

ÐĄI

ĐỊNH HƯỚNG ĐỂ TÀI TỐT NGHIỆP - PGS.TS. Phan Huy Khánh, GVCC

- 1. Tìm kiếm giải pháp quản lý theo hướng thông minh (Smart/Intelligence), ứng dung CNTT, cho các đơn vị (xí nghiệp, doanh nghiệp...) sản xuất, phát triển kinh tế, xã hội, quốc phòng..., theo quy trình, quy hoach, dư báo chuyên môn, nghiệp vu.
- 2. XD hệ thống thông tin quản lý tổ chức (doanh nghiệp, công ty...), địa phương (vùng, miền...), kho dữ liệu (DataWareHouse) và các công cụ cập nhật dữ liệu (Cloud Computing), phục vụ tra cứu thông tin trong các lĩnh vực kinh tế xã hội khác nhau... tìm kiếm, phân loại, khai thác... tương ứng, về các chủ đề, lĩnh vực và đối tượng sử dụng khác nhau.
- 3. Úng dung công nghệ mới : trí tuế nhân tao (AI), Dữ liêu lớn (BigData), Phân tích dữ liêu (Data Analysis), Chuỗi khối (Blockchain), kết nối vạn vật (IoT – Internet of Thing), điện toán đám mây, trí tuệ doanh nghiệp (BI-Business Intelligence) ERP, CRM CNPM, lập trình hàm-lôgic, các HT thông minh (Smart System), hệ thống nhúng, điện thoại di động, máy tính bảng... giải quyết các bài thoán thực tiễn.
- 4. XD các hệ thống phân tích, thống kê, dự đoán, dự báo diễn biến của thị trường chứng khoán, hoạt động tài chính kế toán, bảo hiểm y tế..., trợ giúp tư vấn trong các lĩnh vực kinh doanh ngân hàng, đào tao theo học chế tín chỉ, đánh giá và phân loại học sinh, hỗ trợ người (tiêu) dùng...
- 5. XD các hệ thống hội thoại thông minh (Chatbot), hỏi-đáp (Q&A) trong một ngữ cảnh hạn chế, về hỏi đáp tin tức, điểm báo, tóm tắt thông tin, thời sự, giá cả thị trường... trên các trang web, xử lý các dang câu hỏi về thời gian (When), địa điểm (Where), tác giả (Who), về nôi dung (Describe, What is), tích hợp với các cổng thông tin nội bộ sẵn có của doanh nghiệp, nhắn tin cũng như các nền tảng hội thoại phổ biến như live chat trên website, mạng xã hội (Facebook, Zalo, Viber...)
- 6. Thống kê, đánh giá, dự báo, cảnh báo... các thói quen, thái độ của NSD, khách hàng, nhân viên... trong các môi trường sống thực tiễn, đối với các thao tác chuyên môn, nghiệp vụ hay các giao dịch trao đổi, mua bán hàng trước các chế độ, quy cách phục vụ hay thái độ đáp ứng của một hệ thống phục vụ ứng dụng Tin học, internet (chẳng hạn trong thương mại điện tử, trong các hệ thống giáo dục-đào tạo, hay chính phủ điện tử, các dịch vụ công, v.v...).
- 7. XD các hệ thống tìm kiếm quản lý thông minh (Smart System) trên internet về các chủ điểm khác nhau (xác nhận tin tực, sự kiện, tìm việc làm, tìm các hướng nghiên cứu mới, tìm kiếm theo mô tå, theo yêu cầu...)
- 8. Tóm tắt, phân tích văn bản, tìm kịch bản trong ngữ cảnh hạn chế, giải thích chữ viết tắt, ký hiệu, hình vẽ, công thức... theo các chủ đề hay trong các lĩnh vực khác nhau....
- 9. XD trò chơi (Games) trí tuê nhân tao phục vụ cho nhiều mục đích khác nhau, cho các đối tương sử dụng (người chơi) khác nhau, trong các môi trường ứng dụng khác nhau (mạng, smartphone...) và môi trường phát triển phần mềm (MidleWare) khác nhau.
- 10. Xây dựng (XD) kho ngữ liệu/từ điển đơn ngữ, song ngữ, đa ngữ Việt-Kinh/tiếng thiểu số VN/Anh/Pháp/Hoa, Hán-Việt..., tiếng địa phương, thổ ngữ ở các vùng miền Việt Nam, về các chủ đề, hay trong các lĩnh vực khác nhau...
- 11. XD bộ gõ văn bản bổ trợ gõ nhanh, gõ chữ viết tắt, gõ chữ không dấu, ký hiệu, hình vẽ, công thức... theo các chủ đề, hay trong các lĩnh vực khác nhau..., trong các ngôn ngữ trong công đồng 55 dân tộc thiểu số VN (K'Hor, Gié-Triêng, Co-Tu... ở Quảng Nam, Chăm, Ê-Đê... ở Miền Trung, Tây Nguyên, Thái, Mường, Rục...).
- 12. Tìm kiếm kỹ thuật và công cụ trợ giúp xây dựng, cập nhật ngữ liệu, tổ chức khai thác, trao đổi giữa các môi trường ứng dụng... các kho ngữ liệu song ngữ, đa ngữ hai chiều giữa tiếng Việt và tiếng Hán, Hán-Việt, Hán-Nôm, các tiếng dân tộc thiểu số VN.
- 13. XD bản đồ tri thức (Mind Map) cho các văn bản trong một ngữ cảnh hạn chế.
- 14. XD hệ thống quản lý mẫu văn bản, phân loại văn bản phục vụ nghiệp vụ hành chính văn phòng, các hệ thống tra cứu thông minh về Đạo học Phương Đông, Kinh Dịch, Phong thuy, bói toán, Đông/Tây Y học...

Các bước triển khai:

- 1. Mỗi SV tự tìm chọn và đăng ký đề tài theo gợi ý trên đây, hoặc tự mình đề xuất, gửi CBHD qua email /MSTeams để thông qua đề tài. Trong trường hợp không thống nhất được qua email, CBHD sẽ cho lịch hẹn để trao đổi, tìm chọn đề tài trực tiếp.
- 2. Sau khi thống nhất đề tài, SV tiến hành phân tích hiện trang và phân tích nhu cầu để hiểu và phát biểu được bài toán/vấn đề, xây dựng được đề cương (~mục lục) đồ án TN.
- 3. Đề xuất giải pháp xây dựng hệ thống, đề xuất sử dụng môi trường, công cụ lập trình để thiết kế giao diện (cửa sổ hay trang web), CSDL và các đơn thể xử lý trong một môi trường ứng dung đã chon (không han chế máy tính để bàn hay xách tay, SmartPhone hay các thiết bi thông minh... sử dụng độc lập hay nối mang, internet...)
- 4. Triển khai lập trình, hoàn thiên sản phẩm theo tiến trình phần mềm, gồm phân tích, thiết kế, lập trình và thử nghiệm, cài đặt hệ thống, có demo (chay thử) để đánh giá kết quả.
- 5. Viết báo cáo theo mẫu **dot** và **PPT** của CBHD. CBHD duyệt sửa từng nội dung trên đây (chủ yếu PPT), lần lượt, đinh kỳ hoặc tùy theo kết quả có được cụ thể của mỗi sinh viên.

III. Các báo cáo đinh kỳ gửi CBHD đọc sửa (dư kiến sau mỗi 1 đến 2 tuần):

- 1. Tên đề tài, đề cương (mục lục, hay bố cục đồ án TN) theo hướng dẫn
- 2. Giải pháp triển khai (chương 2, chương 3) va kết quả dư kiến (chương 3)
- 3. Đồ án hoàn thiện

Giữa các lần báo cáo trên, SV có thể gửi CBHD để bổ sung thêm các kết quả đang thực hiện, hay các câu hỏi, trao đổi, nếu cần.

Download văn bản liên quan tại:

https://www.mediafire.com/folder/jl6bc3ld6nxy6//VBGuiSV DeTaiTN

CBHD,

PGS.TS. Phan Huy Khánh, GVCC

Mobile: 0905 078 999

E-mail. phkhanh@dut.udn.vn, khanhph29@gmail.com