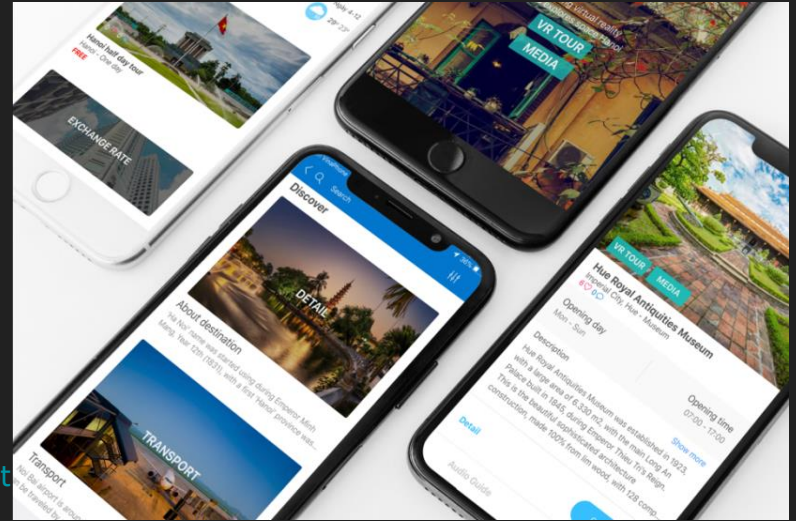
- Số hóa không gian: từ trên không xuống mặt đất
- Số hóa hiện vật: 2D/ 3D
- Số hóa thuyết minh tại điểm



GIẢI PHÁP PHẦN MỀM KHAI THÁC DỮ LIỆU SỐ HOÁ

Bao gồm hệ thống các nền tảng hỗ trợ nhà quản lý khai thác dữ liệu số hoá một cách hiệu quả:

- Phần mềm triển lãm bảo tàng, tra cứu thông tin tại điểm (Kiosk)
- Ứng dụng triển lãm bảo tàng, tra cứu thông tin trên thiết bị di động (App mobile)
- Phần mềm quản lý hiện vật bảo tàng





3. GIẢI PHÁP SỐ HOÁ

3.1. KHÔNG GIAN

Số hoá không gian trưng bày
(tạo tour tham quan thực tế ảo)

3.2. HIỆN VẬT

Số hoá 2D/ 3D hiện vật

3.3 PHẦN MỀM

Phần mềm tra cứu thông tin
(kiosk & mobile)

Phần mềm quản lý hiện vật

3.1. GIẢI PHÁP SỐ HOÁ KHÔNG GIAN

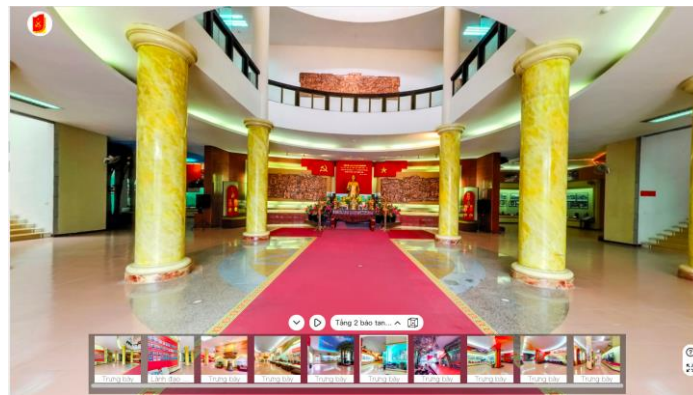
MÀN HÌNH KHÔNG GIAN TRUNG BÀY - TOUR THỰC TẾ ẢO



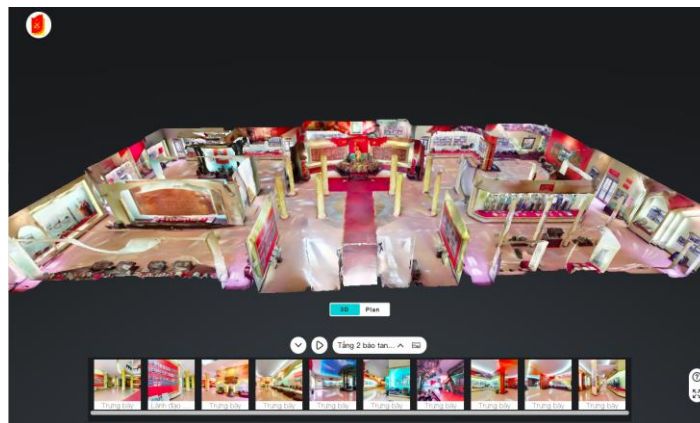
Ghi chú: Tương tác để đi tiếp đến các điểm tham quan chi tiết

Ghi chú: Chọn xem Nội dung text, bật tắt thuyết minh tự động, trở về màn hình đầu tiên tour ảo

Góc nhìn toàn cảnh từ trên cao Bảo tàng Hậu cần



Chế độ xem tự do không gian Bảo tàng Hậu cần

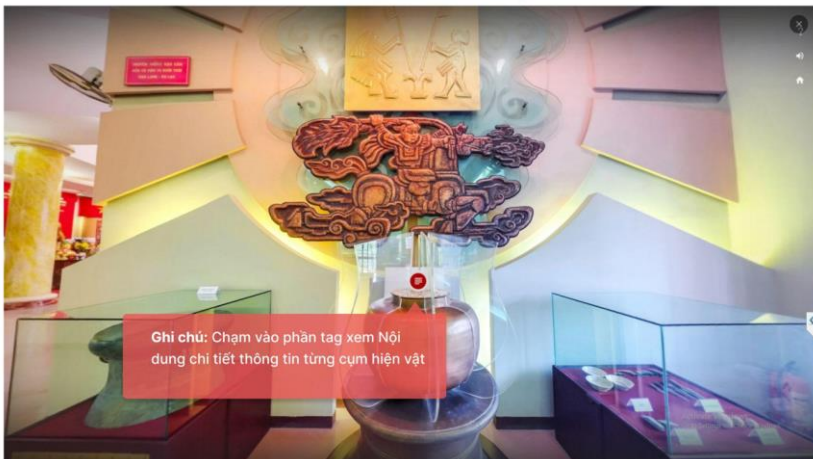


Chế độ xem 3D Bảo tàng Hậu cần

Sử dụng thiết bị hiện đại để quét và xử lý dữ liệu tạo thành tour thực tế ảo, giúp khách tham quan đi lại trong không gian một cách trực quan, khám phá không gian 3 chiều với nhiều chế độ xem phù hợp với từng nhu cầu. Giải pháp cung cấp góc nhìn toàn cảnh từ trên cao, ngoài trời tới chi tiết các tuyến tham quan trong nhà với tùy chọn chế độ thuyết minh tự động.

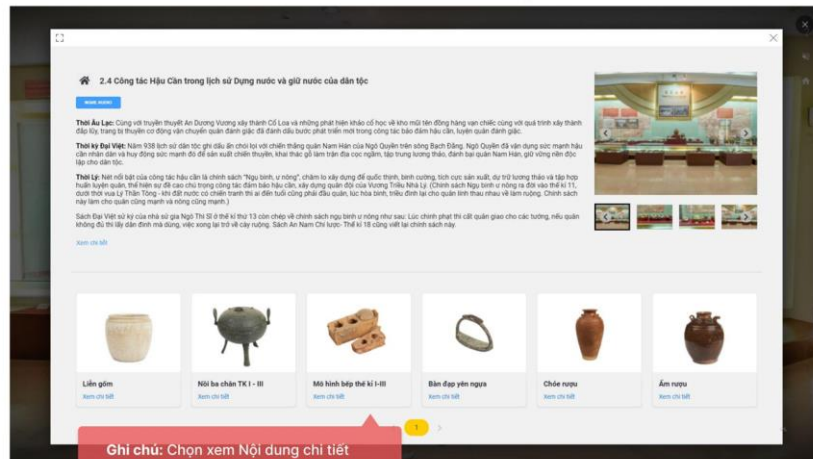
3.1. GIẢI PHÁP SỐ HOÁ KHÔNG GIAN

MÀN HÌNH KHÔNG GIAN TRUNG BÀY - TOUR THỰC TẾ ẢO



Điểm thông tin tích hợp trong không gian thực tế ảo

MÀN HÌNH KHÔNG GIAN TRUNG BÀY - TOUR THỰC TẾ ẢO



Giao diện hiển thị điểm thông tin tra cứu trong không gian thực tế ảo

Không chỉ tái tạo không gian thực tế ảo giúp khách tham quan trải nghiệm không gian trưng bày, giải pháp số hoá không gian còn tích hợp các điểm gắn thông tin đa phương tiện cung cấp thông tin về nội dung chuyên đề trưng bày, nội dung hiện vật dưới dạng thông tin được số hoá thành dạng văn bản, hình ảnh 2D, 3D hiện vật, video, thuyết minh...

3.2. GIẢI PHÁP SỐ HOÁ HIỆN VẬT



*Một góc nhìn 3D của "Xe đạp thồ của anh hùng Đinh Công Chấn"
trưng bày tại bảo tàng Hậu cần*

CHI TIẾT MÀN HÌNH TƯƠNG TÁC HIỆN VẬT 3D



Ghi chú: Vuốt trái, phải, trên dưới để xem. Dùng
2 ngón tay vuốt ra để Phóng to xem chi tiết 3D

Chế độ xem 3D hiện vật "Trống đồng Đông Sơn"

Sử dụng thiết bị chụp hình công nghệ cao và máy quét laser để tạo dữ liệu hình ảnh 2D, model 3D của hiện vật tiêu biểu, phục vụ công tác lưu trữ bảo tồn, quảng bá và tích hợp trong tour thực tế ảo không gian. Cung cấp trải nghiệm độc đáo cho khách tham quan khi được khám phá hiện vật một cách chi tiết, điều mà trước đây là hạn chế của việc tham quan trực tiếp tại bảo tàng.



4. GIẢI PHÁP PHẦN MỀM

4.1

Phần mềm triển lãm bảo tàng số tại điểm (Kiosk)

4.2

Phần mềm triển lãm bảo tàng số trên thiết bị di động (app mobile)

4.3

Phần mềm quản lý hiện vật bảo tàng.

4.1. PHẦN MỀM TRA CỨU THÔNG TIN TẠI ĐIỂM (KIOSK)



Phần mềm tra cứu thông tin tại điểm - Kiosk tra cứu là giải pháp ứng dụng dữ liệu số hoá bảo tàng trong công tác gia tăng trải nghiệm cho khách tham quan tại bảo tàng.

- Cung cấp chế độ hiển thị dưới dạng các module tra cứu thông tin, mỗi module là một nhóm dữ liệu tùy biến theo nhu cầu của từng đơn vị với giao diện thiết kế riêng phù hợp.
- Được cài đặt trong một máy tính với cấu hình phù hợp, lắp đặt thành cây kiosk tra cứu gồm: CPU, màn hình cảm ứng tra cứu, màn hình lớn hiển thị, loa, tai nghe.
- Hỗ trợ đặc lực cho hướng dẫn viên khi giới thiệu, hướng dẫn tham quan cho đoàn khách lớn và giúp khách tham quan lẻ có thể chủ động tìm hiểu thông tin về chuyên đề trưng bày tới từng hiện vật.

Cây tra cứu thông tin, tham quan bảo tàng tại Bảo tàng Hậu cần (kiosk) với màn hình cảm ứng 24 inches và màn hình hiển thị 75 inches

4.1. PHẦN MỀM TRA CỨU THÔNG TIN TẠI ĐIỂM (KIOSK)



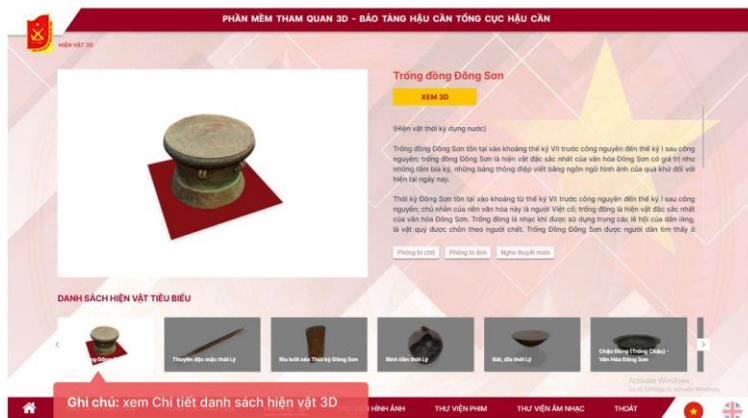
Giao diện chính của phần mềm tra cứu tại Bảo tàng Hậu cần



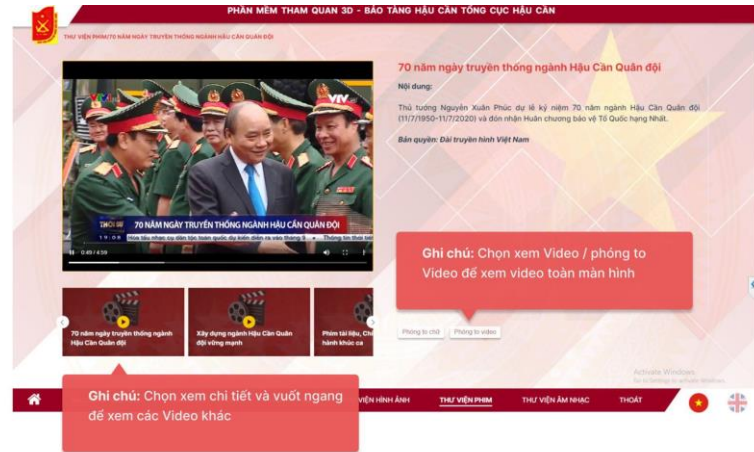
Giao diện phần mềm tra cứu, tham quan không gian bảo tàng Hậu cần theo tuyến.

Giao diện tra cứu được thiết kế theo nhu cầu của từng đơn vị. Các danh mục tra cứu cung cấp thông tin tổng quan về đơn vị, thông tin về từng tuyến tham quan (*tour thực tế ảo, thông tin bằng chữ, thuyết minh audio, hình ảnh không gian 2D...*). Bảo tàng có thể cập nhật toàn bộ thông tin tra cứu dễ dàng qua hệ thống quản lý back-end.

4.1. PHẦN MỀM TRA CỨU THÔNG TIN TẠI ĐIỂM (KIOSK)



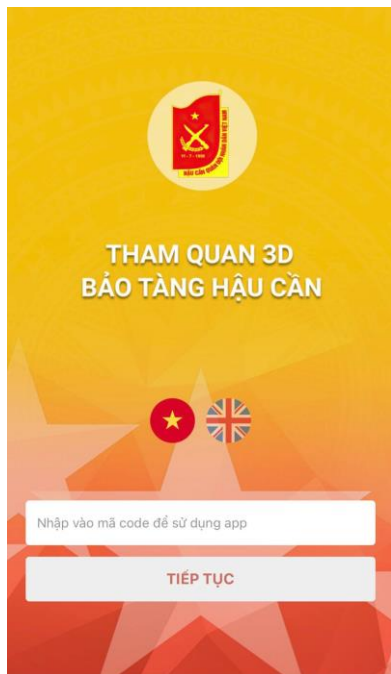
Giao diện tra cứu thông tin các hiện vật tiêu biểu



Giao diện tra cứu phim tài liệu về ngành Hồ chí

Ngoài các danh mục tra cứu giới thiệu tổng quan, khai thác dữ liệu số hoá bảo tàng (*tour thực tế ảo, hiện vật 3D*), đơn vị có thể cung cấp thêm các danh mục tra cứu tư liệu mở rộng dưới dạng phim tài liệu, video về các hoạt động của bảo tàng, âm nhạc... để đa dạng hoá thông tin cung cấp tới cho khách tham quan.

4.2. ỨNG DỤNG TRA CỨU THÔNG TIN TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG (MOBILE APP)

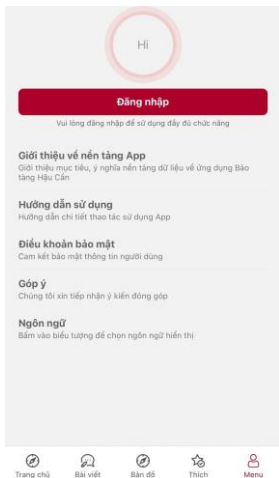
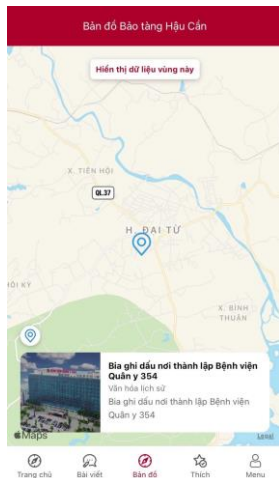
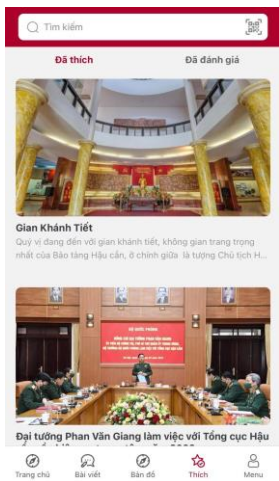
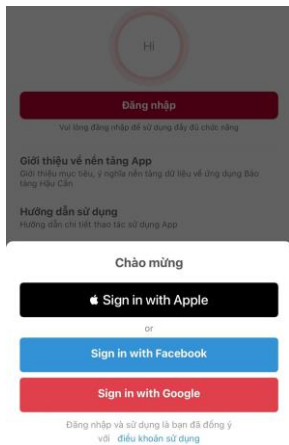


Ứng dụng tra cứu thông tin trên thiết bị di động là giải pháp khai thác dữ liệu số hoá mở rộng cho các bảo tàng.

Song song với việc tra cứu thông tin tại điểm đến bằng hệ thống kiosk màn hình cảm ứng, ứng dụng cho thiết bị di động là một phần không thể thiếu trong thời đại dữ liệu số giúp thông tin được chuyển tải nhanh chóng và trực tiếp đến tay người dùng.

- Hỗ trợ cho khách tham quan mọi lúc mọi nơi, chỉ cần thiết bị kết nối internet
- Hỗ trợ trên hai nền tảng phổ biến IOS và ANDROID
- Kết nối, tương tác giữa khách tham quan và đơn vị chủ quản dễ dàng, giúp nâng cao chất lượng dịch vụ.

Ứng dụng tra cứu thông tin trên thiết bị di động (App mobile) của Bảo tàng Hậu cần



3.3.2. ỨNG DỤNG TRA CỨU THÔNG TIN TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG (MOBILE APP)

CHỨC NĂNG CHÍNH CỦA ỨNG DỤNG TRA CỨU (Ứng dụng tham khảo của Bảo tàng Hậu cần)

- Chức năng đăng nhập với các tài khoản có sẵn như icloud, google, facebook (lựa chọn đăng nhập hoặc không)
- Màn hình chính hiển thị các tuyến tham quan chính của Bảo tàng Hậu Cần theo dòng lịch sử
- Màn hình bài viết, các thông tin về Tổng cục hậu cần được trích từ các nguồn tin, các báo điện tử của báo qdnd.vn hoặc bảo tàng tự biên tập.
- Màn hình lưu các bài viết đã thích, hoặc đã đánh giá, giúp người đọc xem lại các bài viết quan tâm
- Màn hình bản đồ với các địa danh được định vị một cách chính xác, giúp người dùng tra cứu thêm thông tin các địa điểm khác một cách trực quan.
- Màn hình quản lý thông tin với các thông tin (giới thiệu về Phần mềm, hướng dẫn sử dụng, điều khoản, góp ý và phần Ngôn ngữ)

4.3. PHẦN MỀM QUẢN LÝ HIỆN VẬT BẢO TÀNG

PHẦN MỀM QUẢN LÝ HIỆN VẬT BẢO TÀNG HẬU CẦN Ngày 12/04/2022 admin tiếng việt

ĐĂNG NHẬP HỆ THỐNG

Tên đăng nhập:

Mật khẩu:

Nhớ mật khẩu

ĐĂNG NHẬP

Quên mật khẩu

PHẦN MỀM QUẢN LÝ HIỆN VẬT BẢO TÀNG HẬU CẦN Ngày 12/04/2022 admin tiếng việt

Trang chủ / Hiện vật / Nhân viên / Tài liệu / Bụi kiện / Danh mục / Liên chuyển

TÌM KIẾM DỮ LIỆU

Nhập từ khoá cần tìm kiếm Tìm kiếm theo module Hiện vật

THÔNG TIN SỐ LƯỢNG TỔNG HỢP ngày 12/04/2022

2020-01-01	2021-12-31	Tổng số		
Số lượng Hiện vật	0	0	Phả duyệt kho chính thức	0
Số lượng Nhân vật	2	2	Số lượng không tin	0
Số lượng Tài liệu	1	0	Trả lại	0
Số lượng Hình ảnh	1	12	Chờ duyệt	12
Số lượng Bảng đĩa	1	0	Số lượng Triển lãm online	0
			Số Triển lãm online sắp triển lãm	0
			Số Triển lãm online đang triển lãm	0
			Số Triển lãm online đã kết thúc	0

Giao diện phần mềm quản lý hiện vật Bảo tàng Hậu cần

Là giải pháp quản lý dữ liệu điện tử, với tính năng vượt trội so với các giải pháp quản lý bảo tàng truyền thống, lưu trữ lượng dữ liệu hàng chục nghìn đến hàng triệu hiện vật.

- Cung cấp các hệ thống quản lý theo loại như Hiện vật, nhân vật, tài liệu, phim ảnh, băng đĩa, triển lãm ... với các trường thông tin chi tiết và tích hợp thông tin mô tả, truy xuất nguồn gốc, hình ảnh, video và cả công nghệ số hóa 3D hiện vật cần quản lý.
- Hệ thống quản lý chức năng theo phân cấp tài khoản, chuẩn nghiệp vụ bảo tàng với hệ thống đề xuất, phê duyệt, cập nhật và bổ sung thông tin.
- Cung cấp hệ thống báo cáo, thống kê, tìm kiếm truy xuất thông tin nhanh chóng, tùy biến form mẫu của đơn vị.

Đây là công cụ cần thiết để việc quản lý thông tin dữ liệu điện tử của bảo tàng sẽ trở nên thuận tiện và nhanh chóng, mang tới giá trị vượt bậc trong thời đại thông tin là tài sản cần được gìn giữ và phát huy.

4.3. PHẦN MỀM QUẢN LÝ HIỆN VẬT BẢO TÀNG

TRANG CHỦ / QUẢN LÝ TÀI LIỆU

TRANG CHỦ | HIỆN VẬT | NHẬN VẬT | TÀI LIỆU | SỰ KIỆN | DANH MỤC | LƯU CHUYỂN

QUẢN LÝ TÀI LIỆU
PHẦN LOẠI TÀI LIỆU
CHUYÊN ĐỀ TÀI LIỆU
QUẢN LÝ PHIM
PHẦN LOẠI PHIM
CHUYÊN ĐỀ PHIM
QUẢN LÝ ẢNH
PHẦN LOẠI ẢNH
CHUYÊN ĐỀ ẢNH
QUẢN LÝ BĂNG ĐĨA
PHẦN LOẠI BĂNG ĐĨA
PHẦN LOẠI ĐĨA
CHUYÊN ĐỀ BĂNG ĐĨA
QUẢN LÝ SÁCH

STT	Thumbnail	TO đăng ký	Nội dung tóm tắt	Số lượng	Tình trạng	Niên đại	Chính sửa	Liên kết	Xóa
1		07/04/2022	Chủ thích ảnh các thời kỳ	1	duyet 01 cấp	1			

HỆ THỐNG / TỔNG QUAN

TRANG CHỦ | HIỆN VẬT | NHẬN VẬT | TÀI LIỆU | SỰ KIỆN | DANH MỤC | LƯU CHUYỂN

TRANG CHỦ

LIỆU

BÁO CÁO HIỆN VẬT
HỘ CHIẾU HIỆN VẬT
GIAO NHẬN HIỆN VẬT

cần tìm kiếm

Tìm kiếm theo module

Hiện vật

Tìm kiếm

Ổ LƯỢNG TỔNG HỢP ngày 12/04/2022

PHÂN LOẠI BIẾN BẢN
BIẾN BẢN BẢN GIAO

2021-12-12

Thống kê

HỘ CHIẾU NHẬN VẬT	lượng	Phê duyệt kho chính thức	Số lượng Triển lãm online
vật	9	0	0
BÁO CÁO PHIM ẢNH	lượng	Bổ sung thông tin	SL Triển lãm online sắp triển lãm
vật	2	0	0
u	1	0	0
VĂN BẢN	lượng	Chờ duyệt	SL Triển lãm online đã kết thúc
ảnh	1	12	0
đĩa	1		

Hệ thống module quản lý chi tiết, cung cấp giải pháp lưu trữ tối ưu.

Đễ dàng truy xuất thông tin báo cáo, xuất file word, excel phục vụ quy trình nghiệp vụ.

Phần mềm trực quan, dễ dàng thao tác sử dụng. Hệ thống module gốc đã được nghiên cứu khảo sát phù hợp với quy trình nghiệp vụ chung của các bảo tàng, có thể điều chỉnh giao diện và module phù hợp với nhu cầu của đơn vị.



viettel
solutions

TÂN TRỌNG ẾM ƠN!