

# Newsletter



## TMAers # làmhết sức

- TMA ký hợp tác chiến lược cùng Tân Thanh: Đột phá tại lĩnh vực vận tải.
- TMA Innovation ghi dấu ấn tại sự kiện hàng đầu về chăm sóc người cao tuổi
- Tăng cường hợp tác và mở ra cơ hội mới từ chuyến thăm của đoàn đại biểu Estonia
- TMA mở rộng kết nối với thị trường Hàn Quốc tại Korea-Vietnam ICT Business Festival Week
- TMA tăng cường giao lưu, hợp tác cùng nhiều doanh nghiệp Malaysia tại DEX Connex 2024
- TMA mang đến nhiều giải pháp đột phá tại các sự kiện lớn trong lĩnh vực y tế
- TMA lan tỏa tri thức, kết nối tương lai cùng sinh viên

**TMA # products&solutions**



## TMAers # chơi hết mình

- [The ICT Friendship 2024] TMA giữ vững thành tích Top 3 đội mạnh nhất
- [Hội thao QTSC 2024] TMA phá đảo bảng xếp hạng giải Cầu long
- [Đại hội Thể thao - Văn nghệ TMA 2024] Tinh thần thể thao, văn nghệ đạt cao trào
- [360DC] Tháng 11: Hành trình gắn kết và vinh danh
- TIP khơi dậy nhiệt huyết các thành viên với chuỗi các hoạt động sôi nổi

**TMAers # hamhọc hỏi**

## TMA ký hợp tác chiến lược cùng Tân Thanh: Sẵn sàng cho những đột phá trong lĩnh vực vận tải

Tại Lễ kỷ niệm 30 năm thành lập Công ty Cổ phần Thương mại Cơ khí Tân Thanh (Tân Thanh Container) diễn ra vào ngày 16/11 vừa qua, đại diện Tập đoàn Công nghệ TMA – ông Trần Phú Phước (Vice President) đã hân hạnh cùng quý công ty ký kết hợp tác chiến lược trong việc phát triển rơ moóc thông minh tự hành.

Thông qua buổi ký kết, TMA cam kết trở thành đối tác công nghệ chiến lược của Tân Thanh Container, hợp tác trong quá trình thực hiện chương trình “Phát triển các giải pháp công nghệ trong lĩnh vực vận tải”. Theo đó, TMA sẽ chia sẻ kinh nghiệm, nhân lực để tư vấn, thiết kế, xây dựng và cung cấp giải pháp công nghệ, hỗ trợ Tân Thanh Container thực hiện chuyển đổi số, phát triển các mục tiêu kinh doanh.



Sự kiện lần này không chỉ khẳng định uy tín của TMA trong việc cung cấp giải pháp công nghệ cao mà còn mở ra nhiều cơ hội hợp tác dài hạn, hướng tới tương lai vận tải thông minh và bền vững. Cùng chờ đón những bước tiến mới từ mối quan hệ hợp tác đầy triển vọng này!



## TMA Innovation ghi dấu ấn tại sự kiện Golden Age Care 2024

Sáng ngày 27/11/2024, TMA Innovation đã tham gia và mang đến giải pháp mCare Viện Dưỡng Lão tại Golden Age Care 2024 – hội thảo hàng đầu về chăm sóc người cao tuổi. Sự kiện quy tụ nhiều chuyên gia, nhà đầu tư, chủ viện dưỡng lão và các đơn vị cung cấp giải pháp công nghệ, tạo nên một diễn đàn sôi động để chia sẻ kiến thức, tìm kiếm cơ hội hợp tác và thúc đẩy đổi mới trong ngành chăm sóc người cao tuổi.

Tại đây, TMA Innovation đã giới thiệu giải pháp mCare Viện Dưỡng Lão – hệ thống toàn diện giúp theo dõi sức khỏe 24/7 với các chỉ số quan trọng, cảnh báo sớm khi bất thường và tích hợp linh hoạt với nhiều thiết bị y tế. Hệ thống cung cấp công cụ quản lý hiện đại, tự động hóa hành chính, lưu trữ thông tin y tế cá nhân hóa, và báo cáo theo thời gian thực. Đồng thời, mCare kết nối với hệ sinh thái y tế, mở rộng hợp tác và nâng cao giá trị kinh tế cho các cơ sở dưỡng lão.



Đặc biệt, khả năng tích hợp công nghệ và tự động hóa của mCare được đánh giá cao, giúp giải quyết những vấn đề mà nhiều cơ sở dưỡng lão đang gặp phải, như thiếu hụt nhân lực, quản lý không hiệu quả, và khó khăn trong việc cung cấp dịch vụ cá nhân hóa cho người cao tuổi.

Cùng với đó, gian hàng của TMA Innovation luôn thu hút đông đảo khách tham quan, bao gồm các nhà đầu tư, chủ viện dưỡng lão và chuyên gia trong lĩnh vực chăm sóc sức khỏe. Nhiều đối tác bày tỏ sự quan tâm đến tính linh hoạt, hiệu quả, và tính ứng dụng thực tiễn của giải pháp mCare Viện Dưỡng Lão.

## Lễ ký kết hợp tác giữa TMA và InBody

Trong khuôn khổ hội thảo, TMA Innovation và InBody đã chính thức ký kết thỏa thuận hợp tác chiến lược, đánh dấu bước tiến quan trọng trong việc ứng dụng công nghệ vào chăm sóc sức khỏe người cao tuổi.



Hợp tác giữa TMA và InBody nhằm tích hợp công nghệ tiên tiến, kết nối các thiết bị đo sức khỏe hàng đầu của InBody với các giải pháp công nghệ số hóa từ TMA, mang đến dịch vụ toàn diện và hiệu quả, hướng đến xây dựng hệ sinh thái y tế số, tăng cường khả năng liên kết và chia sẻ dữ liệu giữa các tổ chức y tế, bảo hiểm và khách hàng, đảm bảo tính minh bạch, chính xác và bảo mật cao. Đây cũng là bước tiến quan trọng trong việc phát triển mối quan hệ đối tác chiến lược giữa hai công ty, tạo nền tảng cho sự đổi mới sáng tạo và mang lại giá trị vượt trội cho thị trường y tế và bảo hiểm.

Golden Age Care 2024 diễn ra trong bối cảnh nhu cầu chăm sóc người cao tuổi tại Việt Nam và thế giới ngày càng tăng, đặc biệt khi dân số già hóa nhanh chóng đặt ra nhiều thách thức về cả chất lượng dịch vụ lẫn hiệu quả vận hành của các đơn vị cung cấp dịch vụ cho người cao tuổi. Sự kiện không chỉ là cơ hội để TMA Innovation khẳng định uy tín và năng lực trong lĩnh vực công nghệ chăm sóc sức khỏe, mà còn mở ra những cơ hội hợp tác tiềm năng. Sau sự kiện, đội ngũ TMA sẽ tiếp tục làm việc với các đối tác để triển khai thử nghiệm và mở rộng giải pháp mCare Viện Dưỡng Lão tại các cơ sở trên cả nước, góp phần nâng cao chất lượng chăm sóc và hiệu quả vận hành.

TMA Innovation rất mong các bạn giới thiệu giải pháp mCare Viện Dưỡng Lão và hệ sinh thái giải pháp y tế đến các đối tác, khách hàng có nhu cầu, góp phần lan tỏa giá trị và thành công chung.

## Tăng cường hợp tác công nghệ, mở ra cơ hội mới từ chuyến thăm của đoàn đại biểu Estonia

Ngày 08/11 vừa qua, TMA vinh dự chào đón đoàn đại biểu ICT đến từ Estonia trong chuyến thăm đầu tiên đến Việt Nam. Đây là cơ hội đặc biệt để kết nối các doanh nghiệp công nghệ thông tin hàng đầu giữa hai quốc gia, thúc đẩy sự phát triển và hợp tác song phương.

Chương trình được tài trợ bởi Chính phủ Estonia và thực hiện bởi Enterprise Estonia cùng Phòng Thương mại và Công nghiệp Estonia, nhằm mục đích thúc đẩy kết nối B2B với các doanh nghiệp IT tại TP.HCM nói riêng và Việt Nam nói chung.



Trong chuyến thăm, đại diện TMA - anh Trần Phúc Hồng (Senior Vice President) đã chia sẻ đến đoàn các giải pháp công nghệ tiên tiến, cũng như những thành tựu nổi bật trong hành trình 27 năm phát triển vững mạnh của Tập đoàn Công nghệ TMA. Không khí phiên thảo luận thêm phần sôi nổi với các câu hỏi và chia sẻ từ cả hai phía. Đoàn còn được trải nghiệm môi trường làm việc hiện đại, các phòng nghiên cứu và khu trưng bày công nghệ của TMA.

Ngay sau chuyến tham quan, 2 công ty trong đoàn ICT Estonia đã bày tỏ mong muốn hợp tác cùng TMA, đặt nền móng cho sự hợp tác bền chặt giữa TMA và các đối tác Estonia. Đây là tín hiệu đầy tích cực, mở ra những cơ hội mới trong hành trình vươn xa hơn nữa của TMA trên bản đồ công nghệ thế giới.

## TMA mở rộng kết nối với thị trường Hàn Quốc tại Korea-Vietnam ICT Business Festival Week

Ngày 26 tháng 11, TMA đã có mặt tại “Korea-Vietnam ICT Business Festival Week”, sự kiện nhằm kết nối và thúc đẩy trao đổi về các sản phẩm công nghệ AI giữa các công ty Việt Nam và các doanh nghiệp hàng đầu đến từ Hàn Quốc. Chương trình lần này không chỉ mang đến cơ hội giao lưu hợp tác mà còn đi sâu vào thảo luận về các giải pháp công nghệ trong những lĩnh vực thiết yếu như quản lý nhân sự, AI CCTV, y tế, quản lý bãi đậu xe và phân loại rác bằng trí tuệ nhân tạo.

Tại đây, TMA đã có cơ hội gặp gỡ và trao đổi trực tiếp với 13 doanh nghiệp Hàn Quốc và tự hào ký kết Biên bản Ghi nhớ (MOU) với công ty InDJ, đánh dấu một bước tiến quan trọng trong mối quan hệ hợp tác giữa hai bên, đặc biệt trong việc phát triển và ứng dụng các giải pháp AI tiên tiến. Bên cạnh đó, sau sự kiện, Goback Tech cũng đã đến thăm TMA Lab 6, qua đó 2 bên đã giới thiệu chi tiết hơn về năng lực công nghệ, các giải pháp sáng tạo cũng như định hướng hợp tác lâu dài.



“Korea-Vietnam ICT Business Festival Week” không chỉ tạo cơ hội để TMA khẳng định vị thế của mình trong lĩnh vực công nghệ thông tin và trí tuệ nhân tạo mà còn là minh chứng rõ nét cho sự cam kết mạnh mẽ của TMA trong việc thúc đẩy hợp tác quốc tế. Thông qua các cuộc trao đổi và ký kết tại sự kiện, TMA hy vọng sẽ góp phần phát triển các giải pháp công nghệ đột phá, ảnh hưởng tích cực đến cộng đồng trong nước và thị trường quốc tế, đặc biệt là Hàn Quốc.



# TMA ghi dấu tại thị trường Malaysia với sự kiện DEX Connex Vietnam

Ngày 14/11, sự kiện Dex Connex Việt Nam 2024 do Tập đoàn Kinh tế Số Malaysia (MDEC) phối hợp cùng Sunwah Group tổ chức đã được diễn ra với sự đồng hành tham gia của TMA Tech Group. Đây là cầu nối chiến lược, mở ra những cơ hội hợp tác giá trị với các doanh nghiệp công nghệ hàng đầu và sáng tạo từ Malaysia.

Trong khuôn khổ sự kiện, anh Bùi Văn Cường, Senior Director của TMA, đã chia sẻ những kinh nghiệm phong phú và giới thiệu các giải pháp công nghệ tiên tiến mà Tập đoàn đang triển khai. Cũng tại đây, TMA ghi dấu ấn mạnh mẽ với các phiên Kết nối Doanh nghiệp (B2B Matching) cùng hơn 15 công ty Malaysia nhằm trao đổi những ý tưởng đột phá, giới thiệu các giải pháp toàn diện và tìm kiếm cơ hội hợp tác mới.



Đây chính là cột mốc quan trọng, đánh dấu bước tiến lớn của TMA trong hành trình mở rộng tầm ảnh hưởng và phát triển tại thị trường Malaysia trong thời gian tới.

## TMA mang đến nhiều giải pháp đột phá tại các sự kiện lớn trong lĩnh vực y tế

Tại Hội thảo Công nghệ Trí tuệ Nhân tạo (AI) - Bước đột phá trong ngành Y tế, nằm trong khuôn khổ Triển lãm Quốc tế Trang thiết bị Y tế và Chăm sóc sức khỏe tại TP.HCM 2024, TMA gây ấn tượng mạnh khi mang đến góc nhìn mới mẻ về cách AI đang cách mạng hóa lĩnh vực y tế.



27 năm      4,000 kỹ sư      Khách hàng từ 30 nước

**GIỚI THIỆU DOANH NGHIỆP**

- CLB doanh nghiệp CNTT nghìn tỷ
- HCV xuất khẩu phần mềm 15 năm liên
- Top 10 doanh nghiệp cung cấp giải pháp 4.0
- Top 10 doanh nghiệp AI & IoT
- Top 10 doanh nghiệp Healthtech - Smart City

**LĨNH VỰC KINH DOANH**

Tư vấn & Triển khai Giải pháp Công nghệ

AI cho doanh nghiệp	eHealth
Smart Camera	Viện đường lão
Quản lý DN từ xa	Khu CN thông minh
Sàn giao dịch	Smart Building

Cùng ngày, tại Hội thảo chuyên đề “Dữ liệu và Ứng dụng công nghệ mới trong Y tế thông minh” thuộc Diễn đàn quốc tế Y-Dược thông minh 2024, TMA mang đến giải pháp vượt bậc trong việc quản lý bệnh lâu dài dựa trên dữ liệu qua chủ đề “Y tế 4.0: Công nghệ và dữ liệu trong chăm sóc bệnh mãn tính”.

Các giải pháp chăm sóc sức khỏe ứng dụng trí tuệ nhân tạo của TMA đã nhận được sự quan tâm từ đông đảo khách tham quan. Các giải pháp này không chỉ nâng cao chất lượng dịch vụ y tế, mở ra nhiều cơ hội mới mà còn tạo tiền đề cho các mô hình y tế thông minh trong tương lai.

Thông qua các sự kiện, TMA hy vọng kết nối thêm cùng nhiều doanh nghiệp và cá nhân, đóng góp tích cực cho sứ mệnh chăm sóc sức khỏe cộng đồng, góp phần thúc đẩy sự phát triển của Y tế thông minh.

# TMA lan tỏa tri thức, kết nối tương lai cùng sinh viên

Tháng 11, TMA tiếp tục hành trình lan tỏa tri thức và xây dựng tương lai cho sinh viên thông qua chuỗi hoạt động hợp tác đa dạng với các trường đại học. Các sự kiện không chỉ mang đến giá trị thực tiễn cho sinh viên mà còn thắt chặt mối quan hệ giữa TMA và nhà trường.

## Các hoạt động Đại học nổi bật trong tháng 11:

### Sinh viên Giao thông Vận tải tham quan thực tế tại TMA

Ngày 01/11, hơn 60 sinh viên Trường Đại học Giao thông Vận tải TP.HCM đã có cơ hội trải nghiệm môi trường làm việc chuyên nghiệp tại TMA, đồng thời lắng nghe chia sẻ về phát triển sự nghiệp tương lai cùng chuyên gia TMA và tìm hiểu các công nghệ tiêu biểu mà công ty đang triển khai.



### Tổ chức buổi seminar về AI



Buổi AI Seminar diễn ra vào ngày 29/11 với chủ đề “Tối ưu bài toán doanh nghiệp với trí tuệ nhân tạo” đã giúp sinh viên trường Đại học Khoa học - Tự Nhiên hiểu rõ hơn về vai trò của trí tuệ nhân tạo trong thời đại số, đồng thời khám phá cách tận dụng công nghệ này nhằm tối ưu hóa cho doanh nghiệp. Buổi hội thảo thu hút hơn 60 bạn sinh viên khoa Công nghệ Thông tin cùng học tập và thảo luận sôi nổi.

## Đồng hành các cuộc thi công nghệ

Với vai trò là nhà tài trợ đồng cho cuộc thi “Data Science Challenge 2024” của trường Đại học Công nghệ Thông tin, tại buổi lễ Tổng kết và Trao giải, đại diện TMA đã tham dự và trao giải thưởng cho các thí sinh xuất sắc. TMA hy vọng các đội thi sẽ có thêm nhiều kinh nghiệm, kiến thức bổ ích để các bạn vững bước trên con đường đam mê Khoa học dữ liệu, góp phần xây dựng cộng đồng học thuật Khoa học dữ liệu vững mạnh tại Việt Nam.



Cùng với đó, TMA hân hạnh tài trợ 10 triệu đồng cho cuộc thi “Tìm kiếm tài năng Công nghệ thông tin” lần thứ 9 của HUTECH, ghi dấu năm thứ 9 liên tiếp đồng hành cùng sân chơi ý nghĩa diễn ra vào tháng 12 này.

## Đại diện TMA làm mentor và giám khảo chuyên môn cho các cuộc thi học thuật



Tại cuộc thi AISC 2024 của Trường Đại học Công nghệ Thông tin - ĐHQG TP.HCM, diễn ra từ tháng 11 đến tháng 12, đại diện TMA đóng vai trò mentor và giám khảo mang đến những chia sẻ quý báu từ kinh nghiệm thực tế, giúp sinh viên hoàn thành thật tốt bài dự thi của mình, đồng thời phát triển tư duy và kỹ năng trong quá trình làm việc với các chuyên gia dày dặn kinh nghiệm.

Chuỗi hoạt động hợp tác trong tháng 11 là minh chứng rõ nét cho nỗ lực của TMA trong việc tạo cầu nối vững chắc giữa sinh viên và doanh nghiệp. Với sứ mệnh lan tỏa tri thức và đồng hành thế hệ trẻ, TMA không ngừng khẳng định vai trò là doanh nghiệp hợp tác bền vững của các trường đại học.

## [TMA PRODUCTS & SOLUTIONS]

# Nâng tầm quản lý hậu cần (logistics) với các giải pháp AIoT thông minh

Việc ứng dụng công nghệ thông tin vào lĩnh vực hậu cần (logistics) không chỉ giúp tăng cường an toàn trong vận chuyển hành khách và hàng hóa mà còn tối ưu hóa chuỗi cung ứng, trở thành yếu tố then chốt giúp doanh nghiệp nâng cao khả năng cạnh tranh. Chính vì vậy, các doanh nghiệp vận tải và logistics đang ngày càng chú trọng vào việc nghiên cứu, phát triển công nghệ hiện đại và áp dụng trong quản lý hoạt động của mình.



Nắm bắt được nhu cầu này, TMA Innovation đã tiên phong phát triển các giải pháp AIoT hiện đại. Những giải pháp này không chỉ giúp doanh nghiệp logistics vận hành thông minh và linh hoạt hơn mà còn tối ưu hóa hiệu suất và hiệu quả trong quá trình vận chuyển hành khách và quản lý hàng hóa, từ đó nâng cao kết quả kinh doanh.

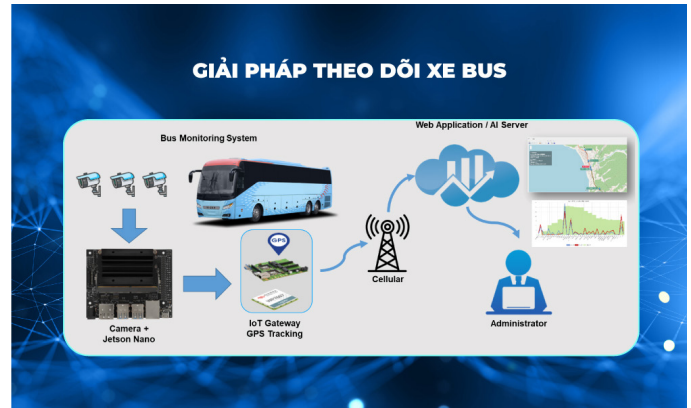
Các giải pháp đã được triển khai thành công cho nhiều công ty vận tải, logistics ở Việt Nam và các quốc gia như Úc, Bỉ, Nhật Bản.

## Giải pháp theo dõi xe bus

Hệ thống hỗ trợ giám sát vị trí cụ thể của xe bus trong suốt hành trình theo thời gian thực. Hệ thống có thể tính toán số lượng hành khách lên/xuống xe bus và theo dõi sự cảnh giác của tài xế để tăng cường an toàn cho hành khách và những người tham gia giao thông khác.

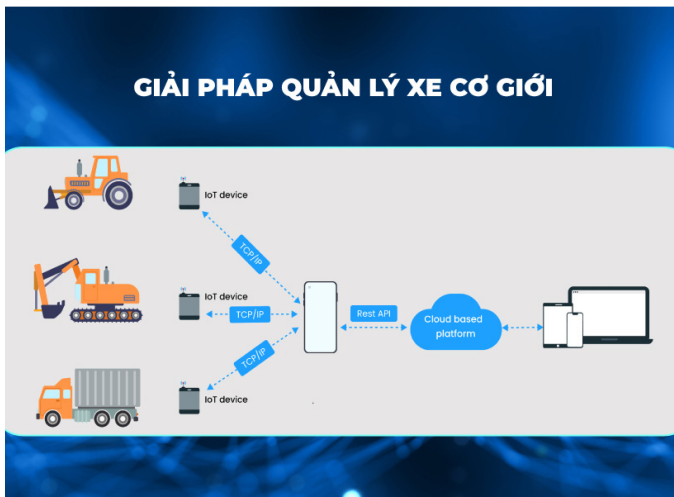
### Tính năng:

- . Xác định vị trí xe bus theo thời gian thực
- . Theo dõi lượng hành khách
- . Phân tích độ tuổi và giới tính của hành khách
- . Trích xuất dữ liệu



## Giải pháp quản lý xe cơ giới

Nền tảng đám mây được xây dựng trên kiến trúc dịch vụ vi mô có khả năng lấy dữ liệu và giám sát các phương tiện (xe tải, xe bus, ô tô, xe khách) để hỗ trợ người dùng (chủ công ty hậu cần) giám sát tất cả các phương tiện và hiệu suất của tài xế (tài xế lái xe bao nhiêu giờ, nghỉ ngơi cũng như tình trạng của xe như dầu, nhiệt độ).

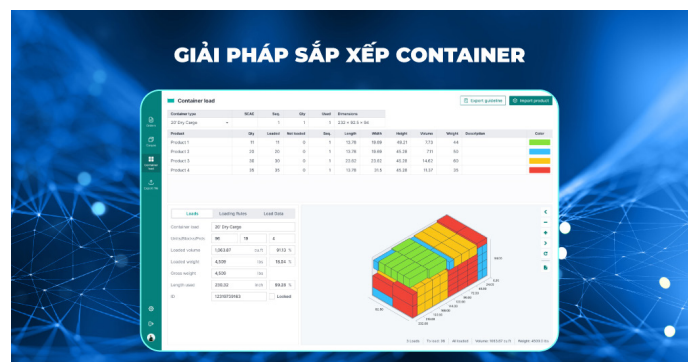


### Tính năng:

- . Quản lý phương tiện thông qua web và ứng dụng di động về vị trí GPS, trọng lượng, tốc độ, trạng thái của phương tiện; Hoạt động của phương tiện: tải/dỡ, trộn/xả; Tình trạng phương tiện: nhiệt độ dầu, dòng điện quạt...
- . Báo động sự cố, tích hợp camera 360 và màn hình GEO-fence để gửi video về phương tiện đến ứng dụng; Cảnh báo khi tài xế vượt quá giới hạn tốc độ, xe ra khỏi hàng rào...
- . Thu thập dữ liệu

## Giải pháp sắp xếp container

Giải pháp tối ưu hóa quy trình xếp hàng hóa vào container, giảm thiểu không gian trống và tăng hiệu suất vận chuyển. Hỗ trợ quy tắc sắp xếp theo từng kiện, loại hàng.



## Giải pháp giám sát môi trường container

Giải pháp giúp doanh nghiệp kiểm soát điều kiện bảo quản hàng hóa bên trong container như nhiệt độ, độ ẩm... trong quá trình vận chuyển thông qua nhiều nền tảng như máy tính, điện thoại thông minh, máy tính bảng.

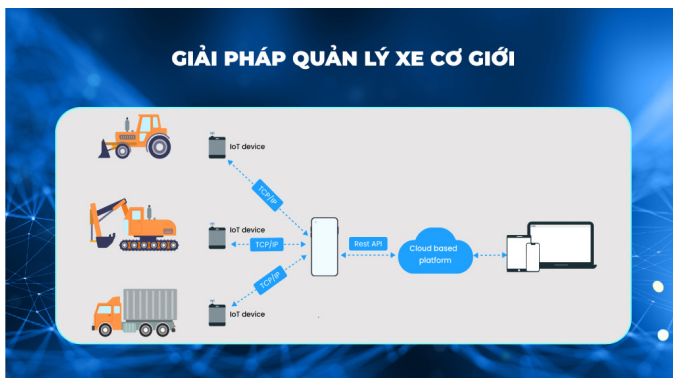
### Tính năng:

- . Theo dõi nhiệt độ và độ ẩm từ xa bên trong container
- . Trích xuất và lưu trữ dữ liệu của từng container
- . Điều khiển từ xa hệ thống tủ đông trong container
- . Tự động phát hiện bất thường và gửi cảnh báo
- . Xác định vị trí container bằng GPS



## Giải pháp theo dõi hàng tồn kho

Nền tảng cho phép chủ doanh nghiệp quản lý và theo dõi tài sản của mình thông qua ứng dụng thân thiện với người dùng. Ứng dụng cung cấp thông tin về vị trí, hành trình, lịch sử và cảnh báo về tài sản đang theo dõi.



### Tính năng:

- . Xác định vị trí hàng hóa thông qua web app và mobile app
- . Giám sát từ xa quá trình chuyển hàng, ghi nhận lại những địa điểm đã đi qua
- . Ghi nhận thời lượng hàng hóa dừng tại một điểm, và tự động gửi cảnh báo nếu hàng hóa dừng lại quá lâu

## Giải pháp quản lý kho

Cung cấp khả năng theo dõi hàng tồn kho theo thời gian thực, cảnh báo hàng tồn kho, thực hiện đơn hàng hiệu quả



Với sự “giúp sức” của Internet of Things (IoT) và Trí tuệ nhân tạo (AI), khối lượng công việc của con người trong các hoạt động vận tải và logistics được giảm đi đáng kể. Điều này không chỉ nâng cao hiệu quả kinh tế mà còn rút ngắn thời gian xử lý so với việc sử dụng các phương pháp truyền thống.

Rất mong các bạn cùng giới thiệu khách hàng quan tâm đến các giải pháp AIoT trong vận tải và logistics cho TMA Innovation qua email [manufacturing@tma.com.vn](mailto:manufacturing@tma.com.vn)

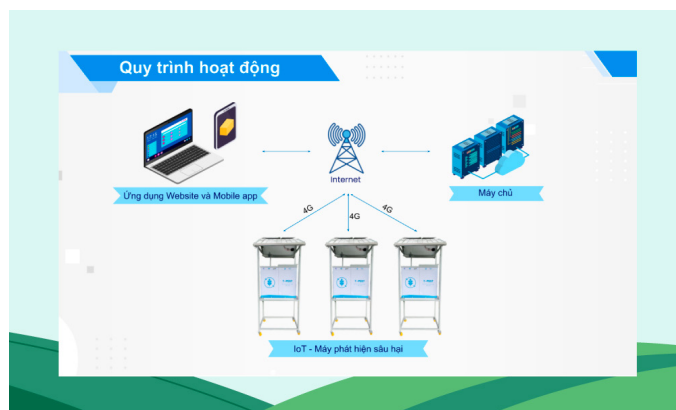
## [TMA PRODUCTS & SOLUTIONS]

# Hướng đến nông nghiệp thông minh và bền vững cùng T-Pest

Bên cạnh thiên tai, dịch bệnh, sâu bệnh hại là một trong những nỗi lo lớn nhất của người nông dân khi chăm sóc cây trồng. Với những phương pháp sản xuất nông nghiệp truyền thống, nông dân thường gặp khó khăn trong quá trình kiểm tra và phát hiện sâu bệnh, dẫn đến việc chậm trễ trong việc áp dụng các biện pháp phòng ngừa và ngăn chặn, gây tổn thất mùa màng, ảnh hưởng đến năng suất và thu nhập.

Trước thực trạng này, TMA Innovation đã ứng dụng Trí tuệ nhân tạo và Internet vạn vật (AIoT) để tạo ra Giải pháp trồng trọt thông minh (T-Pest) - Một giải pháp đột phá trong sản xuất nông nghiệp, giúp người nông dân dễ dàng nắm bắt tình trạng sâu bệnh từ xa. Dự án đã được Sở Khoa học và Công nghệ Tỉnh Bình Định phê duyệt và được triển khai thử nghiệm tại các huyện Phù Cát, Tuy Phước, Phù Mỹ.

Với máy cảm biến IoT được lắp đặt ngay tại đồng ruộng, T-Pest có thể thu thập dữ liệu và phát hiện đến 7 loại bệnh cùng 8 loại côn trùng phổ biến trên cây trồng, sau đó phân tích và gửi cảnh báo, khuyến nghị các phương pháp xử lý theo thời gian thực đến người dân thông qua web app hoặc mobile app.



### Lợi ích:

Phát hiện sớm các dấu hiệu của sâu bệnh, từ đó ngăn chặn sự lây lan và giảm thiểu thiệt hại

Giảm chi phí cho người nông dân bằng cách tối ưu hóa việc sử dụng thuốc trừ sâu và các biện pháp phòng ngừa

Bảo vệ cây trồng khỏi sâu bệnh, giúp tăng năng suất và chất lượng sản phẩm

Với T-Pest, người nông dân vốn phải “sớm nắng chiều mưa” trên đồng ruộng nay đã có thể yên tâm kiểm tra cây trồng từ xa mà vẫn cập nhật các thông tin về sâu bệnh một cách chính xác để có hướng xử lý kịp thời.

Rất mong các bạn chia sẻ thông tin và giới thiệu khách hàng quan tâm đến Giải pháp trồng trọt thông minh T-Pest của TMA qua email [contact@tmainnovation.vn](mailto:contact@tmainnovation.vn)

## [ICT FRIENDSHIP 2024]

# TMA giữ vững thành tích Top 3 đội mạnh nhất

“Một hành trình dài đầy tự hào, từ những ngày đầu tham gia giải đấu, TMA luôn là một cái tên lớn và để lại dấu ấn đậm nét ở bất kỳ mùa giải nào. Với bề dày lịch sử và những thành tích đáng nể, TMA xứng đáng được tôn vinh. Cảm ơn các cầu thủ TMA đã cống hiến những trận đấu mãn nhãn và những khoảnh khắc khó quên. Họ xứng đáng với tinh thần #RESPECT đúng nghĩa!” #theict2024

Tại trận Bán kết với đối thủ S3CORP, các cầu thủ TMA đã tiếp tục thể hiện tinh thần chiến đấu mạnh mẽ, nhưng không thể phủ nhận, S3CORP đã trưởng thành hơn rất nhiều ở mùa giải năm nay. Hai đội hòa nhau 1-1 sau hai hiệp đấu chính và TMA đã thất bại đầy đáng tiếc trên chấm penalty.

Dù bỏ lỡ ngôi vương, các cầu thủ TMA vẫn giữ vững ý chí để bước vào trận tranh huy chương Đồng với đối thủ duyên nợ FPT Software bằng quyết tâm cao nhất. Trận đấu giữa TMA và FPT Software thực sự là một cuộc chiến cân tài cân sức giữa 2 đối thủ lớn. Ngay từ những phút đầu, cả hai nhập cuộc với sự thận trọng tuyệt đối, từng bước thăm dò đối phương trước khi tung ra những pha tấn công sắc bén. Những tình huống lên bóng nhanh, các pha phản công chớp nhoáng từ cả hai phía liên tục đẩy cảm xúc của người hâm mộ từ hết hồi hộp này đến hồi hộp khác, nhưng như thế là chưa đủ để có bàn thắng khai thông thế bế tắc cho đến khi kết thúc hiệp 1.

Bước sang hiệp 2, TMA đẩy cao đội hình, tạo ra sức ép khủng khiếp lên phần sân đối phương. Sự quyết liệt trong lối chơi giúp chúng ta liên tục tạo ra cơ hội nguy hiểm, nhưng may mắn không đứng về phía TMA khi có ít nhất 3 cú sút đầy uy lực đưa bóng dội cột dọc và xà ngang trong sự tiếc nuối của khán giả. FPT Software, dù chịu sức ép lớn, vẫn tỏ ra “lì lợm” với hệ thống phòng ngự kín kẽ, đồng thời sử dụng những đường bóng dài “đầy toán tính” để tìm cơ hội phản công. Tuy nhiên, đến cuối hiệp 2, những nỗ lực từ cả hai đội vẫn chưa đủ để phá vỡ thế bế tắc.

Hai hiệp thi đấu chính thức và hai hiệp phụ khép lại bất phân thắng bại đã đẩy trận đấu đến loạt sút luân lưu nghẹt thở – nơi những khoảnh khắc định mệnh chờ đợi. Trước những tình huống căng thẳng như thế này thì sự tự tin là điều quan trọng nhất và bằng ý chí mạnh mẽ đã tôi luyện qua nhiều năm “chinh chiến” trên sân cỏ của mình, cầu thủ Duy Nguyễn đã xung phong đảm nhận trọng trách thủ môn trong loạt sút luân lưu này. Không phụ lòng khán giả và các cầu thủ TMA, thủ môn Duy Nguyễn đã hóa thành người hùng khi xuất thần cản phá 2 cú sút quan trọng của đối phương, làm tiền đề tâm lý để các cầu thủ TMA xuất sắc hoàn thành trọn vẹn cả 4 lượt sút penalty với sự tự tin tuyệt vời và mang về chiến thắng 4-2 trước FPT Software.



Chiến thắng cảm xúc này đã giúp TMA giành huy chương Đồng Serie A và đạt Top 3 đội mạnh nhất The ICT Friendship 2024, khép lại hành trình đầy nỗ lực với tinh thần chiến đấu không ngừng nghỉ của các cầu thủ TMA trong một mùa giải đầy biến động và thử thách.

## [HỘI THAO QTSC 2024]

## TMA phá đảo bảng xếp hạng giải Cầu Lông

Góp mặt ở cả hai bộ môn “hot hit” Cầu lông và Bóng đá trong khuôn khổ Hội thao QTSC 2024, các VĐV tinh nhuệ của nhà TMA đã thi đấu xuất sắc, ghi dấu ấn mạnh mẽ với bảng thành tích ấn tượng. Từ càn quét tất cả các thứ hạng cao nhất ở giải Cầu lông đến khởi đầu toàn thắng sau 3 trận vòng bảng ở giải Bóng đá, các “chiến binh TMA” đã thổi bùng khí thế, sẵn sàng chinh phục những mục tiêu cao nhất tại Hội thao QTSC năm nay.

## Cầu lông



Hội thao QTSC 2024

**BẢNG XẾP HẠNG**

**Giải Cầu lông**

<b>Đơn nam</b>
Huỳnh Văn Lộc (DC29)
Nguyễn Hoàng Thịnh (DC25)
<b>Đôi nam</b>
Huỳnh Văn Lộc (DC29) - Châu Trương Vy (DC19)
<b>Đôi nam nữ</b>
Châu Trương Vy (DC19) - Nguyễn Thị Tuyết Nhi (DC14)
Nguyễn Võ Minh Khoa (DC27) - Châu Trương Hải My (DC3)



Tuần qua, giải Cầu lông QTSC 2024 đã diễn ra sôi động vào các ngày 25, 27 và 29/11 với những màn tranh tài gay cấn ở 3 nội dung: Đơn nam, Đôi nam và Đôi nam nữ. Dù phần thi đấu của từng nội dung diễn ra ngay sau giờ làm và kéo dài đến tối muộn, tinh thần các lông thủ TMA vẫn luôn hưng hực khi từng bước vượt qua các đối thủ để tiến sâu vào vòng trong.

Tại đây, với phong độ ổn định và lối chơi ấn tượng, các tay vợt của chúng ta đã biến trận chung kết ở nội dung Đơn nam và Đôi nam nữ trở thành “cuộc chiến nội bộ” của TMA khi cùng so tài để tranh ngôi vị cao nhất. Trong khi đó, nội dung Đôi nam ghi dấu ấn mạnh mẽ khi đội TMA vượt qua đối thủ dày dặn kinh nghiệm đến từ Đại học Hoa Sen để lên ngôi vô địch.

Với thành tích ấn tượng 3 huy chương vàng, 2 huy chương bạc, các tuyển thủ cầu lông TMA đã viết tiếp trang sử vẻ vang của làng cầu lông TMA, trở thành đội mạnh nhất tại mùa giải năm nay.

Thành tích này không chỉ nhờ vào tài năng và nỗ lực của các vận động viên mà còn đến từ quá trình rèn luyện thường xuyên tại CLB Cầu lông TMA. Kinh nghiệm từ các giải đấu nội bộ cũng đã giúp các tay vợt thi đấu với tâm lý thoải mái, không chịu nhiều áp lực khi bước vào những trận đấu quan trọng tại QTSC.

Bên cạnh đó, sự ủng hộ nhiệt tình từ các cổ động viên TMA cũng là nguồn động viên tinh thần to lớn, giúp các lông thủ luôn thi đấu với quyết tâm cao nhất.

Xin gửi lời cảm ơn đến các vận động viên đã thi đấu với tinh thần fair-play và nỗ lực hết mình vì màu cờ sắc áo. Thành tích ấn tượng tại giải Cầu lông - Hội thao QTSC 2024 là niềm tự hào lớn và động lực để chúng ta tiếp tục tỏa sáng ở những mùa giải tiếp theo.

## Bóng đá

Tại bộ môn bóng đá, đội bóng TMA đã ra quân với 3 trận đấu đầu tiên diễn ra vào các ngày 25, 30/11 và 1/12 cùng các đối thủ ở bảng A: HOPEE, SSIFT-VMETS-BLACKSWISS và Nam Thành Long - Yuki. Với quyết tâm cao và lực lượng mạnh mẽ, TMA đã thể hiện phong độ vượt trội trong từng trận đấu.

### Lượt 1 (25/11/2024):

#### Khởi đầu thuận lợi với chiến thắng áp đảo trước HOPEE

TMA đã có màn khởi đầu ấn tượng ở ngày thi đấu đầu tiên khi gặp đối thủ HOPEE. Ngay từ những phút đầu, TMA đã áp đặt lối chơi với hàng công mạnh mẽ và những pha phối hợp nhịp nhàng. HOPEE hoàn toàn lép vế trước sức mạnh của TMA. Chung cuộc, TMA giành chiến thắng áp đảo với tỷ số 12-0, tạo nên cú hích tinh thần lớn cho các trận tiếp theo.

### Lượt 2 (30/11/2024):

#### Vượt qua đối thủ SSIFT-VMETS-BLACKSWISS

Trận đấu thứ hai mang tính chiến thuật cao khi liên minh SSIFT-VMETS-BLACKSWISS chủ động chơi phòng ngự phản công. Dù đội bạn tổ chức hàng thủ kín kẽ, TMA vẫn kiên nhẫn tìm cơ hội và tận dụng tốt để ghi 3 bàn thắng. Kết thúc trận đấu, TMA giành chiến thắng thuyết phục với tỷ số 3-0, tiếp tục khẳng định vị thế ứng cử viên hàng đầu bảng A.



### Lượt 3 (01/12/2024):

#### Hạ gục Nam Thành Long - Yuki, TMA giữ ngôi đầu bảng A

Trận đấu cuối cùng vòng bảng giữa TMA và Nam Thành Long - Yuki mang tính chất quyết định ngôi đầu bảng. Đội bạn nhập cuộc mạnh mẽ với thế trận tấn công chủ động, nhưng TMA thi đấu chắc chắn và khai thác hiệu quả các cơ hội phản công. Hiệp 1 kết thúc với lợi thế nghiêng về TMA. Sang hiệp 2, dù chịu sức ép lớn từ đối thủ, TMA vẫn giữ vững phong độ và ghi thêm bàn thắng. Trận đấu kết thúc với tỷ số 6-3 nghiêng về TMA, giúp đội giành vị trí nhất bảng A đầy xứng đáng.

8h00 sáng Chủ nhật, ngày 08/12/2024



đường Tô Ký, Phường Tân Chánh Hiệp, Quận 12

Với thành tích toàn thắng, TMA tự tin bước vào vòng đấu tứ kết, nơi chúng ta sẽ chạm trán CAD Network – đội nhì bảng B. Là một gương mặt quen thuộc tại giải QTSC, CAD Network sở hữu đội hình dày dặn kinh nghiệm. Điều gì đang chờ đón các chàng trai TMA ở trận đấu tiếp theo? Hãy cùng theo dõi và cổ vũ để các cầu thủ TMA có thể mang về những thành tích tốt nhất nhé.

## [ĐẠI HỘI THỂ THAO - VĂN NGHỆ TMA 2024]

### Tháng 11: Tinh thần thể thao, văn nghệ đạt cao trào

Tháng 11 có thể nói là tháng cao điểm của Đại hội Thể thao - Văn nghệ 2024 khi các giải đấu liên tục được khởi tranh, mang lại không khí thi tài sôi nổi cho tất cả các TMAers. Tại đây, lần lượt các giải Bida, Chạy bộ, Cờ tướng, Cờ vua và Văn nghệ đã thu hút sự tham gia của đông đảo các VĐV, xác lập nhiều kỷ lục mới cũng như giúp các thành viên có thêm sân chơi đầy hứng thú và niềm vui mỗi dịp cuối tuần.

Trong đó, giải Bida được mệnh danh là “vua” của đại hội năm nay khi có đến gần 200 VĐV ghi danh và thi đấu trong suốt 5 ngày. Trong thời gian này, các tay cơ đã có cơ hội thể hiện mình, chứng minh sự trưởng thành qua từng mùa giải. Đặc biệt, nhiều cái tên nằm vùng tại giải Bida TMA nhiều năm đã lần đầu tiên bước lên ngôi vương danh giá như Sơn Trịnh (DC17), Tín Nguyễn (DC24)... Những tay cơ “lão làng” như Thắng Phạm (DC8), Phước Dương (DC9), Hiếu Nguyễn (Admin)... vẫn tiếp tục thể hiện phong độ đỉnh cao khi giành thứ hạng cao ở nhiều nội dung, tuy vậy, đúng như câu “tre già măng mọc”, họ cũng nhiều lần phải lùi lại phía sau để nhường đường cho các ngôi sao trẻ tỏa sáng.

The Best & Brightest TMA & Brightest

ĐẠI HỘI THỂ THAO - VĂN NGHỆ TMA 2024

Bảng kết quả GIẢI BIDA

Libre single		Libre double	
Giải Nhất	Nguyễn Văn Thắng (DC17)	Dương Hữu Phước (DC9)	Nguyễn Anh Cường (Admin)
Giải Nhì	Nguyễn Chí Khanh (DC1)	Phạm Vũ Quốc Thắng (DC8)	Đặng Phước Lâm Anh (DC12)
Giải Ba	Phạm Vũ Quốc Thắng (DC8)	Nguyễn Văn Thắng (DC17)	Huỳnh Lê Bảo Vinh (DC6)
Pool single		Pool double	
Giải Nhất	Trịnh Viết Sơn (DC17)	Nguyễn Trọng Hiếu (BA)	Nguyễn Lê Tín (DC24)
Giải Nhì	Lư Gia Lâm (BU8)	Trịnh Viết Sơn (DC17)	Trần Huy Thiệp (DC27)
Giải Ba	Đặng Công Khanh (DC27)	Nguyễn Mạnh Cường (Admin)	Nguyễn Xuân Hiếu (Admin)
Carom 3C			
Giải Nhất	Phạm Vũ Quốc Thắng (DC8)		
Giải Nhì	Nguyễn Mạnh Cường (Admin)		
Giải Ba	Bùi Phước Lộc (DC15)		

The Best & Brightest TMA & Brightest

ĐẠI HỘI THỂ THAO - VĂN NGHỆ TMA 2024

Bảng kết quả GIẢI CHẠY “RUN FOR FUN”

Chạy đơn Nam (2500m)	Giải Nhất (Phá Kỷ lục)	Nguyễn Tấn Thông (DC14)
	Giải Nhì	Phạm Văn Cường (DC13)
	Giải Ba	Huỳnh Công Tam (DC12)
Chạy đơn Nữ (2500m)	Giải Nhất (Phá Kỷ lục)	Mai Thị Hà Ngân (DC12)
	Giải Nhì	Hà Thị Lan (DC29)
	Giải Ba	Mai Huyền Trân (DC5)
Đồng đội tiếp sức	Giải Nhất	Võ Ngọc Thảo (DC4) Phan Khắc Nhuận (DC4) Nguyễn Anh Nhựt (DC4) Phạm Văn Cường (DC13) Nguyễn Tấn Thông (DC14) Nguyễn Lê Thành (DC17)
	Giải Nhì	Trần Trung Hải (DC19) Trần Quốc Việt (DC12) Lê Hoài Nam (DC12)
	Giải Ba	Nguyễn Thế Hậu (DC22) Đoàn Thị Tuyết Trinh (DC22) Bùi Ngọc Bảo Trâm (DC26)
	Đội Phong cách	

Ở giải Chạy bộ, kế thừa tinh thần thể thao sôi nổi ở mùa giải đầu tiên, năm thứ 2 này, giải vẫn không giảm nhiệt khi nhận được sự ủng hộ của đông đảo TMAers. Với nhiều thay đổi về nội dung và thể thức thi đấu như mở thêm nội dung chạy đồng đội tiếp sức, tổ chức thêm minigame đấu trí hay vòng quay may mắn, giải mang đến thêm nhiều nụ cười cho các thành viên tham gia. Rất nhiều kỷ lục về thời gian chạy cũng đã được xác lập, thể hiện sự tiến bộ vượt trội của các runners.

Trầm lắng hơn Chạy bộ và Bida, nhưng giải Cờ tướng và Cờ vua vẫn có sức hấp dẫn của riêng mình. Đòi hỏi sự tập trung cao độ cùng đầu óc phán đoán nhanh nhạy, 2 bộ môn này khiến các VĐV phải liên tục “căng não, bảo lòng” để có thể không gây ra bất cứ nước đi sai lầm nào. Đặc biệt, sự xuất hiện của đương kim vô địch giải Cờ tướng TIP - Khoa Lâm (ITs) hay Huân Nguyễn (DC4) đã gây “lũng đoạn” đấu trường khốc liệt này, làm thay đổi bảng vàng danh giá. Trong khi đó, ở giải Cờ vua, các kỳ thủ kỳ cựu như Nhơn Huỳnh (ITs), Huy Nguyễn (DC22) tiếp tục khẳng định vị trí bá chủ, liên tục giành chiến thắng để chia nhau ngôi vàng đầy ao ước.

Best : TMA  
ightest

ĐẠI HỘI THỂ THAO - VĂN NGHỆ TMA 2024

**Bảng kết quả  
GIẢI CỜ TƯỚNG**

<b>Giải Nhất</b>	<b>Nguyễn Văn Huân (DC4)</b>
<b>Giải Nhì</b>	<b>Khoa Lâm (ITS)</b>
<b>Giải Ba</b>	<b>Huỳnh Song Phương (DC25) Hồ Hải Trung (DC14)</b>

ĐẠI HỘI THỂ THAO - VĂN NGHỆ TMA 2024

**Bảng kết quả  
GIẢI VĂN NGHỆ**

<b>Giải Đặc Biệt</b>	Bóng phù hoa (Múa)	DC29 Team
<b>Giải Nhất</b>	Bánh Trôi Nước (Múa)	Lê Thuý Hằng (BA) Nguyễn Tấn Hiến (DC3)
<b>Giải Nhì</b>	Thật bất ngờ	Trần Hoài Vũ (DC15)
<b>Giải Ba</b>	Nội tôi	Lê Thanh Hải (DC4)
	Earth Song	Võ Kim Thạch (DC26)
<b>Giải Khuyến Khích</b>	Chiếc Bóng Mong Manh	Trình Đoàn (DC22)
	Mị Châu	Trần Doãn Tùng (DC26)
	Đôi chân trần	Nguyễn Văn Tuấn (DC3)

Điểm xuyết vào bức tranh đại hội thể thao đầy sôi động, giải Văn nghệ TMA Music Show 2024 mang đến một bữa tiệc âm nhạc đầy màu sắc. Tại đây, gần 20 tiết mục hấp dẫn đã cùng nhau so tài, mang đến cho khán giả cùng ban giám khảo những màn trình diễn phối hợp chỉnh chu, sáng tạo giữa âm thanh và hình ảnh ngay tại Hall A, Lab 6. Cùng với đó, bữa tiệc nhẹ được phục vụ xuyên suốt cũng làm hài lòng người hâm mộ để họ có thể thưởng thức một đêm nhạc thêm phần trọn vẹn.

Trong tháng 12, Đại hội Thể thao - Văn nghệ TMA 2024 sẽ tiếp tục diễn ra các bộ môn Quần vợt, Cờ úp và Bóng bàn, hứa hẹn mang đến cho TMAers những đấu trường thể thao khốc liệt, kịch tính. Đừng quên theo dõi lịch thi đấu và đến cổ vũ cho đồng nghiệp của mình nhé!



## Tháng 11: Hành trình gắn kết và vinh danh

Khởi đầu cho những tháng cuối năm với thật nhiều hoạt động thú vị, các team đã cùng nhau tạo nên nhiều kỷ niệm đáng nhớ. Từ những chuyến đi đầy ý nghĩa đến các sự kiện tri ân và tôn vinh những nỗ lực trong công việc, tất cả đều thể hiện tinh thần đoàn kết, gắn bó và khích lệ nhau của mỗi thành viên. Cùng điểm lại những hoạt động nổi bật từ các team trong tháng 11 vừa qua, nơi mỗi khoảnh khắc đều mang đến sự kết nối và năng lượng tích cực nhé!

### BA

Tiết trời vừa chớm đông, các thành viên team BA đã tranh thủ cùng nhau xách balo lên để đến với Đà Lạt – thành phố của sương mù và những ngọn đồi thông xanh mượt. Chuyến đi không chỉ là cơ hội tìm về thiên nhiên mà còn là dịp để mọi người thư giãn, thưởng thức không khí se lạnh và lưu giữ những khoảnh khắc đẹp cùng nhau.



### DC18



Tháng 11 vừa qua cũng đón chờ ngày lễ đặc biệt - “Men’s Day” (Quốc tế Đàn ông) diễn ra vào ngày 19/11. Nhân dịp này, các thành viên đã cùng tri ân, gửi gắm những món quà ý nghĩa đến các đồng đội nam, như lời cảm ơn cho sự mạnh mẽ và những nỗ lực, đóng góp của họ. Cùng với đó, team còn hòa mình vào không khí vui tươi của bữa tiệc sinh nhật dành cho các

thành viên có ngày sinh trong tháng 11, tạo nên một không gian tràn đầy tiếng cười và thắt chặt thêm tình cảm gắn bó giữa các thành viên.

## BU5

DC9 đã tổ chức thành công lễ trao giải BugHunter và Bug-freeCode, vinh danh những cá nhân xuất sắc cũng như khuyến khích tinh thần cải tiến trong công việc. Đây là sự kiện ghi nhận nỗ lực của các thành viên trong việc phát hiện lỗi và tối ưu hóa chất lượng công việc, góp phần quan trọng vào sự phát triển bền vững của công ty.



Đồng thời, các thành viên của dự án mới PixelBoss thuộc DC19 và DC9 đã có buổi gặp gỡ để kick-off dự án, khởi đầu một hành trình hợp tác đầy hứa hẹn. Sau buổi họp, họ cùng nhau dùng bữa trưa nhằm thắt chặt tinh thần đồng đội.

DC29 đã tổ chức chuyến đi DC Trip đầy ý nghĩa tại Ninh Chữ và Vĩnh Hy, hai địa điểm nổi tiếng của tỉnh Ninh Thuận. Chuyến đi thường niên không chỉ mang lại những khoảnh khắc thư giãn, mà còn giúp củng cố tinh thần tập thể và sự nhiệt huyết trong công việc của các thành viên.



# TIP khơi dậy nhiệt huyết các thành viên cùng chuỗi các hoạt động sôi nổi

Tháng 11 là một tháng vô cùng sôi nổi với các thành viên TIP khi liên tục có các hoạt động giao lưu, phong trào trong công việc và ngoại khóa. Tiêu điểm là TIP Sport Day thu hút hàng trăm vận động viên tài năng tham gia tranh tài và thử thách. Cùng với đó, 30 bạn thực tập sinh khóa 17 đã khép lại hành trình học tập đáng nhớ tại TMA Bình Định, sẵn sàng cho những cơ hội phía trước.

## Bùng nổ năng lượng cùng TIP Sport Day

Trong tháng 11, hàng loạt các bộ môn như Chạy bộ, Bida, Văn nghệ đã diễn ra sôi nổi với sự hưởng ứng và cổ vũ nhiệt tình của các thành viên TIP. Các thành viên TIP cũng đang rất hào hứng và sẵn sàng “cháy hết mình” tại ngày hội TIP Sport Day sẽ được diễn ra vào tháng 12 tới.

Trong đó, bảng xếp hạng của giải Bida đã có sự thay đổi rõ rệt so với năm ngoái sau những trận đấu kéo dài. Tại đây, Tiến Trần (BU9 TIP) được đánh giá là một ứng viên sáng giá cho ngôi vương khi dễ dàng vượt qua nhiều đối thủ tại vòng loại để bước vào chung kết, hội ngộ với đương kim vô địch Tây Hồ (TIP3 DC). Không hề kém cạnh, Tuấn Nguyễn (TIP3 DC) cũng không ngần ngại “tung chiêu” để góp mặt vào top 3 của mùa giải năm 2024.





Ở giải chạy bộ, dù nội dung thi đấu có sự thay đổi từ chạy nhanh sang chạy bền nhưng cũng không thể làm khó được các runner của TIP khi giải thu hút hơn 30 vận động viên tham gia tranh tài. Trải qua gần 30 phút “rong ruổi”, top 3 ở nội dung 5km Nam và 3km Nữ đã xướng lên những cái tên tiên phong.

Hơn thế nữa, không khí thi tài nhộn nhịp đã phủ sóng khắp Hall A - TIP với những màn trình diễn bùng nổ tại TIP Music Contest. Tất cả thí sinh đều nỗ lực hết sức mình, mang đến những phần thi thú vị. Với gần 10 tiết mục được đăng ký từ đơn/song ca đến múa, các talents đã mang đến những bức tranh âm nhạc nhiều màu sắc, thu hút sự cổ vũ nhiệt tình của các bạn đồng nghiệp. Dù bận rộn với công việc, các bạn vẫn cố gắng đầu tư thời gian và công sức để làm nên những tiết mục thú vị.

Trong tháng 12 sắp tới, ngày hội chung TIP Sport Day sẽ chính thức được diễn ra vào thứ 7 ngày 28/12/2024 với những bộ môn tập thể như Kéo co, Nhảy bao bố, Ném phi tiêu và Trang trí nia tre, hứa hẹn sẽ mang đến một sân chơi hoành tráng, lành mạnh cho các “anh tài” hội tụ. Hãy lưu lại lịch và đến cổ vũ cho đồng nghiệp của mình ngay thôi!



## Lễ tốt nghiệp Internship khóa 17 - Sẵn sàng bước vào hành trình mới

Ngày 29/11/2024 vừa qua, Lễ tốt nghiệp Khóa thực tập thứ 17 tại Công viên Sáng tạo TMA Bình Định đã diễn ra, đánh dấu khoảnh khắc đáng nhớ của 30 sinh viên khi hoàn thành kỳ thực tập của mình sau 03 tháng học hỏi và không ngừng nỗ lực.

Không khí buổi lễ diễn ra đầy ấm cúng khi có sự hiện diện của các anh chị mentor - những



người đã sát cánh với các bạn trong khoảng thời gian vừa qua. Các anh chị đã chia sẻ những lời góp ý, động viên để các bạn sinh viên ngày càng trưởng thành và tự tin trên hành trình chinh phục ước mơ của mình. Kỳ thực tập tại TMA chỉ mới là sự khởi đầu cho những bước đi mới trên chặng đường sự nghiệp của các bạn sinh viên. Với những kiến thức và kinh nghiệm đã tích lũy tại TMA, chúc các bạn sẽ có một hành trang vững vàng để gặt hái thêm nhiều thành công trong tương lai.

## TMA Bình Định tiếp đón đoàn Công tác Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Bình Định

Sáng ngày 20/11, Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh Bình Định đã đến tham quan và làm việc với TMA Bình Định để tuyên truyền, vận động về Hội thi sáng tạo Kỹ thuật tỉnh Bình Định lần thứ XIV (2024-2025).

Tiếp đoàn có đại diện chủ Nguyễn Hữu Lệ - chủ tịch Tập đoàn TMA và anh Trần Hoàn Anh Nguyễn - Giám đốc tại TMA Bình Định cùng một số thành viên TIP. Về phía đoàn công tác, có đại diện chị Nguyễn Thị Thanh Bình - Chủ tịch Liên hiệp Hội và chị Huỳnh Thị Thanh Thủy - Phó Chủ tịch Liên hiệp Hội, Trưởng ban Tổ chức Hội thi sáng tạo Kỹ thuật tỉnh Bình Định lần thứ XIV năm 2024-2025.

Tại buổi làm việc, chị Huỳnh Thị Thanh Thủy đã báo cáo tóm tắt về chức năng, nhiệm vụ của Liên hiệp Hội là tổ chức tập hợp, đoàn kết đội ngũ trí thức về Khoa học và công nghệ của tỉnh phối hợp cùng các sở, ban ngành để phát triển hoạt động khoa học công nghệ tỉnh nhà. Là cơ quan được UBND tỉnh giao làm thường trực triển khai, tổ chức Hội thi, Liên hiệp Hội cũng giới thiệu Thể lệ, phát động các đơn vị, cá nhân tiếp tục đăng ký tham gia Hội thi sáng tạo Kỹ thuật tỉnh Bình Định lần thứ XIV (2024-2025).



## [TMA AI HANDBOOK]

# Biến AI thành “trợ thủ” đắc lực

Trong thời đại công nghệ số hiện nay, trí tuệ nhân tạo (AI) đã trở thành một thuật ngữ quen thuộc khi liên tục “làm mưa làm gió” với nhiều ứng dụng và tính năng hữu ích. Từ các ứng dụng trên điện thoại thông minh, trợ lý ảo, đến các hệ thống tự động hóa trong công nghiệp, AI đang thay đổi cách chúng ta sống và làm việc, giúp chúng ta tiết kiệm thời gian, công sức cũng như tiền của.

Nhằm đón đầu các xu hướng công nghệ và đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của khách hàng, từ năm 2023, Tập đoàn Công nghệ TMA đã đầu tư mạnh mẽ vào công nghệ AI với chiến lược AI Transformation. Tại TMA, chúng ta không ngừng nỗ lực nghiên cứu và ứng dụng AI vào các sản phẩm, giải pháp sáng tạo cho khách hàng và cộng đồng, kết nối các đối tác cũng như chuyên gia đầu ngành, viện nghiên cứu để tạo ra những sản phẩm phù hợp, chất lượng nhất. Bên cạnh đó, TMA còn thường xuyên cập nhật kiến thức AI cho tất cả thành viên thông qua các khóa học, hội thảo và cuộc thi nội bộ nhằm biến AI trở nên phổ dụng, trở thành công cụ hỗ trợ nhân viên làm việc nhanh hơn, hiệu quả hơn và chính xác hơn.

Với những kinh nghiệm đã có, TMA mong muốn mang những kiến thức cơ bản về trí tuệ nhân tạo (AI), đặc biệt là Mô hình ngôn ngữ lớn – Large Language Model (LLM) - một loại thuật toán trí tuệ nhân tạo sử dụng các kỹ thuật học sâu và tập dữ liệu lớn để hiểu, tóm tắt, tạo và dự đoán nội dung mới đến gần hơn với cộng đồng, từ đó cho ra mắt “TMA AI Handbook”. Cuốn sổ tay không chỉ tổng hợp những kiến thức hữu ích về công nghệ AI, giúp bạn hiểu rõ hơn về các khái niệm của AI và LLM, từ lịch sử phát triển đến cách sử dụng mà còn “bật mí” cách tận dụng AI và LLM để quản lý thời gian, chỉnh sửa hình ảnh, học tiếng Anh và nhiều ứng dụng khác một cách hiệu quả. Dù bạn là người mới bắt đầu tìm hiểu về AI hay đã có kiến thức nền tảng, “TMA AI Handbook” hứa hẹn sẽ cung cấp cho bạn những thông tin trực quan và dễ hiểu.



## MỤC LỤC

### Chương 1

Trí tuệ nhân tạo (AI) và các kỹ năng cần có của kỹ sư AI

- Lịch sử và quá trình hình thành AI tới nay
- Các kỹ năng cần có của kỹ sư AI

### Chương 2

Các công cụ AI phổ biến và cách sử dụng

- ChatGPT
- Copilot
- Google Gemini

### Chương 3

Ứng dụng của AI trong học tập & công việc

- Ứng dụng AI trong quản lý thời gian
- Ứng dụng AI cho lập trình viên
- Ứng dụng AI trong việc cải thiện tiếng Anh
- Ứng dụng AI cho việc sáng tạo hình ảnh
- Sử dụng Microsoft Copilot trong truyền thông
- AI hỗ trợ ngành tài chính
- AI hỗ trợ ngành pháp lý
- Ứng dụng AI trong ngành bán lẻ
- AI mang lại “luồng gió mới” cho các công chức nhà nước

### Chương 4

AI và quyền riêng tư



Chúng tôi hy vọng qua cuốn sổ tay này, bạn sẽ có cái nhìn toàn diện hơn về AI, cùng chúng tôi biến AI thành “trợ thủ” đắc lực và khám phá những điều kỳ diệu mà nó có thể mang lại cho cuộc sống của chúng ta.

Chúc bạn có những trải nghiệm thú vị và bổ ích với “TMA AI Handbook” và hãy nhớ rằng, “AI không thể thay thế trực tiếp tất cả những gì con người có thể làm, nhưng nó có thể giúp con người làm tất cả mọi thứ tốt hơn.” – Sebastian Thru

## [ESG]

## Giảm nhựa - Cứu lấy Hành tinh xanh

Mỹ phẩm sử dụng các nguyên liệu từ thiên nhiên hay mỹ phẩm không thử nghiệm trên động vật được gọi là mỹ phẩm thuần chay. Đây hiện đang là những sản phẩm rất phổ biến và nhận được nhiều sự quan tâm, hưởng ứng từ phái đẹp vì nhiều công dụng mà nó đem lại. Ngoài quan tâm đến chức năng hỗ trợ, các hãng mỹ phẩm còn chú trọng đến khâu bao bì, vỏ hộp cũng phải có tính ứng dụng và tái chế cao, giúp giảm thiểu tình trạng rác thải, tăng độ thân thiện với môi trường.

Diễn ra từ nay đến ngày 22/11/2024, Hội nghị thượng đỉnh về khí hậu lần thứ 29 của Liên hợp quốc (COP29) là thời điểm quan trọng để các nhà lãnh đạo thế giới gửi tín hiệu về cách họ sẽ tăng cường các cam kết khí hậu quốc gia và thực hiện các cam kết trong quá khứ. Trong bối cảnh này, chúng ta một lần nữa được nhắc nhở về trách nhiệm của bản thân trong vấn đề biến đổi khí hậu. Việc nhiệt độ toàn cầu tăng cao, băng tan hay các hiện tượng thời tiết cực đoan đang diễn ra với tần suất ngày một gia tăng đang ảnh hưởng đến từng cá nhân và cộng đồng. Trong số các nguyên nhân, việc lạm dụng nhựa dùng một lần có tác động lớn đến ô nhiễm môi trường.

Theo Tổ chức Hợp tác và Phát triển kinh tế (OECD), khối lượng rác thải nhựa trên toàn cầu đã tăng gấp đôi trong vòng 20 năm, từ 156 triệu tấn của năm 2000 lên 353 triệu tấn vào năm 2019 và dự kiến sẽ tăng gần gấp 3 lần lên hơn 1 tỷ tấn vào năm 2060. Nhựa cũng tạo ra “dấu chân cacbon” đáng kể, với khoảng 1,8 tỷ tấn khí nhà kính được “sinh ra” từ nhựa trong năm 2019, tương đương 3,4% tổng lượng khí thải toàn cầu. Khoảng 90% lượng khí thải này đến từ hoạt động sản xuất và chế biến nhựa.

### Chúng ta có thể làm gì?

Hưởng ứng tinh thần COP29, TMA kêu gọi các thành viên hãy cùng chung tay với nỗ lực GIẢM NHỰA - cứu lấy hành tinh xanh bằng những biện pháp đơn giản và thiết thực bên dưới:

*Hạn chế tối đa việc sử dụng nhựa dùng một lần như ống hút, ly nhựa, hộp nhựa, túi nylon...*

*Ưu tiên sử dụng các sản phẩm có thể tái sử dụng nhiều lần như túi vải, bình nước thủy tinh, hộp đựng thực phẩm...*

*Tái sử dụng đồ nhựa, chai nhựa cho những mục đích khác như làm đồ trang trí, chậu cây, đựng nước tẩy rửa...*

*Hạn chế tối đa việc đốt rác thải nhựa tại nhà. Phân loại rác thải tại nguồn. Bỏ rác đúng nơi quy định.*

*Mỗi hành động nhỏ hôm nay sẽ tạo nên tác động lớn trong tương lai. Bắt đầu từ những hành động hôm nay, chúng ta sẽ tạo ra một môi trường làm việc và thế giới xanh - sạch - đẹp.*



**“Thay đổi bắt đầu từ những lựa chọn nhỏ – hãy chọn hành tinh xanh!”**