



DỰ ÁN:

VAIPE: HỆ THỐNG THEO DÕI VÀ HỖ TRỢ CHĂM SÓC SỨC KHOẺ THÔNG MINH ỨNG DỤNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO VÀ INTERNET VẠN VẬT CHO NGƯỜI VI

Tổ chức chủ trì: VinUniversity

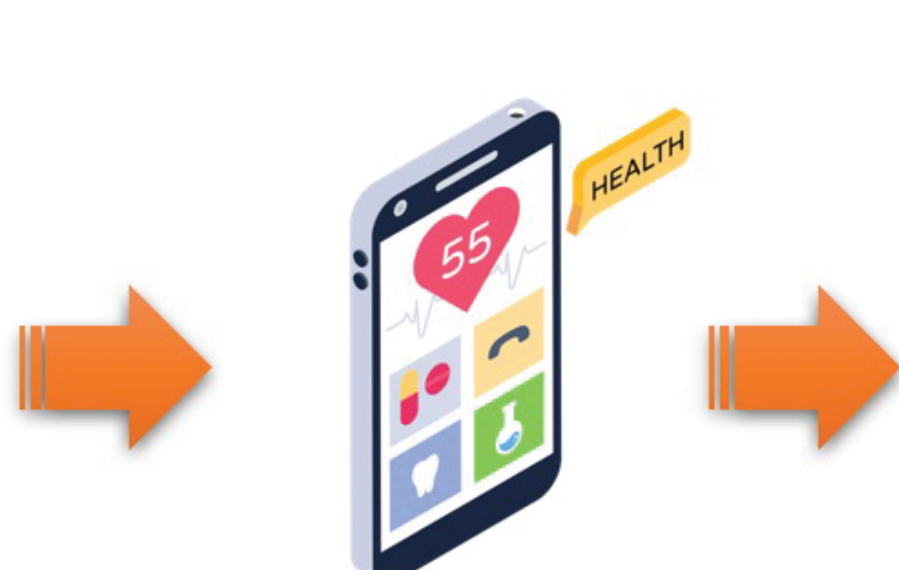
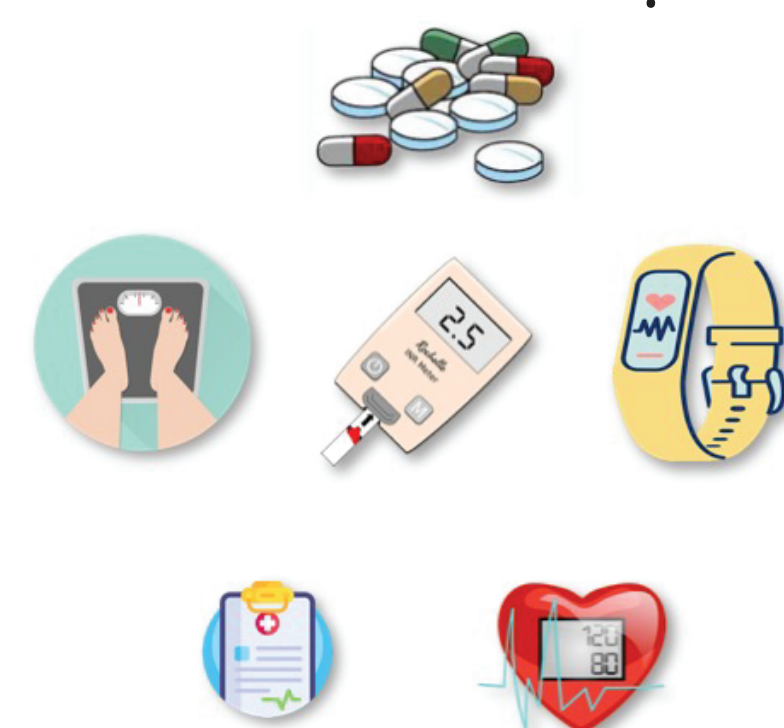
Chủ nhiệm dự án: GS.TS. Đỗ Ngọc Minh

MÃ SỐ

VINIF.2021.DA128

TÓM TẮT VỀ DỰ ÁN

VAIPE là giải pháp di động, tích hợp những công nghệ tiên tiến trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo và phân tích dữ liệu nhằm thu thập, quản lý, phân tích dữ liệu sức khỏe của các cá nhân. Thói quen sử dụng thuốc, nhịp tim, huyết áp, chỉ số chiều cao, cân nặng cũng như các chỉ số sức khỏe quan trọng khác như tín hiệu ECG sẽ được thu thập thông qua điện thoại thông minh và được phân tích nhằm đưa các khuyến cáo về việc sử dụng thuốc an toàn, cảnh báo uống nhầm thuốc, uống thuốc ngoài đơn kê và chẩn đoán sớm các bệnh lý.



- Xây dựng hồ sơ sức khỏe cá nhân
- Quản lý và giám sát dữ liệu sức khỏe
- Dự đoán sớm nguy cơ bệnh
- Hỗ trợ chẩn đoán các bệnh lý

Dữ liệu sức khỏe cá nhân

Ứng dụng di động VAIPE

Các tính năng chính

THÔNG TIN NỔI BẬT VỀ DỰ ÁN

10 BÀI BÁO ĐƯỢC CÔNG BỐ trên những tạp chí và hội nghị quốc tế uy tín, trong đó có **04** tạp chí **Q1** (IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, IEEE Transactions on Network and Service Management, Biomedical Signal Processing and Control, PLoS ONE) và **02** hội nghị **Rank A/A*** (ICPP, CCGRID).



• **XÂY DỰNG 03 CƠ SỞ DỮ LIỆU Y TẾ** quy mô lớn về hình ảnh viên thuốc, hình ảnh đơn thuốc và hình chụp các thiết bị đo y tế.



• **HOÀN THIỆN 01 PHẦN MỀM ỨNG DỤNG** cho phép thu thập, lưu trữ và quản lý thói quen uống thuốc và các dữ liệu sức khỏe cá nhân, có thể hoạt động như một ứng dụng độc lập hoặc cung cấp API cho các nhà phát triển ứng dụng khác.



• **01 GIẢI THƯỞNG BEST PAPER FINALISH AWARDS** cho bài báo tại hội thảo quốc tế The 23rd IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Internet Computing 2023 (CCGRID 2023 - hạng A).



• **01 GIẢI THƯỞNG AI AWARDS 2022** do Bộ Khoa học và Công nghệ trao tặng. Giải pháp VAIPE dành giành được số lượt bình chọn nhiều nhất từ độc giả VnExpress và được hội đồng giám khảo đánh giá cao về tính sáng tạo, tính mới cũng như hàm lượng công nghệ.



• **01 GIẢI THƯỞNG QUỐC TẾ ISCN EXCELLENCE AWARDS** do tổ chức International Sustainable Campus Network (ISCN) trao tặng nhằm tôn vinh những đóng góp xuất sắc trong việc thúc đẩy các chương trình, dự án và sáng kiến bền vững có ảnh hưởng lớn tới cộng đồng.

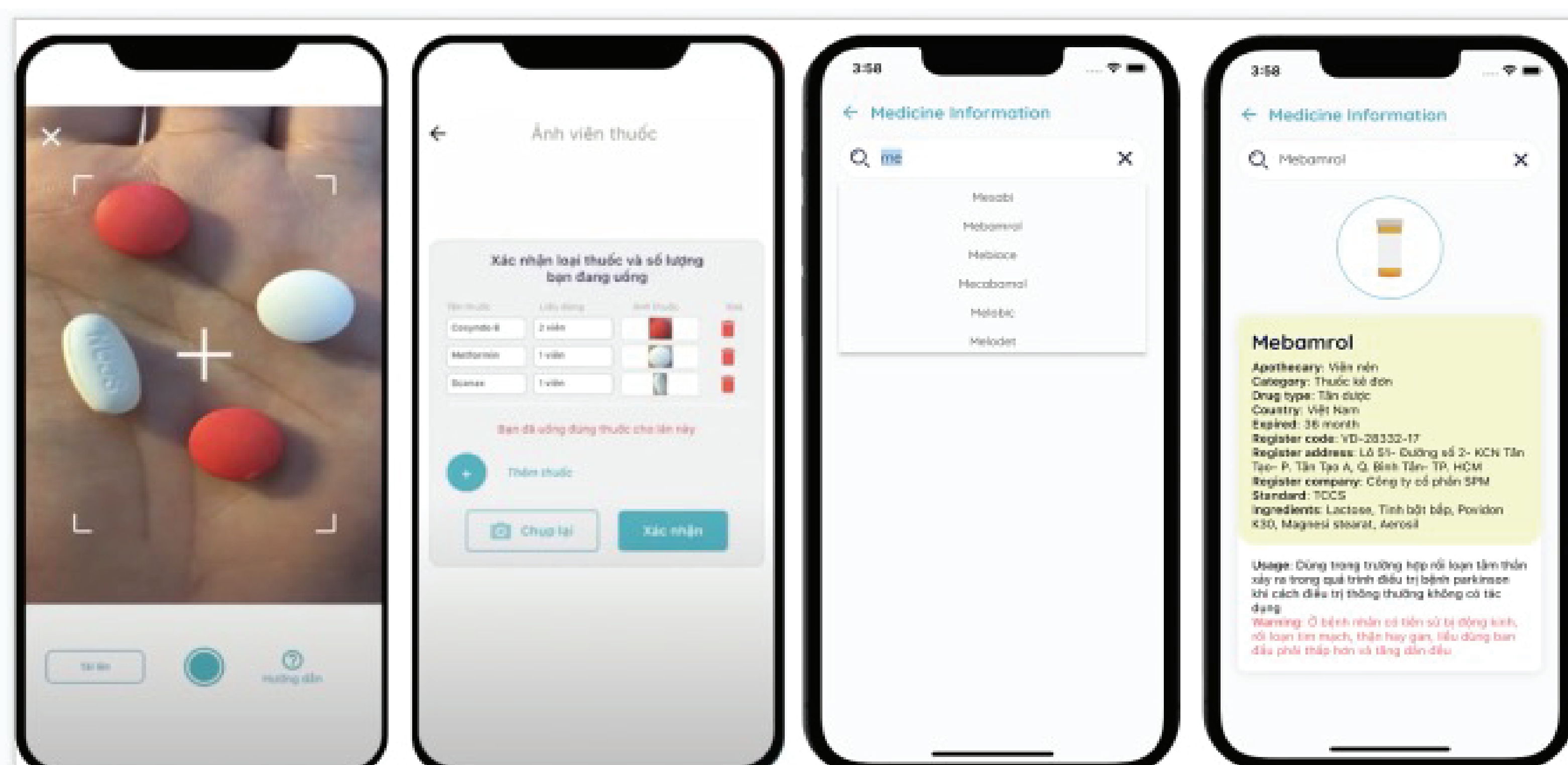


• **TỔ CHỨC CUỘC THI** "VAIPE: Medicine Pill Image Recognition Challenge" và thu hút 163 đội dự thi với hơn 500 thành viên tham gia. Cuộc thi hướng tới tìm kiếm và phát triển các thuật toán AI nhận dạng chính xác tên các loại thuốc uống từ hình ảnh viên thuốc. Dữ liệu từ dự án được mở cho cộng đồng nghiên cứu.



(Video giới thiệu dự án)

HÌNH ẢNH ĐẠI DIỆN DỰ ÁN



THÔNG TIN LIÊN HỆ



(+84) 2438692463

(+84) 854866888



bkai@soict.hust.edu.vn

shc@vinuni.edu.vn