



Tiếng Việt

Hồ sơ năng lực HCSoft



Công nghệ Web & Chuyển đổi số • Camera AI & IOT

HỒ SƠ NĂNG LỰC

Giải pháp công nghệ toàn diện cho doanh nghiệp

Giới thiệu HCSoft



HCSoft là doanh nghiệp công nghệ hoạt động trên 5 năm, đồng hành cùng doanh nghiệp trong hành trình số hóa — từ xây dựng nền tảng web, phần mềm quản lý, đến tích hợp hệ thống dữ liệu.

Với nền tảng kỹ thuật vững chắc, HCSoft đang mở rộng năng lực sang lĩnh vực Camera AI (Computer Vision) và hệ thống IOT, mang đến giải pháp giám sát, thu thập và xử lý dữ liệu thời gian thực cho nhiều ngành nghề.

Sứ mệnh của HCSoft là trở thành đối tác công nghệ tin cậy, đồng hành lâu dài cùng khách hàng trong từng giai đoạn phát triển.

5+

năm kinh nghiệm công nghệ

2

mảng dịch vụ công nghệ cốt lõi

Lĩnh vực hoạt động

Hai mảng dịch vụ chính, bổ trợ lẫn nhau trên cùng nền tảng công nghệ

01

Web & Chuyển đổi số

- Thiết kế, phát triển website & phần mềm quản lý doanh nghiệp.
- Số hóa quy trình vận hành, xây dựng hệ thống dữ liệu tập trung.
- Tích hợp API giữa các phần mềm nghiệp vụ (ERP, CRM...).

02

Camera AI & IOT

- Giải pháp Computer Vision: nhận diện, đếm, phát hiện bất thường.
- Hệ thống IOT thu thập & báo cáo dữ liệu thời gian thực.
- Ứng dụng linh hoạt: sản xuất, kho vận, bán lẻ, an ninh, vận hành.

Mảng 01 — Web & Chuyển đổi số

1

Thiết kế & phát triển Website

Website doanh nghiệp, thương mại điện tử, ứng dụng web theo yêu cầu riêng.

2

Phần mềm quản lý doanh nghiệp

Xây dựng hệ thống quản lý vận hành, bán hàng, nhân sự phù hợp quy trình thực tế.

3

Tư vấn số hóa quy trình

Rà soát quy trình thủ công, đề xuất lộ trình số hóa phù hợp năng lực doanh nghiệp.

4

Tích hợp hệ thống & API

Kết nối các phần mềm rời rạc (ERP, CRM, kế toán...) thành một hệ sinh thái dữ liệu thống nhất.

Mảng 02 — Camera AI & IOT

Phát triển hoàn toàn in-house — linh hoạt tùy biến theo từng bài toán thực tế của khách hàng

1

Nhận diện & đếm bằng AI

Đếm sản phẩm, phương tiện, con người... qua camera, độ chính xác cao, thời gian thực.

2

Phát hiện bất thường

Nhận diện lỗi, sự cố, hành vi bất thường dựa trên mô hình thị giác máy tính.

3

Hệ thống IOT & báo cáo

Thu thập dữ liệu cảm biến/thiết bị, tổng hợp báo cáo trực quan theo thời gian thực.

4

Tích hợp hệ thống hiện có

Kết nối dữ liệu camera/IOT vào ERP hoặc phần mềm quản lý sẵn có của khách hàng.

5

Ứng dụng đa ngành

Sản xuất, kho vận, bán lẻ, an ninh giám sát, giao thông, nông nghiệp thông minh...

Vì sao chọn HCSoft?

1

Phát triển in-house

Chủ động toàn bộ pipeline kỹ thuật, không phụ thuộc bên thứ ba, dễ tùy biến theo yêu cầu.

2

Chi phí cạnh tranh

Không phát sinh phí license phần mềm trung gian, tối ưu chi phí triển khai cho khách hàng.

3

Đồng hành sát sao

Khảo sát kỹ lưỡng, triển khai thí điểm trước khi nhân rộng, hỗ trợ vận hành lâu dài.

Đối với các dự án ở lĩnh vực mới (Camera AI/IOT), HCSoft minh bạch về việc chưa có case study triển khai thực tế tại Việt Nam, và bù lại bằng cam kết khảo sát kỹ và triển khai thí điểm trước khi nhân rộng.

Đối tác & Khách hàng tiêu biểu

Một số doanh nghiệp HCSoft đã đồng hành trong quá trình hoạt động



Nền tảng uy tín và kinh nghiệm hợp tác lâu dài mà HCSoft mong muốn tiếp tục phát huy trong các dự án tiếp theo.

Dự án outsource khách hàng Nhật

Một số dự án outsource HCSoft đã triển khai khách hàng Nhật

Building management

Trang web CMS cho phép quản lý và thống kê các tòa nhà trong khu vực đô thị.

Công nghệ & Công cụ: Reactjs, Redux-Saga, AntDesign

OYO

Hiển thị dữ liệu từ các cảm biến thời tiết và vẽ chúng lên biểu đồ.

Công nghệ & Công cụ: Reactjs, Chartjs, Redux Toolkit, Threejs

Datavisualizer

Xây dựng bảng hiển thị nhiều thông tin về một chiếc xe: đèn pha, đèn hậu, hướng di chuyển, gia tốc, vị trí trên bản đồ, v.v.

Công nghệ & Công cụ: Reactjs, Google Map API, Intdash SDK, socket io

Macnica – Vehicle mgmt

Hiển thị dữ liệu hành trình của ô tô trên bản đồ.

Công nghệ & Công cụ: Nextjs, Redux Toolkit, intdash server, socket io, tailwind css

WiFi User Management

CMS quản lý, thống kê lượt truy cập, quyền hạn, cài đặt mạng Wi-Fi.

Công nghệ & Công cụ: Reactjs, Redux-Saga, AntDesign

Camera AI

Đếm số lượng khoai tây trên băng chuyền.

Công nghệ & Công cụ: Reactjs, Redux-Saga, AntDesign, YOLO, Computer Vision

Công nghệ ứng dụng

Nền tảng công nghệ HCSoft sử dụng trong phát triển & triển khai giải pháp

1

Web & Backend

React / Vue, Node.js, PHP, cơ sở dữ liệu SQL/NoSQL, kiến trúc API RESTful.

2

AI / Computer Vision

Python, OpenCV, các mô hình nhận diện đối tượng (object detection), xử lý ảnh thời gian thực.

3

IOT & Hạ tầng dữ liệu

Giao thức MQTT, thiết bị edge (Raspberry Pi/Jetson), hệ thống thu thập & truyền dữ liệu.

4

Tích hợp & Báo cáo

Middleware kết nối ERP/CRM, dashboard trực quan, cảnh báo và báo cáo tự động.

Quy trình hợp tác

1

Khảo sát & Tư vấn

Tìm hiểu nhu cầu, hiện trạng và mục tiêu cụ thể của khách hàng.

2

Đề xuất giải pháp

Xây dựng phương án kỹ thuật & lộ trình triển khai phù hợp.

3

Triển khai & Bàn giao

Phát triển, kiểm thử, triển khai thí điểm và nhân rộng.

4

Hỗ trợ vận hành

Đồng hành hỗ trợ kỹ thuật, tối ưu và mở rộng lâu dài.

Cùng đồng hành với HCSoft

Trân trọng cảm ơn quý khách đã quan tâm và tin tưởng hợp tác cùng HCSoft. Liên hệ ngay để được tư vấn giải pháp phù hợp nhất.

Điện thoại: 0389.627.895

Email: hcsoftvietnam@gmail.com

Địa chỉ: Số nhà 52 Ngõ 153 Đường Cầu Cốc, TDP Lò, Phường Tây Mỗ, Thành phố Hà Nội, Việt Nam



English

HCSOFT Company Capability Profile



Web Technology & Digital Transformation • Camera AI & IoT

COMPANY CAPABILITY PROFILE

Comprehensive technology solutions for businesses

About HCSoft



HCSoft is a technology company with over 5 years of operation, accompanying businesses on their digitalization journey — from building web platforms and management software to integrating data systems.

With a solid technical foundation, HCSoft is expanding into Camera AI (Computer Vision) and IoT systems, delivering real-time monitoring, data collection and processing solutions across many industries.

HCSoft's mission is to become a trusted technology partner, accompanying customers over the long term through every stage of their growth.

5+

years of technology experience

2

core technology service areas

Areas of Operation

Two main service areas that complement each other on the same technology platform

01

Web & Digital Transformation

- Design & development of websites and enterprise management software.
- Digitalizing operational processes and building centralized data systems.
- API integration between business software (ERP, CRM...).

02

Camera AI & IoT

- Computer Vision solutions: recognition, counting, anomaly detection.
- IoT systems for real-time data collection & reporting.
- Flexible applications: manufacturing, logistics, retail, security, operations.

Area 01 — Web & Digital Transformation

1

Website Design & Development

Corporate websites, e-commerce, and custom web applications.

2

Enterprise Management Software

Management systems for operations, sales, and HR that fit real-world processes.

3

Process Digitalization Consulting

Reviewing manual processes and proposing a digitalization roadmap suited to the company.

4

System & API Integration

Connecting disparate software (ERP, CRM, accounting...) into a unified data ecosystem.

Area 02 — Camera AI & IoT

Fully in-house development — flexibly customized to each customer's real-world problem

1

AI Recognition & Counting

Counting products, vehicles, people... via camera, with high accuracy and in real time.

2

Anomaly Detection

Identifying defects, incidents, and abnormal behavior based on computer vision models.

3

IoT Systems & Reporting

Collecting sensor/device data and compiling visual reports in real time.

4

Integration with Existing Systems

Connecting camera/IoT data into the customer's existing ERP or management software.

5

Multi-Industry Applications

Manufacturing, logistics, retail, security surveillance, transportation, smart agriculture...

Why Choose HCSoft?

1

In-House Development

Full control over the entire technical pipeline, no dependence on third parties, easy to customize on demand.

2

Competitive Cost

No intermediary software license fees, optimizing deployment costs for customers.

3

Close Support

Thorough surveys, pilot deployment before scaling up, and long-term operational support.

For projects in new fields (Camera AI/IoT), HCSoft is transparent that it does not yet have real-world case studies deployed in Vietnam, and compensates with a commitment to careful surveys and pilot deployment before scaling up.

Key Partners & Clients

Some of the businesses HCSoft has worked with over its years of operation



A foundation of trust and long-term collaboration experience that HCSoft hopes to continue building on in future projects.

Outsourcing Projects for Japanese Clients

A selection of outsourcing projects HCSoft has delivered for Japanese clients

Building Management

CMS website for managing and generating statistics on buildings across urban areas.

Tech & Tools: React.js, Redux-Saga, Ant Design

OYO

Displaying data from weather sensors and plotting it on charts.

Tech & Tools: React.js, Chart.js, Redux Toolkit, Three.js

Datavisualizer

Dashboards showing vehicle data: headlights, taillights, direction, acceleration, map position, etc.

Tech & Tools: React.js, Google Maps API, Intdash SDK, Socket.IO

Macnica – Vehicle Mgmt

Displaying vehicle journey data on a map.

Tech & Tools: Next.js, Redux Toolkit, Intdash Server, Socket.IO, Tailwind CSS

WiFi User Management

CMS for managing access, permissions, and Wi-Fi network settings.

Tech & Tools: React.js, Redux-Saga, Ant Design

Camera AI

Counting the number of potatoes on a conveyor belt.

Tech & Tools: React.js, Redux-Saga, Ant Design, YOLO, Computer Vision

Technology Stack

The technology platform HCSoft uses to develop and deploy solutions

1

Web & Backend

React / Vue, Node.js, PHP, SQL/NoSQL databases, RESTful API architecture.

2

AI / Computer Vision

Python, OpenCV, object detection models, real-time image processing.

3

IoT & Data Infrastructure

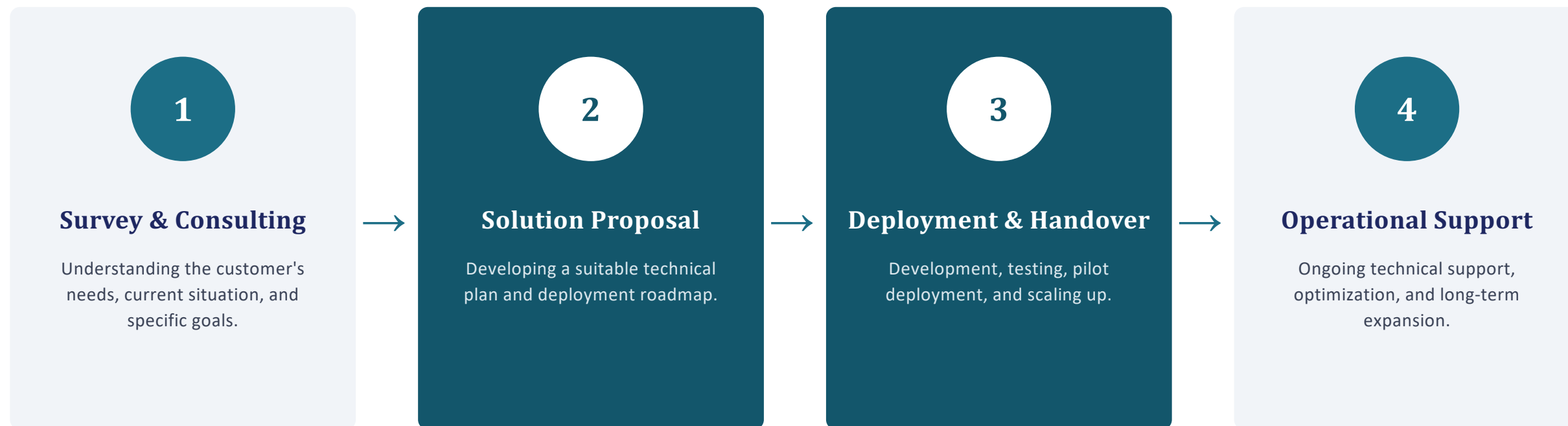
MQTT protocol, edge devices (Raspberry Pi/Jetson), data collection & transmission systems.

4

Integration & Reporting

Middleware connecting ERP/CRM, visual dashboards, automated alerts and reports.

Collaboration Process



Partner with HCSoft

Thank you for your interest and trust in partnering with HCSoft. Contact us for advice on the solution that best fits your needs.

Phone: 0389.627.895

Email: hcsoftvietnam@gmail.com

Address: No. 52, Alley 153, Cau Coc Street, Lo Residential Group, Tay Mo Ward, Hanoi City, Vietnam



中文

HCSOFT 公司能力介绍



网站技术与数字化转型 • AI 摄像头与物联网

公司能力介绍

为企业提供全面的技术解决方案

HCSOft 简介



HCSOft 是一家运营超过 5 年的科技企业，陪伴企业走过数字化转型之路——从搭建网站平台、管理软件，到数据系统集成。

凭借扎实的技术基础，HCSOft 正将能力拓展至 AI 摄像头（计算机视觉）与物联网系统领域，为多个行业提供实时监控、数据采集与处理解决方案。

HCSOft 的使命是成为值得信赖的技术合作伙伴，在客户发展的每个阶段长期相伴。

5+

年技术经验

2

大核心技术服务领域

业务领域

两大主要服务领域，在同一技术平台上相辅相成

01

网站与数字化转型

- 设计、开发网站及企业管理软件。
- 运营流程数字化，搭建集中式数据系统。
- 在各业务软件（ERP、CRM 等）之间进行 API 集成。

02

AI 摄像头与物联网

- 计算机视觉解决方案：识别、计数、异常检测。
- 物联网系统实时采集数据并生成报告。
- 灵活应用：制造、仓储物流、零售、安防、运营。

板块 01 — 网站与数字化转型

1

网站设计与开发

企业网站、电子商务及定制化 Web 应用。

2

企业管理软件

构建符合实际流程的运营、销售、人力资源管理系统。

3

流程数字化咨询

梳理人工流程，提出与企业能力相匹配的数字化路线图。

4

系统与 API 集成

将分散的软件（ERP、CRM、财务等）连接为统一的数据生态系统。

板块 02 — AI 摄像头与物联网

完全自主研发——根据客户的实际业务问题灵活定制

1

AI 识别与计数

通过摄像头对产品、车辆、人员等进行高精度实时计数。

2

异常检测

基于计算机视觉模型识别缺陷、故障与异常行为。

3

物联网系统与报告

采集传感器/设备数据，实时汇总可视化报告。

4

与现有系统集成

将摄像头/物联网数据接入客户现有的 ERP 或管理软件。

5

跨行业应用

制造、仓储物流、零售、安防监控、交通、智慧农业等。

为什么选择 HCSoft？

1

自主研发

完全掌控整个技术流程，不依赖第三方，便于按需定制。

2

有竞争力的成本

无中间软件授权费用，为客户优化部署成本。

3

全程贴身陪伴

深入调研，先试点后推广，并提供长期运营支持。

对于新领域（AI 摄像头/物联网）的项目，HCSoft 坦诚目前在越南尚无实际落地案例，并以深入调研、先试点后推广的承诺加以弥补。

主要合作伙伴与客户

HCSOft 在运营过程中合作过的部分企业



这是 HCSOft 希望在未来项目中继续发扬的信誉基础与长期合作经验。

已为日本客户交付的外包项目

HCSOFT 为日本客户交付的部分外包项目

Building Management（楼宇管理）

CMS 网站，用于管理城市区域内建筑并进行统计。

技术与工具： React.js、Redux-Saga、Ant Design

OYO

显示气象传感器数据并绘制成图表。

技术与工具： React.js、Chart.js、Redux Toolkit、Three.js

Datavisualizer（数据可视化）

仪表盘显示车辆信息：前灯、尾灯、行驶方向、加速度、地图位置等。

技术与工具： React.js、Google Maps API、Intdash SDK、Socket.IO

Macnica – 车辆管理

在地图上显示汽车行驶轨迹数据。

技术与工具： Next.js、Redux Toolkit、Intdash Server、Socket.IO、Tailwind CSS

WiFi 用户管理

用于管理访问量、权限及 Wi-Fi 网络设置的 CMS。

技术与工具： React.js、Redux-Saga、Ant Design

Camera AI

统计传送带上马铃薯的数量。

技术与工具： React.js、Redux-Saga、Ant Design、YOLO、计算机视觉

应用技术

HCSoft 在开发与部署解决方案中所使用的技术平台

1

Web 与后端

React / Vue、Node.js、PHP、SQL/NoSQL 数据库、RESTful API 架构。

2

AI / 计算机视觉

Python、OpenCV、目标检测模型、实时图像处理。

3

物联网与数据基础设施

MQTT 协议、边缘设备（Raspberry Pi/Jetson）、数据采集与传输系统。

4

集成与报告

连接 ERP/CRM 的中间件、可视化仪表盘、自动告警与报告。

合作流程



与 HCSOFT 携手同行

衷心感谢您对 HCSOFT 的关注与信任。欢迎立即联系我们，获取最适合您的解决方案咨询。

电话：0389.627.895

邮箱：hcsoftvietnam@gmail.com

地址：越南河内市西墓坊 Lò 居民组 Cầu Cốc 路 153 巷 52 号