

*** LUU Y DN KHI LAM CHUONG TRINH:**

- DN không tự ý điều chỉnh/xóa bỏ thông tin trong mẫu chương trình, chỉ thêm thông tin trong phần ba chấm (...).
- DN gửi file dạng WORD về Khoa trước. Sau khi được Khoa duyệt cá về hình thức lần nội dung, DN mới cần gửi file scan màu HOẶC bản giấy có ký tên – đóng dấu hoàn chỉnh. Người đại diện Khoa nhận và xử lý thông tin: cô Thu Trang – thutrangcse@hcmut.edu.vn

THÔNG TIN VỀ DOANH NGHIỆP (DN)

(Logo, tên đầy đủ, địa chỉ, điện thoại, fax, e-mail, web link)



speranza

CÔNG TY TNHH PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM QUỐC TẾ SPERANZA

Địa chỉ: SH02-22, KĐT Sala, 74 Đường B2, Phường An Lợi Đông, Quận 2, TP. HCM

Điện thoại: (028)62700527

Email: thao.tran@speranzainc.com

Website: <http://speranzainc.com>



CHƯƠNG TRÌNH THỰC TẬP TỐT NGHIỆP (TTTN)

(Mã số môn học: CS - CO3313, CE - CO3323, VHVL - CO3333)

DÀNH RIÊNG CHO SINH VIÊN

KHOA KH&KT MÁY TÍNH – TRƯỜNG ĐH BÁCH KHOA – ĐHQG TP.HCM

HỌC KỲ 3/2020-2021 (HK203)

(Thời gian thực tập thực tế từ 14/06 – 13/08/2021)

I. NỘI DUNG:

1. Giới thiệu sơ bộ về DN:

Speranza là công ty phát triển các sản phẩm phần mềm có trụ sở tại Singapore.

Speranza tập trung vào mũi nhọn nghiên cứu và phát triển các dự án ứng dụng công nghệ IoT vào hệ thống Lưu trữ thông minh, Phần mềm điều khiển máy bán hàng tự động, CCTV & hệ thống khóa thông minh trên nền tảng công nghệ zigbee. Chúng tôi đã và đang chứng minh khả năng của mình không chỉ đáp ứng các giải pháp ở Việt Nam, mà còn vươn ra thế giới thông qua các dự án quốc tế.

Công ty chúng tôi có đội ngũ nhân viên quốc tế giàu kinh nghiệm trong phát triển kinh doanh, tư vấn công nghệ, phát triển phần mềm, phát triển điện thoại, phát triển web và dịch vụ quản lý dự án tại thị trường Singapore.

Thực hiện chiến lược phát triển lâu dài và bền vững, công ty chúng tôi đang mở rộng thị trường và đang tìm kiếm các ứng viên tài năng và giúp họ phát triển tiềm năng của bản thân, để đạt được mục tiêu nghề nghiệp của mình.

Website: <http://speranzainc.com/>

Điện thoại: (028) 62700527

2. Chương trình:

Ngoài kiến thức chuyên môn, chương trình **đảm bảo/ cam kết** trang bị cho sinh viên (SV) đầy đủ kỹ năng sau:

(DN sẽ chấm điểm kỳ thực tập cho SV theo tiêu chí trong bảng dưới đây – mẫu bảng đánh dín kèm).

Số thứ tự	Tiêu chí	Điểm tối đa
1	Kỹ năng chuyên môn: Mức độ hoàn thành công việc.	20
2	Khả năng làm việc theo nhóm:	30
a	Khả năng xác định được vai trò, vị trí và công việc của mình trong nhóm. Xác định được quy trình làm việc trong nhóm một cách rõ ràng.	10
b	Khả năng cộng tác với các thành viên khác trong nhóm. Khả năng trao đổi với các thành viên trong nhóm để phối hợp thực hiện các nhiệm vụ chung và nhiệm vụ của bản thân. Khả năng dung hòa được các hoạt động của mình với tiến độ chung. Khả năng giúp đỡ các thành viên khác nếu có thể để cùng đảm bảo hoàn thành kế hoạch nhóm đúng tiến độ.	15
c	Mức độ tích cực đóng góp cho các hoạt động của nhóm. SV phải đóng góp ý kiến tích cực trong các buổi họp nhóm nhằm giải quyết vấn đề của nhóm cũng như giúp nhóm phát triển tốt hơn.	5
3	Kỹ năng giao tiếp:	35
a	Mức độ tham gia các hoạt động training về giao tiếp của chương trình. SV phải tham gia đầy đủ các buổi training được tổ chức.	5
b	Khả năng trình bày (presentation skill): Khả năng chuẩn bị, tổ chức một buổi thuyết trình theo yêu cầu bao gồm việc chuẩn bị tư liệu, bài trình bày, phương tiện, kế hoạch,...	5
c	Khả năng sử dụng kỹ năng thuyết trình.	5
d	Khả năng sử dụng các trang thiết bị phục vụ cho bài presentation như máy tính, phần mềm, máy chiếu,...	5
e	Khả năng sử dụng kỹ năng viết báo cáo. Khả năng nắm bắt các phương thức trình bày các dạng văn bản phổ biến như: thư, thư điện tử, đề nghị, báo cáo,...	15
4	Khả năng hòa nhập với môi trường doanh nghiệp:	15
a	Mức độ tuân thủ kỷ luật làm việc về: giờ giấc, nội quy, tác phong, mức độ chấp hành yêu cầu của cấp trên.	5
b	Mức độ hòa nhập với các hoạt động chung của DN, khả năng hòa nhập với văn hóa DN. SV phải tham gia một cách tích cực và hòa đồng với các hoạt động chung.	5

c	Mức độ hiểu biết về cách tổ chức hoạt động của DN: văn hóa tổ chức, giao tiếp & sinh hoạt của DN, mức độ hòa nhập với văn hóa chung của DN.	5
---	---	---

Tổng điểm:

100

- Số lượng suất thực tập: 8
- Tổng thời gian làm việc của đợt thực tập: từ ngày 14/06 – 13/08/2021 (tối thiểu 240 giờ làm việc).
- Thời gian làm việc trong tuần: từ thứ 2 đến thứ 6
 - Sáng: từ 8:30 – 12:00
 - Chiều: từ 13:00 – 17:30
- Địa điểm làm việc: SH02-22, KĐT Sala, 74 Đường B2, Phường An Lợi Đông, Quận 2, TP. HCM
- Ưu đãi (nếu có): được trợ cấp trong quá trình thực tập

Chúng tôi cam kết:

1. Thực tập sinh tham gia trực tiếp vào các dự án thực tế đang làm tại công ty.
2. Cơ hội hợp đồng làm việc dài hạn.
- Khối lượng/ nội dung công việc cụ thể:

Các vị trí tuyển dụng thực tập sinh:

#	Vị trí	Dự án sẽ tham gia
1	BA	Các dự án phát triển từ thông minh, phát triển ứng dụng theo yêu cầu.
2	DEV (.NET, C#, Angular, PHP)	Các dự án phát triển ứng dụng từ thông minh, khóa thông minh, các dự án tích hợp, phát triển phần mềm theo yêu cầu.
3	Hardware Engineer	Phát triển các sản phẩm khóa thông minh sử dụng các công nghệ: Zigbee, IoT.
4	Tester	Thiết lập và kiểm thử automation các sản phẩm phần mềm, ứng dụng.

Mô tả yêu cầu:

Position	Description	Yêu cầu
BA	<p>Tham gia đội ngũ BA lấy yêu cầu và phân tích phát triển dự án.</p> <p>Thực hành tạo tài liệu BA theo yêu cầu dự án.</p> <p>Tham gia quá trình phát triển sản phẩm theo yêu cầu.</p>	<p>Yêu cầu chung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có kỹ năng quản lý thời gian - Có khả năng giao tiếp bằng tiếng Anh. - Kỹ năng tìm kiếm, quan sát, phân tích - Tập trung, hướng đến kết quả, sẵn sàng thích nghi với áp lực cao trong công việc - Có chuyên môn cơ bản hoặc được học qua, tự học, tìm hiểu về vị trí ứng tuyển.

	<p>Tham gia quá trình kiểm thử.</p> <p>Tham gia quá trình bàn giao sản phẩm.</p>	<p>Ưu tiên:</p> <p>Ưu tiên sinh viên năm cuối hoặc tốt nghiệp chuyên ngành Hệ thống Thông tin quản lý, Hệ thống Thông tin kinh doanh, Thương mại Điện tử và các ngành khác có liên quan</p>
DEV (.NET, C#, Angular, PHP) Các vị trí đang tuyển dụng: - Developer .NET, C# - Developer Angular - Developer PHP	<p>Tham gia vào các dự án của công ty liên quan đến phát triển phần mềm trên nền tảng: Windows application, Web based application.</p> <p>Tham gia phát triển sản phẩm (Application + Server)</p>	<p>Yêu cầu chung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có kỹ năng quản lý thời gian - Có khả năng giao tiếp bằng tiếng Anh. - Kỹ năng tìm kiếm, quan sát, phân tích - tập trung, hướng đến kết quả, sẵn sàng thích nghi với áp lực cao trong công việc - Có chuyên môn cơ bản hoặc được học qua, tự học, tìm hiểu về vị trí ứng tuyển. <p>Được học, tự học, tìm hiểu, có chuyên môn về:</p> <ul style="list-style-type: none"> - .NET, C#, Angular, PHP - SQL Server, MySQL - Có tư duy logic về Data Structures, Phần cứng. <p>Ưu tiên:</p> <p>Có kinh nghiệm và yêu thích phát triển ứng dụng trên nền WEB, Windows.</p>
Hardware Engineer	<p>Có kinh nghiệm lập trình cơ bản (đã làm tối thiểu 2 mini project tại trường)</p> <p>Đã làm dự án liên quan đến sử dụng, phát triển giao thức Zigbee.</p> <p>Quen thuộc với phần cứng: Pi, Orange, Microchip, Sensors.</p> <p>Làm việc trong nhóm phát triển sản phẩm.</p>	<p>Yêu cầu chung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có kỹ năng quản lý thời gian - Có khả năng giao tiếp bằng tiếng Anh. - Kỹ năng tìm kiếm, quan sát, phân tích - tập trung, hướng đến kết quả, sẵn sàng thích nghi với áp lực cao trong công việc - Có chuyên môn cơ bản hoặc được học qua, tự học, tìm hiểu về vị trí ứng tuyển. <p>Ưu tiên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có mini project về zigbee
Tester	<p>Tham gia vào các dự án phát triển phần mềm của công ty.</p> <p>Trực tiếp kiểm thử sản phẩm.</p> <p>Xây dựng testcase cẩn thận.</p> <p>Làm việc trong nhóm phát triển sản phẩm.</p>	<p>Yêu cầu chung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có kỹ năng quản lý thời gian - Có khả năng giao tiếp bằng tiếng Anh. - Kỹ năng tìm kiếm, quan sát, phân tích - tập trung, hướng đến kết quả, sẵn sàng thích nghi với áp lực cao trong công việc - Có chuyên môn cơ bản hoặc được học qua, tự học, tìm hiểu về vị trí ứng tuyển. <p>Ưu tiên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có kiến thức về quy trình phát triển phần mềm

		<ul style="list-style-type: none"> - Nhạy bén trong phân tích và lập luận - Có khả năng xử lý tình huống tốt - Có khả năng giao tiếp bằng tiếng anh và đọc hiểu tài liệu kỹ thuật.
--	--	---

Dự án và kế hoạch làm việc:

#1: Project A -

Yêu cầu: Phát triển hệ thống tủ thông minh giao thuốc trong các bệnh viện tại Singapore
 Nhu cầu tuyển dụng thực tập sinh: BA, DEV (Application + Server). Tester

# WEEK	Nội dung công việc	Ghi chú
1	Tìm hiểu về sản phẩm: cấu trúc sản phẩm, làm quen các công cụ phát triển, thực hiện bài test kiểm tra năng lực trong 1 tuần	
2	Tham gia vào các dự án theo từng vai trò cụ thể: BA: Phân tích các yêu cầu của dự án DEV: làm quen với cấu trúc ứng dụng, cài đặt, tìm hiểu các công nghệ cần có để thực hiện dự án (GIT, Version Control, Framework, Database). Tester: phân tích - phát triển các công cụ, qui trình kiểm thử, tạo test case, test scripts.	
3	BA: Thực hiện mockup app, mockup backend DEV: Thiết kế dữ liệu, Tester: phân tích - phát triển các công cụ, qui trình kiểm thử, tạo test case, test scripts.	
4	Thực hiện kế hoạch phát triển theo từng giai đoạn - ưu tiên của dự án	
5	BA: thực hiện EDD Document sẵn sàng chuyển giao từng phần qua DEV DEV: thực hiện cài đặt các yêu cầu theo từng giai đoạn - độ ưu tiên - yêu cầu hoàn thiện Tester: test case, test scripts.	
6	BA: thực hiện EDD Document sẵn sàng chuyển giao từng phần qua DEV DEV: thực hiện cài đặt các yêu cầu theo từng giai đoạn - độ ưu tiên - yêu cầu hoàn thiện Tester: test case, test scripts.	
7	BA: thực hiện EDD Document sẵn sàng chuyển	

	giao từng phần qua DEV DEV: thực hiện cài đặt các yêu cầu theo từng giai đoạn - độ ưu tiên - yêu cầu hoàn thiện Tester: test case, test scripts.	
8	BA: thực hiện EDD Document sẵn sàng chuyển giao từng phần qua DEV DEV: thực hiện cài đặt các yêu cầu theo từng giai đoạn - độ ưu tiên - yêu cầu hoàn thiện Tester: test case, test scripts.	
9	BA: thực hiện EDD Document sẵn sàng chuyển giao từng phần qua DEV DEV: thực hiện cài đặt các yêu cầu theo từng giai đoạn - độ ưu tiên - yêu cầu hoàn thiện Tester: test case, test scripts.	
10	BA: thực hiện các document cần thiết của dự án: Production Environment setup, User manual, ... DEV: thực hiện release, installer, delivery sản phẩm sẵn sàng cho UAT Tester: thực hiện bàn giao test case document, thực hiện các nghiệp vụ kiểm thử sản phẩm cho production. Thực hiện báo cáo kiểm thử - chất lượng sản phẩm	
11	BA: hoàn thiện các document cần thiết, thực hiện UAT cùng khách hàng DEV: thực hiện refactor code, tối ưu, qui trình quản lý source code release sản phẩm Tester: Nghiệm thu sản phẩm trước khi chuyển giao production	
12	Back up - nghiệm thu dự án	

#2: Project B:

Yêu cầu: phát triển khóa thông minh không dây ứng dụng Zigbee, Bluetooth.
 Nhu cầu tuyển dụng hardware engineer

Dự án và kế hoạch làm việc:

# WEEK	Nội dung công việc	Ghi chú
1	Tìm hiểu về sản phẩm: cấu trúc sản phẩm, làm quen các công cụ phát triển, thực hiện bài test kiểm tra năng lực trong 1 tuần	
2	Nghiên cứu sản phẩm hiện tại	

3	Nghiên cứu sản phẩm hiện tại	
4	Nghiên cứu sản phẩm hiện tại	
5	Phát triển giao thức điều khiển, mã hóa, chế độ hoạt động của sản phẩm	
6	Phát triển giao thức điều khiển, mã hóa, chế độ hoạt động của sản phẩm	
7	Phát triển giao thức điều khiển, mã hóa, chế độ hoạt động của sản phẩm	
8	Phát triển giao thức điều khiển, mã hóa, chế độ hoạt động của sản phẩm	
9	Phát triển giao thức điều khiển, mã hóa, chế độ hoạt động của sản phẩm	
10	Phát triển giao thức điều khiển, mã hóa, chế độ hoạt động của sản phẩm	
11	Phát triển mẫu thử nghiệm	
12	Back up - nghiệm thu dự án	

II. HỒ SƠ, PHỎNG VẤN, LIÊN HỆ:

1. Hồ sơ:

- Hồ sơ bao gồm: CV + Bảng điểm
- Địa điểm/ kênh tiếp nhận: Gửi trực tiếp vào email thao.tran@speranzainc.com và thang.hong@speranzainc.com
- Hạn nộp: trước ngày 31/05/2021

2. Phỏng vấn/ xét tuyển: Thời gian/ lịch trình phỏng vấn/ xét tuyển như thế nào? ...

- Sau khi nhận được hồ sơ ứng tuyển, công ty sẽ tiến hành xem xét và chọn ra những hồ sơ phù hợp nhất
- Tiến hành phỏng vấn
- Chọn sinh viên trúng tuyển
- Gửi kết quả trúng tuyển về khoa
- Bắt đầu ký thực tập

3. Liên hệ: Khi có thắc mắc, Khoa/ sinh viên có thể liên hệ với ai? (ghi rõ họ tên - nam/ nữ, điện thoại, e-mail)...

- Người liên hệ: Ms. Thảo Trần
- Số điện thoại: 0932 150 389
- Email: thao.tran@speranzainc.com

III. ĐN CAM KẾT VỚI KHOA:

(Điều này rất quan trọng, rất mong Quý DN lưu ý hỗ trợ Khoa/ SV)

1. DN sẽ gửi chương trình bản giấy **hoặc file scan màu** có ký tên đóng dấu hoàn chỉnh cho Khoa sau khi chương trình được Khoa duyệt trong vòng một tuần.
2. DN sẽ gửi bản giấy **hoặc file scan màu** có ký tên đóng dấu hoàn chỉnh công văn xác nhận SV trúng tuyển thực tập cho Khoa (nếu có SV trúng tuyển) - theo mẫu của Khoa, trong vòng một tuần sau khi xác nhận với Khoa/ SV.
3. Hướng dẫn SV làm việc theo đúng chương trình đã thống nhất với Khoa. **Không yêu cầu SV ký bất kỳ cam kết gì khác với DN mà không có sự đồng ý Khoa.**
4. Sắp xếp tiếp cán bộ giám sát do Khoa cử sang DN vào khoảng giữa kỳ thực tập. Cán bộ được Khoa phân công sẽ trực tiếp liên hệ với DN để thống nhất lịch tiếp này. Cán bộ giám sát có trách nhiệm quan sát/ đánh giá chương trình thực tập của DN có đạt hay không so với tiêu chí Khoa đề ra, sau đó kết luận/ đề xuất Khoa có nên duyệt gửi SV đi thực tập tại DN nữa hay không?!

5. Gửi kết quả thực tập về cho Khoa trước 16g00 ngày 20/08/2021, theo **mẫu của Khoa (bản giấy có ký tên, đóng dấu)**, bao gồm:
 - Bảng điểm (để chuyển điểm cho SV tại Khoa/Trường).
 - Bảng đánh giá SV (để phục vụ công tác kiểm định chất lượng đào tạo tại Khoa/Trường).

TP. HCM, ngày 07 tháng 04 năm 2021

Ban Lãnh đạo



GIÁM ĐỐC
Hồng Hoàng Thắng