



VNHealth

Phần mềm tiện ích chăm sóc sức khỏe

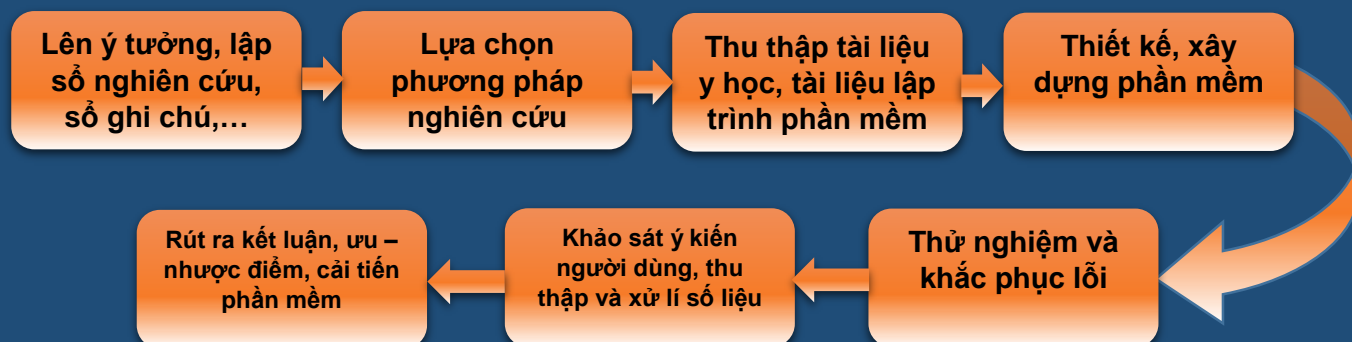
Tác giả: **HUỲNH VÕ NHẬT HUY**

Đơn vị: Trường THPT chuyên Nguyễn Đình Chiểu – TP.Sa Đéc



P/s: Hãy tìm xem có bao nhiêu "★" trong đề tài này ??

Quy trình nghiên cứu và chế tạo



Các chức năng của VNHEALTH



Cơ sở lý thuyết

- Chỉ số sinh khối cơ thể BMI - *Body Mass Index*.
- Công thức của Mifflin – St Jeor dùng để tính tỉ lệ trao đổi chất cơ bản BMR – *Basal Metabolic Rate*.
- Cơ sở dữ liệu bệnh được chọn lọc kĩ từ nhiều nguồn: sách báo Y học, internet, ...
- Thuật toán tìm kiếm nhị phân – *Binary Search*. ★
- Thuật toán sắp xếp nhanh – *Quicksort*. ★
- Hàng đợi có độ ưu tiên và cấu trúc dữ liệu Heap. ★

Ngôn ngữ lập trình

- Microsoft Visual Studio 2012 Ultimate phiên bản 11.0.61030.00 Update 4, ngôn ngữ Visual Csharp hỗ trợ dotNet Framework 4.0. ★
- Giao diện Krypton 4.4.0
- Ngôn ngữ lập trình XAML (eXtensible Application Markup Language) cùng các control hỗ trợ.
- Microsoft Silverlight, Microsoft SDKs, Windows Phone Kits, Windows Phone Power Tool.
- Bộ thư viện class GEO của Nokia.

Tính mới, tính sáng tạo, kỹ thuật và công nghệ ★

- Tốc độ tìm kiếm, xử lý nhanh do áp dụng các thuật toán phù hợp, xây dựng bộ mã riêng giảm thiểu khả năng tìm sai.
- Module bố trí hợp lý, dễ nhìn, dễ sử dụng.
- Hỗ trợ 2 phiên bản trên máy tính và thiết bị di động.
- Vận dụng các thuật toán được học ở chương trình THPT vào phần mềm hợp lý, sáng tạo.