**BÀI TẬP LỚN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TT | Sản phẩm | Yêu cầu chức năng |
| 1 | Xây dựng ứng dụng học tiếng Anh sử dụng AI | Tương tự Elsa Speaking  Tham khảo: [Link](https://github.com/ZainabZaman/IELTS_PracticeAndEvaluation) | [Link](https://github.com/kotoba-tech/Open-GPT-4o) |
| 2 | Xây dựng ứng dụng mạng xã hội thông tin | Chức năng tương tự mạng xã hội tuy nhiên có duyệt bài và dán nhãn |
| 3 | Hệ thống quản lý thẻ thành viên và tích điểm | - Cho phép nhiều tổ chức, công ty tạo mẫu thẻ thành viên của mình.  - Người dùng có thể đăng ký thành viên và tích điểm, lấy voucher |
| 4 | Hệ thống chatbot sử dụng AI | Tương tự chatGPT hoặc Gemini tuy nhiên có cung cấp API để xây dựng các chatbot riêng cho Facebook, website. Ngoài ra cho phép cấu hình để tự train lại dựa trên dữ liệu có sẵn của tổ chức. Tham khảo: <https://rasa.com/> |
| 5 | Ứng dụng kết nối phụ huynh và nhà trường | Tham khảo vnEdu Connect |
| 6 | Xây dựng ứng dụng học ngoại ngữ | Tương tự Dulingo |
| 7 | Xây dựng ứng dụng luyện thi chứng chỉ quốc tế | Cho phép quản lý các kho đề luyện thi chứng chỉ quốc tế như CCNA, TOEIC,… |
| 8 | Xây dựng ứng dụng tuyển dụng và tìm kiếm việc làm | TopCV, https://timviec.ai |
| 9 | Xây dựng hệ thống quản lý công việc | Tương tự Trello |
| 10 | Xây dựng ứng dụng nhắn tin an toàn | Tương tự Telegram, Signal, Zalo |
| 11 | Website bán sách online | Tham khảo: https://waka.vn/ |
| 12 | Xây dựng ứng dụng học online cho học sinh phổ thông | <https://vuihoc.vn>  Tích hợp thêm chức năng hỏi đáp AI |
| 13 | Phát triển ứng dụng quản lý trò chơi tương tác giáo dục | <https://quizizz.com/?lng=en> |
| 14 | Xây dựng nền tảng đặt lịch khám và chăm sóc sức khỏe trực tuyến | <https://bookingcare.vn/> |
| 15 | Phần mềm quản lý sale | <https://amis.misa.vn/12245/top-3-phan-mem-quan-ly-sales-tot-nhat-cho-doanh-nghiep-vua-va-nho/> |
| 16 | Phần mềm quản lý kênh bán hàng | KiotViet, Sapo |
| 17 | Xây dựng ứng dụng quản lý và tạo landing page | Tham khảo:  <https://ladipage.vn>  <https://aipage.dev/> (<https://github.com/zinedkaloc/aipage.dev>) |
| 18 | Xây dựng ứng dụng quản lý chuỗi trung tâm đào tạo |  |
| 19 | Xây dựng ứng dụng quản lý chuỗi nhà hàng | <https://citgroup.vn/thiet-ke-app-nha-hang.html> |
| 20 | Xây dựng ứng dụng quản lý kênh vận chuyển |  |
| 21 | Xây dựng ứng dụng quản lý phòng khám | <https://citgroup.vn/phan-mem-quan-ly-benh-vien.html> |
| 22 | Xây dựng hệ thống đặt hàng pre-order |  |
| 23 | Xây dựng ứng dụng đặt tour du lịch | <https://travel.com.vn/> |
| 24 | Xây dựng ứng dụng quản lý thuê xe tự lái |  |
| 25 | Ứng dụng đặt xe và tài xế | Tương tự Grab, có thêm chức năng đặt lái xe cho người say |
| 26 | Phần mềm quản lý chấm công | Có thể chấm công thông qua điện thoại, QR động, khuôn mặt, vân tay, hoặc kết hợp.  Xuất báo cáo chấm công và tiền lương  Quản lý ngày nghỉ phép |
| 27 | Ứng dụng quản lý tài sản | Tương tự Money Lover nhưng có phần mềm ví có thể gửi tiền tiết kiệm vào ví và nhận lãi suất |
| 28 | Website bán khóa học online | Udemy, Coursera |
| 29 | Ứng dụng ví điện tử |  |
| 30 | Ứng dụng ví điện tử cho cryptocurrency |  |
| 31 | Sàn thương mại điện tử | <https://citgroup.vn/thiet-ke-app-cho-que.html> |
| 32 | Quản lý trường học | https://citgroup.vn/phan-mem-quan-ly-mam-non.html |
| 33 | Phần mềm quản lý tòa nhà | https://citgroup.vn/phan-mem-quan-ly-toa-nha.html |
| 34 | Website bất động sản | Batdongsan.com.vn  https://citgroup.vn/thiet-ke-app-mua-ban-bat-dong-san.html |
| 35 | Phần mềm hỗ trợ tối ưu hóa công cụ tìm kiếm | <https://citgroup.vn/phan-mem-seo.html>  - Bổ sung sử dụng AI  - Bổ sung quản lý chủ đề xây dựng content (từ khóa), tạo content AI thông qua API chatGPT  - Bổ sung bài viết chia sẻ về tối ưu hóa công cụ tìm kiếm |
| 36 | Phần mềm quản lý khách sạn, homestay | <https://citgroup.vn/phan-mem-quan-ly-khach-san.html> |
| 37 | Ứng dụng danh thiếp online | <https://idanhthiep.info/>  Quản lý, lưu trữ thông tin danh thiếp của bạn bè  Cho phép quét NFC hoặc QR |
| 38 | App đặt giúp việc theo giờ | https://citgroup.vn/app-giup-viec-nha.html |
| 39 | Hệ thống quản lý thông tin và chăm sóc khách hàng | <https://vndigitech.com/portfolio/digiomnichannel-solutions/> |
| 40 | Giải pháp kết nối doanh nghiệp B2B | <https://vndigitech.com/portfolio/b2b-matching-platform/>  - Đưa thông tin sản phẩm cung cấp của doanh nghiệp  - Tìm kiếm và gửi thông tin đến các doanh nghiệp quan tâm trong mạng lưới  - Tìm kiếm các công ty cung cấp giải pháp phù hợp cho doanh nghiệp  - Đưa thông tin doanh nghiệp lên quảng cáo |
| 41 | Xây dựng ứng dụng chat với nhân vật ảo | - Chọn nhân vật bạn bè ảo được sinh từ AI  - Cho phép nói chuyện, chat sử dụng AI |

**\*NOTE:** Các nhóm có thể chọn đề tài để tiếp tục mở rộng cho các môn học Chuyên đề hoặc Đồ án.