

Ý TƯỞNG PHÁT TRIỂN SẢN PHẨM

CÔNG TY CỔ PHẦN VRAD.VN

I. SẢN PHẨM 01 – Hội

1. Mô tả sản phẩm:

- Tên sản phẩm: IEMC Robot Controller (Iot Easy Motion Controller)
- Chức năng của sản phẩm:
 - ✓ Điều khiển tất cả các loại động cơ servo trên thị trường loại PWM (Pulse/Direction hoặc CCW). Tích hợp bộ tính toán xử lý số liệu, teaching cho robot 3-4 DOF
 - ✓ Cấu hình tham số và điều khiển hoạt động bằng WebServer
 - ✓ Cấu hình hoạt động hoàn toàn bằng bản tin TCP/IP hoặc RS232
- Điểm khác biệt của sản phẩm:
 - ✓ Controller xây dựng theo hướng mở, tạo API đơn giản cho các kỹ sư tự phát triển phần mềm hoặc phần cứng riêng của mình.
 - ✓ Tương thích với tất cả các loại động cơ servo chạy = Pulse trên thị trường
 - ✓ Có sẵn nền tảng IOT chỉ cần configure không cần code.
 - ✓ Khả năng tương thích cao với các ứng dụng khác nhau: Có sẵn tính toán Kinematic của một số robot: Scara, Delta . Sau này mở rộng có thể thêm nhiều cấu hình nữa chỉ cần viết thêm Kinematic.

2. Đối tượng sử dụng sản phẩm

Xưởng sản xuất tích hợp, nhà máy, trường học.

3. Thành phần tham gia phát triển sản phẩm

- Đối tác sản xuất/gia công: Cơ khí, mạch, vỏ sản phẩm
- Thành phần tham gia: Điều khiển, công nghệ thông tin.

4. Thời gian hoàn thành sản phẩm

04 tháng

5. Về giá thành sản phẩm

- Chi phí sản xuất: 2-3 tr/1 sản phẩm
- Chi phí duy trì: Thuê server 3tr/th
- Giá thành sản phẩm/dịch vụ: 15tr/ 1 sản phẩm

6. Về nguồn kinh phí phát triển sản phẩm

Chi phí trả lương cho đội ngũ phát triển và chi phí đầu tư vật tư, linh kiện thử nghiệm: 100tr

II. SẢN PHẨM 02 – Hội

1. Mô tả sản phẩm:

- Tên sản phẩm: Thiết bị thông minh giám sát trạm trộn bê tông (Xây dựng trên nền tảng Ubuntu – Raspberry Pi)
- Chức năng của sản phẩm:
 - ✓ Giám sát online trạm trộn bê tông (24/24) không cần dùng máy tính. Số liệu hiển thị theo thời gian thực.
 - ✓ Lưu số liệu Offline khi không có mạng, và tự động gửi lên server khi kết nối thành công.
- Điểm khác biệt của sản phẩm:
 - ✓ Sản phẩm nhỏ gọn, dễ dàng tích hợp vào hệ thống sẵn có
 - ✓ Hoạt động độc lập không cần máy tính.
 - ✓ Đem lại lợi ích

2. Đối tượng sử dụng sản phẩm

Nhà máy, xí nghiệp, công trường.

3. Thành phần tham gia phát triển sản phẩm

- Đối tác sản xuất/gia công: Cơ khí, mạch, vỏ sản phẩm
- Thành phần tham gia: Điều khiển, công nghệ thông tin.

4. Thời gian hoàn thành sản phẩm

03 tháng

5. Về giá thành sản phẩm

- Chi phí sản xuất: 2-3 tr/1 sản phẩm
- Chi phí duy trì: Thuê server 3tr/th
- Giá thành sản phẩm/dịch vụ: 10tr/sản phẩm + dịch vụ duy trì 5tr/tháng.

6. Về nguồn kinh phí phát triển sản phẩm

- Chi phí trả lương cho đội ngũ phát triển và chi phí đầu tư vật tư, linh kiện thử nghiệm: 80tr

III. SẢN PHẨM 03 - *Phúc*

1. Mô tả sản phẩm: Giám sát / điều khiển thiết bị ứng dụng trong nhà máy

- Tên sản phẩm: Giám sát, điều khiển, cảnh báo, dự đoán thiết bị ứng dụng trong nhà máy
- Chức năng của sản phẩm:
 - ✓ Giám sát các thiết bị của nhà máy theo thời gian thực
 - ✓ Điều khiển các thiết bị, các thông số theo bài toán sản xuất
 - ✓ Cảnh báo bất thường cho hệ thống sản xuất, dự báo máy hư hại, trực trực
- Điểm khác biệt của sản phẩm:
 - ✓ Sản phẩm yêu cầu phần cứng có thể collect dữ liệu từ các device lên server.
 - ✓ Sản phẩm có chức năng dự báo bất thường

2. Đối tượng sử dụng sản phẩm

- Các doanh nghiệp vừa và nhỏ. Các doanh nghiệp sản xuất hàng hóa.

3. Thành phần tham gia phát triển sản phẩm

- Đối tác sản xuất/gia công:
- Số lượng kỹ sư tham gia: 5
- ..

4. Thời gian hoàn thành sản phẩm

- Phase 1: Giám sát và điều khiển ~ 4 man/month
- Phase 2: Cảnh báo bất thường ~ 7 man/month

5. Về giá thành sản phẩm

- Chi phí sản xuất:
 - ✓ Phase 1: 32 m
 - ✓ Phase 2: 56 m
- Chi phí duy trì:
 - ✓ Phase 1 : 5 m/month
 - ✓ Phase 2 : không có chi phí phát sinh thêm so với phase 1
- Giá thành sản phẩm/dịch vụ:
 - ✓ 5 m/ month đối với các sản phẩm đặc thù
 - ✓ 1m/ month đối với các sản phẩm không đòi hỏi đặc thù

6. Về nguồn kinh phí phát triển sản phẩm

Đã nêu trên

IV. SẢN PHẨM 04 – Anh Ngọc

1. Mô tả sản phẩm:

- Tên sản phẩm: **Destop robot và Scara robot**
- Chức năng của sản phẩm: dùng cho dây chuyền lắp ráp sản phẩm
- Điểm khác biệt của sản phẩm: Nội địa hóa chủ động công nghệ

2. Đối tượng sử dụng sản phẩm

- Doanh nghiệp sản xuất dây chuyền lắp ráp xuất cho nước ngoài - TCI

3. Thành phần tham gia phát triển sản phẩm

- Đối tác sản xuất/gia công: TCI
- Số lượng kỹ sư tham gia: (thiết kế hệ thống, kỹ sư điều khiển, kỹ sư công nghệ thông tin...): 03

4. Thời gian hoàn thành sản phẩm

- 06 tháng...

5. Về giá thành sản phẩm: Đàm phán

- :

6. Về nguồn kinh phí phát triển sản phẩm: Tự hoạch toán

V. SẢN PHẨM 05 – Anh Ngọc

1. Mô tả sản phẩm:

- Tên sản phẩm: **trạm trộn bê tông tươi thông minh**
- Chức năng của sản phẩm: Trộn bê tông tươi với các loại công suất khác nhau
- Điểm khác biệt của sản phẩm: Nội địa hóa chủ động công nghệ

2. Đối tượng sử dụng sản phẩm

- Doanh nghiệp vật liệu xây dựng

3. Thành phần tham gia phát triển sản phẩm

- Đối tác sản xuất/gia công:
- Số lượng kỹ sư tham gia: (thiết kế hệ thống, kỹ sư điều khiển, kỹ sư công nghệ thông tin...): 05

4. Thời gian hoàn thành sản phẩm

- 06 tháng...

5. Về giá thành sản phẩm: Đàm phán

6. Về nguồn kinh phí phát triển sản phẩm: Tự hoạch toán

VI. SẢN PHẨM 06 - Thành

1. Mô tả sản phẩm: Giám sát, cảnh báo, tư vấn tình trạng xe ô-tô

- Tên sản phẩm: Thiết bị giám sát thông số xe hơi.
- Chức năng của sản phẩm:
 - ✓ Giám sát, hiển thị và cảnh báo các thông số của xe hơi bao gồm thông số của động cơ, vận tốc xe, quãng đường v.v.. bằng cách đọc các mã kiểm tra, mã lỗi mà nhà sản xuất xe hơi cung cấp. Mỗi xe đều sẵn có các mã này do nhà sản xuất quy định.
 - ✓ Kết hợp tư vấn về tình trạng của xe, đưa ra lời khuyên về vận hành xe.
 - ✓ Kết hợp với các Garage cung cấp dịch vụ sửa chữa, bảo hành.

2. Tiềm năng thị trường.

- Định hướng tới năm 2030 Hà Nội sẽ cấm hoàn toàn xe máy, Vinfast đang sản xuất xe điện giá rẻ nên tỉ lệ người dân sở hữu ô-tô cá nhân ngày càng tăng cao, kéo theo nhu cầu chăm sóc bảo dưỡng xe tăng theo.
- Chủ xe không cần phải có kiến thức về xe cũng có thể đảm bảo xe được chăm sóc, bảo dưỡng đúng cách.
- Liên kết được các Garage tạo thành mạng lưới hỗ trợ sửa chữa và tư vấn xe ô-tô.

3. Kế hoạch phát triển sản phẩm.

- Công việc chính:
 - ✓ Phát triển thiết bị đọc tham số, giám sát cảnh báo.
 - ✓ Liên kết các Garage thành hệ thống.
- Đối tác cùng phát triển...

4. Thời gian hoàn thành sản phẩm

- Phase 1: Hoàn thiện thiết bị, phần mềm đi kèm. ~ 4 months
- Phase 2: Gọi vốn, liên kết các Garage và tập khách hàng ~ 12 months

5. Về giá thành sản phẩm

- Chi phí đầu tư phát triển sản phẩm
 - ✓ Phase 1: 100 m
 - ✓ Phase 2: ~ 5 tỉ
- Chi phí duy trì:
 - ✓ Phase 1 : 5 m/month
 - ✓ Phase 2 : hạch toán sau.
- Giá thành sản phẩm < 1m

6. Về nguồn kinh phí phát triển sản phẩm

VII. Mã ngành – Anh Ngọc

1. Xúc tiến đầu tư với nước ngoài đặc biệt Hàn Quốc và Nhật Bản
2. Phát triển các ứng dụng cho nông nghiệp công nghệ cao, ứng dụng IOT cho nông nghiệp, chăn nuôi.... và sản xuất các sản phẩm đi kèm
3. Sản xuất các sản phẩm cơ khí công nghệ cao, phát triển các robot trong công nghiệp như: Destop Robot, Scara Robot, các ứng dụng khác của robot song song như bộ kiểm thử...
4. Đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao và cung ứng dịch vụ nhân lực chất lượng cao cho các doanh nghiệp.
5. Dịch vụ trong lĩnh vực công nghiệp như: nghiên cứu phát triển sản phẩm mới cho doanh nghiệp; di dời máy móc, nhà máy;....
6. Tiếp cận với các kiến thức về trí tuệ nhân tạo và đào tạo nhân lực trong lĩnh vực trí tuệ nhân tạo.

Mục tiêu hướng tới: thành lập viện nghiên cứu tư nhân chuyên về nghiên cứu phát triển công nghệ cao và ứng dụng cho nông nghiệp, công nghiệp và quốc phòng.

STT	Tên ngành	Mã ngành
1.	Sản xuất thiết bị đo lường, kiểm tra, định hướng và điều khiển; sản xuất đồng hồ <i>Chi tiết:</i> Sản xuất các hệ thống và thiết bị kiểm tra, định hướng, điều khiển tự động dùng cho các mục đích chuyên ngành hay không chuyên ngành khác nhau.	2651
2.	Sản xuất đồ điện dân dụng <i>Chi tiết:</i> Sản xuất các thiết bị điện kết nối Internet, các thiết bị điện điều khiển tự động, đồ điện tử thông minh,...	2750
3.	Sản xuất thiết bị điện khác <i>Chi tiết:</i> - Sản xuất các thiết bị đóng mở cửa tự động bằng điện; - Sản xuất chuông điện; - Sản xuất tụ điện, điện trở, và các thiết bị tương tự, máy gia tốc;	2790
4.	Sản xuất máy chuyên dụng khác <i>Chi tiết:</i> - Sản xuất máy sản xuất vật liệu xây dựng - Sản xuất máy công nghiệp ứng dụng công nghệ cao	
5.	Sửa chữa máy móc, thiết bị <i>Chi tiết:</i> Sửa chữa và bảo dưỡng máy móc thiết bị công nghiệp, nông nghiệp công nghệ cao	3312
6.	Sửa chữa thiết bị điện tử và quang học	3313

	<i>Chi tiết:</i> - Sửa chữa và bảo dưỡng thiết bị điện tử thông minh; - Sửa chữa và bảo dưỡng các thiết bị điều khiển tự động.	
7.	Sửa chữa thiết bị điện	3314
8.	Sửa chữa thiết bị khác <i>Chi tiết:</i> Sửa chữa các thiết bị điện tử kết nối Internet	3319
9.	Lắp đặt máy móc và thiết bị công nghiệp	3320
10.	Lắp đặt hệ thống điện <i>Chi tiết:</i> Lắp đặt hệ thống điện chiếu sáng thông minh, kết nối Internet	4321
11.	Xuất bản phần mềm	5820
12.	Hoạt động viễn thông có dây	6110
13.	Hoạt động viễn thông không dây	6120
14.	Lập trình máy vi tính	6201
15.	Xử lý dữ liệu, cho thuê và các hoạt động liên quan	6311
16.	Hoạt động hỗ trợ dịch vụ tài chính chưa được phân vào đâu <i>Chi tiết:</i> - Hoạt động tư vấn đầu tư về chuyển giao công nghệ.	6619
17.	Nghiên cứu và phát triển thực nghiệm khoa học tự nhiên và kỹ thuật <i>Chi tiết:</i> - Nghiên cứu và phát triển khoa học tự nhiên; - Nghiên cứu và phát triển kỹ thuật và công nghệ; Nghiên cứu và phát triển khoa học nông nghiệp; - Nghiên cứu và phát triển các lĩnh vực học thuật, tính ưu thế trong khoa học và kỹ thuật tự nhiên.	7210
18.	Hoạt động chuyên môn, khoa học và công nghệ khác chưa được phân vào đâu <i>Chi tiết:</i> - Tư vấn về công nghệ và chuyển giao Công nghệ;	7490
19.	Dịch vụ hệ thống bảo đảm an toàn	8020
20.	Tổ chức giới thiệu và xúc tiến thương mại <i>Chi tiết:</i> Xúc tiến hỗ trợ đầu tư nước ngoài vào Việt Nam	8230

21.	Giáo dục khác chưa được phân vào đâu <i>Chi tiết:</i> Dạy máy tính, dạy phần mềm,...	8559
22.	Dịch vụ hỗ trợ giáo dục	8560

VIII. Mã ngành – *Phúc*

STT	Tên ngành	Mã ngành
1.	Xử lý dữ liệu, cho thuê và các hoạt động liên quan	6311
2.	Cổng thông tin (trừ thông tin nhà nước cấm, không bao gồm hoạt động báo chí)	6312
3.	Hoạt động viễn thông khác <i>Chi tiết:</i> Hoạt động của các điểm truy cập Internet + Hoạt động của các đại lý internet cung cấp dịch vụ truy cập Internet cho khách hàng. Đại lý dịch vụ viễn thông. + Cung cấp các ứng dụng viễn thông chuyên dụng như theo dõi hoạt động vệ tinh, đo xa và các trạm rada + Cung cấp dịch vụ viễn thông qua các kết nối viễn thông hiện có như VOIP (điện thoại Internet) + Bán lại hạ tầng viễn thông, mạng cung cấp.	6190
4.	Hoạt động chuyên môn, khoa học và công nghệ khác chưa được phân vào đâu <i>Chi tiết:</i> Tư vấn về công nghệ và chuyển giao Công nghệ.	7490
5.	Hoạt động dịch vụ công nghệ thông tin và dịch vụ khác liên quan đến máy vi tính <i>Chi tiết:</i> Khắc phục các sự cố máy vi tính và cài đặt phần mềm	6209
6.	Tư vấn máy vi tính và quản trị hệ thống máy vi tính	6202

	<p>Chi tiết: Hoạt động lập và thiết kế các hệ thống máy tính tích hợp các phần cứng, phần mềm máy tính và công nghệ giao tiếp</p> <ul style="list-style-type: none"> + Cung cấp các cấu phần phần cứng, phần mềm của hệ thống + Các hoạt động chuyên gia và các hoạt động khác có liên quan đến máy vi tính + Thực hiện cài đặt hệ thống, đào tạo, hướng dẫn và trợ giúp khách hàng của hệ thống. + Quản lý và điều hành hệ thống máy tính của Khách hàng và/hoặc công cụ xử lý dữ liệu, các hoạt động chuyên gia và các hoạt động khác liên quan đến máy vi tính. 	
7.	<p>Giáo dục khác chưa được phân vào đâu</p> <p>Chi tiết: Dạy máy tính, dạy phần mềm.</p>	8559
8.	<p>Dịch vụ thông tin khác chưa được phân vào đâu</p> <p>Chi tiết: Các dịch vụ thông tin qua điện thoại</p> <p>- Các dịch vụ tìm kiếm thông tin thông qua hợp đồng hay trên cơ sở phí (trừ những thông tin Nhà nước cấm)</p>	6329
9.	Dịch vụ hệ thống bảo đảm an toàn	8020
10.	Dịch vụ hỗ trợ giáo dục	8560
11.	<p>Xuất bản phần mềm</p> <p>Chi tiết: Sản xuất và gia công phần mềm.</p>	5820
12.	<p>Lập trình máy vi tính, dịch vụ tư vấn và các hoạt động khác liên quan đến máy vi tính:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Lập trình máy vi tính + Tư vấn máy vi tính và quản trị hệ thống máy vi tính + Hoạt động dịch vụ công nghệ thông tin và dịch vụ khác liên quan đến máy vi tính + Hoạt động dịch vụ thông tin 	620

