Bản mô tả dự án Capstone K22T

# 1. BPT Service Management System

BPT-SERVICE là nền tảng kết nối nhà đầu tư BĐS và các nhà cung cấp dịch vụ liên quan trên nền tảng công nghệ AI và Big Data. Nhu cầu về việc được nhanh chóng cung cấp các dịch vụ, tiện ích liên quan đến vệ sinh, mua sắm trang thiết bị, sửa chữa nhà của nhà đầu tư (mua/bán, thuê, cho thuê) là rất lớn. BPT-Service cung cấp một môi trường liên kết giữa người có nhu cầu và các nhà cung cấp dịch vụ một các nhanh chóng và thông minh nhất dựa vào trí tuệ nhân tạo (AI) và dữ liệu lớn (Big data).



# 2. BPT Work Management System

Doanh nghiệp kinh doanh BĐS và sàn giao dịch BĐS có nhu cầu tự động hóa việc thực hiện quy trình nghiệp vụ, tiết kiệm thời gian quản lý và khai thác hiệu quả năng suất làm việc của nhân viên. BPT-WMS hoạt động trên nền tảng BPM sẽ giúp tối ưu hóa việc phân công và quản lý công việc của nhân viên.



# 3. App quản lý Công ty Bất động sản



*Ghi chú: 3 bạn tốt nhất sẽ được nhận vào công ty làm nếu đồng ý.*

# 4. Curriculum and Program Management System

Khoa Công Nghệ Thông Tin có nhu cầu quản lý:

• nội dung chương trình đào tạo cho các ngành học mà Khoa đang triển khai đào tạo;

• việc lập kế hoạch triển khai kế hoạch đào tạo trong từng học kỳ của năm học.

Hệ thống xây dựng sẽ hỗ trợ người dùng trong công tác rà soát, quản lý nội dung chương trình đào tạo theo hướng tích hợp chuẩn đầu ra, cũng như giảm thiểu những sai sót, thao tác dư thừa trong nghiệp vụ triển khai kế hoạch đào tạo vào đầu mỗi học kỳ.



*Ghi chú: cập nhật sản phẩm hiện hành và triển khai ứng dụng ngay tại Khoa. Công nghệ: ASP.NET MVC*

# 5. Ejob – Trang tin việc làm Văn Lang

Xây dựng TRANG TIN VIỆC LÀM VĂN LANG – là hệ thống website kết nối giữa nhà tuyển dụng và sinh viên Văn Lang. Cụ thể:

* Xây dựng hệ thống quản lý hồ sơ năng lực sinh viên Văn Lang trực tuyến(CV online), gồm hồ sơ kết quả học tập và các kỹ năng của từng sinh viên.
* Tạo kênh trực tiếp để Doanh nghiệp đăng thông tin tuyển dụng tìm nguồn nhân lực tại Nhà trường.
* Xây dựng cầu nối trực tuyến giữa các doanh nghiệp và sinh viên Văn Lang: sinh viên biết rõ chi tiết về nhà tuyển dụng, thông tin tuyển dụng theo nhu cầu tìm kiếm riêng của mình, đồng thời doanh nghiệp cũng được giới thiệu những ứng viên chất lượng và phù hợp với nhu cầu tuyển dụng của mình.
* Giúp sinh viên xây dựng Kế hoạch học tập cho bản thân, đảm bảo đúng yêu cầu vị trí nghề nghiệp yêu thích sau khi ra trường dựa trên nền tảng cơ sở dữ liệu về yêu cầu tuyển dụng.



*Ghi chú: sản phẩm đang vận hành tại địa chỉ* [*https://ejob.vanlanguni.edu.vn*](https://ejob.vanlanguni.edu.vn)

*Bảo trì và nâng cấp sản phẩm, triễn khai tối thiểu ở 2 Khoa và phòng CTSV. Công nghệ: ASP.NET MVC*

# 6. Give & Get Mobile App

Hiện tại đã có 1 số nhóm tham gia xây dựng sản phẩm này, tuy nhiên chưa đưa vào sử dụng thực tế được.

Với mong muốn đây sẽ là sản phẩm do sinh viên Khoa CNTT thực hiện để đưa vào áp dụng rộng rãi cho toàn trường ĐH Văn Lang, nên bên cạnh các yêu cầu chức năng của sản phẩm, yêu cầu đặc biệt là sản phẩm phải có Giao diện chuyên nghiệp, tính dễ sử dụng và hiệu suất hoạt động tốt, khả năng đáp ứng cho khoảng 20,000 sinh viên sử dụng.

Vận hành trên Android và iOS.

Thời gian kỳ vọng chạy thử nghiệm cho 100 users đầu tiên: giữa tháng 12/2019.

Thời gian đưa vào thực tế cho giảng viên, nhân viên, sinh viên toàn trường sử dụng: tháng 2/2020.



*Ghi chú: đăng ký đề tài nghiên cứu khoa học cấp SV*

# 7. Ứng dụng Event Box và VL Ask

Phân hệ 1: EventBox (có chức năng quản lý, quảng bá và kiểm soát người tham dự sự kiện dành cho VLU)

Phân hệ 2: VL.Ask (có chức năng đặt câu hỏi cho buổi hội nghị/hội họp/lớp học/chuyên gia… tương tự như sli.do)

Triển khai ứng dụng:

• Nhóm sinh viên đưa ứng dụng vào sử dụng thực tế.

• Mục tiêu triển khai: ứng dụng được sử dụng ở 5 Hội thảo hoặc ở 3 Khoa khác nhau trong trường Đại học Văn Lang.



*Ghi chú: đăng ký đề tài nghiên cứu khoa học cấp SV*

# 8. Xây dựng và triển khai ứng dụng tại ĐH Văn Lang

Hiện tại ứng dụng hỗ trợ luyện tập nghe và nói tiếng Anh đã chạy ở địa chỉ https:// cntttest.vanlanguni.edu.vn:18081/SpeakOut. Ứng dụng này đã nhận được phản hồi tích cực từ nhiều GV dạy Anh văn không chuyên (AV1,2,3,4). Để có thể triển khai dạy thực tế cho các lớp SV thì cần nâng cấp tính hiệu năng, tính sẳng sàng, đồng thời hoàn thiện chức năng quản lý lớp học. Đầu ra dự kiến là triển khai cho hoạt động giảng dạy của GV vào đầu HK2 (chạy thử nghiệm vào cuối HK1).

Hub hành chính ĐH Văn Lang hiện đang quá tải, công việc xử lý không theo dõi được cũng như lưu trữ dữ liệu chưa được hiệu quả. Để khắc phục tình trạng này, Khoa CNTT đề xuất mô hình phần mềm phục vụ quy trình hành chính 1 cửa giúp cải thiện những vấn đề kể trên. Phần mềm cần đảm bảo hoạt động tốt với nhiều SV truy cập, bảo vệ an toàn dữ liệu cũng như thuận tiện và dễ sử dụng.

*Công nghệ: ASP.NET MVC*

# 9. Triển khai ứng dụng quản lý quy trình vào công tác chủ nhiệm lớp SV và các công tác khác

Khoa CNTT đã xây dựng xong phần mềm quản lý công việc theo quy trình (thực hiện bởi nhóm SV K21T), bao gồm: định nghĩa (vẽ) 1 quy trình bất kỳ, phân công vai trò của các thành viên thực hiện, và triển khai thực hiện công việc theo quy trình đề ra. Hiện tại quy trình thực hiện công tác Chủ nhiệm lớp SV có nhiều bước thực hiện, GV cần nhiều hướng dẫn và Khoa cũng khó theo dõi tiến độ công việc của từng GV. Do đó dẫn đến nhu cầu điều chỉnh phần mềm và triển khai để các GV có thể dễ dàng thực hiện công việc với sự trợ giúp của phần mềm trong công tác CNLSV cũng như các công tác khác.



*Công nghệ: ASP.NET MVC*

# 10. 3P Solutions

Khách hàng của Công ty TNHH Giải pháp Công nghệ 3P là Công ty CP Giải pháp OOC chuyên cung cấp các giải pháp phần mềm liên quan tới hoạt động nhân sự như: Hoạch định nhân sự DigiiHRP, Hồ sơ Nhân sự DigiiHRi, Đánh giá năng lực DigiiCAT, Đo lường KPI DigiiKPI, Tiền lương và Chính sách phúc lợi DigiiC&B, Tuyển dụng DigiiT&D, v.v… trên nền tảng Cloud. Nhằm hỗ trợ công tác quản lý và hỗ trợ khách hàng của mình OOC mong muốn phát triển một công cụ quản trị như sau:



# 11\*. App truyền hình trực tuyến Văn Lang

“Văn Lang TV” là kênh truyền hình với những bản tin về những hoạt động của VLU, về học tập, về phong cách sống, sự khôn ngoan và thông thái để biến kiến thức thành kinh nghiệm cho tương lai. Với nền tảng phát sóng là Youtube, thời gian linh hoạt, thuận tiện xem lại trong mọi thời điểm và khả năng livestream nhằm chia sẻ tri thức sẽ là nhịp cầu kết nối cộng đồng VLU trong định hướng phát triển. App được kỳ vọng sẽ chuyển tiếp trực tiếp thông tin từ kênh Youtube đến người dùng cũng như các thông tin tuyển sinh khác của trường.

