



**THUAN THANH TECH**

According to yours ideas

**CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ THUẬN THÀNH**

**GIỚI THIỆU CÔNG TY**

**Bắc Ninh, 6 - 2016**

# Mục Lục

<b>I.</b>	<b>Giới thiệu chung</b> .....	3
1.	Về chúng tôi.....	3
	TÂM NHÌN.....	4
	SỨ MỆNH.....	4
	GIÁ TRỊ CỐT LÕI.....	4
2.	Chúng tôi làm gì.....	5
3.	Các giá trị chúng tôi đem lại.....	6
<b>II.</b>	<b>Các dịch vụ cung cấp (Services)</b> .....	6
1.	Dịch vụ gia công phần mềm.....	6
2.	Dịch vụ tích hợp hệ thống.....	6
3.	Dịch vụ phát triển phần mềm.....	6
4.	Phát triển ứng dụng trên thiết bị cầm tay.....	7
<b>III.</b>	<b>Giải pháp và sản phẩm</b> .....	7
1.	Phần mềm quản lý giáo dục thông minh - IET 4.0.....	7
2.	Phần mềm Quản lý bệnh viện (3T-HMS).....	7
3.	Phần mềm hóa đơn điện tử (3T – eInvoice).....	8
4.	Phần mềm đào tạo trực tuyến (3T – eLearning).....	8
<b>IV.</b>	<b>Các dự án outsource tiêu biểu</b> .....	9
1.	Thu phí không dừng ETC (Electronic Toll Collection).....	9
2.	Dự án Ebanking.....	9
3.	Dự án quản lý Campaign, Promotion.....	10
4.	Xây dựng Open API ngân hàng Woori Việt Nam.....	10
5.	Xây dựng ứng dụng my VIB.....	10
6.	Một số dự án khác.....	11
<b>V.</b>	<b>Mô hình phát triển phần mềm</b> .....	12
1.	Phát triển theo mô hình hiệu quả và phù hợp nhất hiện nay là Agile – Scrum.....	12
2.	Các bước thực hiện công việc (How We Work).....	13
2.1	Tạo danh sách ưu tiên các tính năng (features) – Product Backlog Creation:.....	13
2.2	Lập kế hoạch - lập mục tiêu cho Sprint (Sprint Backlog Creation):.....	13
2.3	Lập kế hoạch – chia nhỏ các tính năng theo nhiệm vụ (Sprint Tasks Denomination):.....	13
2.4	Phát triển (Working on Sprint):.....	13
2.5	Kiểm thử và sửa lỗi (Testing and Debugging):.....	13
2.6	Họp cải tiến Sprint (Sprint Retrospective):.....	14

---

3.	Quy trình thực hiện công việc (Work Process) .....	14
VI.	Công nghệ .....	14
1	Ngôn ngữ lập trình .....	15
2	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu .....	15
3	Kiểm thử .....	15
4	Quản lý dự án .....	15
VII.	Quy mô nhân sự hiện tại.....	15
VIII.	Một số hoạt động.....	16
IX.	Khách hàng tiêu biểu .....	17

## I. Giới thiệu chung

### 1. Về chúng tôi

Công ty TNHH Giải pháp Công nghệ Thuận Thành ( gọi tắt là THUAN THANH TECH) là doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực công nghệ thông tin, được thành lập tại huyện Thuận Thành tỉnh Bắc Ninh vào năm 2016 bởi những người có tâm huyết, có năng lực và kinh nghiệm làm việc cho các tập đoàn và công ty lớn trong và ngoài nước, có chuyên môn cao trong ngành công nghệ thông tin với mong muốn hình thành và phát triển một công ty phần mềm hàng đầu tại Việt Nam và vươn tầm ra thế giới.

Nhiệm vụ của chúng tôi là giúp đỡ các cá nhân, doanh nghiệp, cơ quan, tổ chức, tập đoàn, tổng công ty, .. hoạt động trong mọi lĩnh vực, tìm kiếm những giải pháp và sản phẩm CNTT phù hợp để hỗ trợ cho việc phát triển của các bạn. Sự thành công và hài lòng của khách hàng là mục tiêu cuối cùng và là trung tâm triết lý kinh doanh của chúng tôi.

Với mong muốn đem đến cho thị trường những sản phẩm - dịch vụ chuyên nghiệp theo tiêu chuẩn quốc tế và những trải nghiệm hoàn toàn mới về cuộc sống số THUAN THANH TECH sẽ chúng tôi vai trò tiên phong, bắt kịp với sự thay đổi xu hướng công nghệ.

Tìm hiểu thêm về chúng tôi qua:

- ✓ **Website :** <https://thuanthanhtech.com/>
- ✓ **Fanpage :** <https://www.facebook.com/thuanthanhtech>
- ✓ **Tiktok :** [https://www.tiktok.com/@thuanthanhtech\\_official](https://www.tiktok.com/@thuanthanhtech_official)

## CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ THUẬN THÀNH

**Trụ sở: *Bùi xá, Ninh Xá, Thuận Thành, Bắc Ninh.***

**VPGD tại Hà Nội : *Số 9 Nguyễn Xiển, Thanh Xuân Trung, Thanh Xuân, Hà Nội.***

**VPGD tại HCM : *54/8A Nguyễn Bình Khiêm, Quận 1, TPHCM.***

**ĐT: (024) 22 134 777      Hotline: (+84) 0936 913 166**

**Website: <http://www.thuanthanhtech.com>**

**Email: [contact@thuanthanhtech.com](mailto:contact@thuanthanhtech.com)**

## TÂM NHÌN

- Thuận Thành Tech đã và đang từng bước thực hiện mục tiêu trở thành một trong những công ty công nghệ hàng đầu Việt Nam.
- Đạt được sự tín nhiệm của khách hàng và các đối tác kinh doanh chính là nhân tố quan trọng góp phần vào sự thành công của chúng tôi.
- Không chỉ đem những điều tốt đẹp đến cho khách hàng, Chúng tôi còn tạo ra nhiều cơ hội thành công cho đội ngũ nhân viên của mình. Mỗi nhân viên đều có thể tự hào khi làm việc tại Thuận Thành Tech.

## SỨ MỆNH

- Sứ mệnh của Thuận Thành Tech là đem lại những giải pháp và dịch vụ công nghệ tốt nhất nhằm đáp ứng sự kỳ vọng của khách hàng, giúp khách hàng đạt được mục tiêu trong chiến lược kinh doanh lâu dài của họ.
- Chúng tôi đánh giá sự thành công dựa trên cơ sở thành công của khách hàng và các đối tác liên quan. Sự thành công đó tất yếu phải dựa trên các yếu tố về chất lượng cao (dịch vụ với chuẩn mực quốc tế), tính an toàn tại công trường, giá thành hợp lý và các giải pháp với tiến độ thích hợp.

## GIÁ TRỊ CỐT LÕI

*Thuận Thành Tech đặt chữ TÍN lên vị trí hàng đầu, lấy chữ TÍN làm vũ khí cạnh tranh và bảo vệ chữ TÍN như bảo vệ danh dự của chính mình.*

### **TÍN**

- Thuận Thành Tech đặt chữ TÍN lên vị trí hàng đầu, lấy chữ TÍN làm vũ khí cạnh tranh và bảo vệ chữ TÍN như bảo vệ danh dự của chính mình.
- Thuận Thành Tech luôn cố gắng chuẩn bị đầy đủ năng lực thực thi, nỗ lực hết mình để đảm bảo đúng và cao hơn các cam kết của mình với khách hàng, đối tác; đặc biệt là các cam kết về chất lượng sản phẩm – dịch vụ và tiến độ thực hiện.

### **TÂM**

- Thuận Thành Tech đặt chữ TÂM là một trong những nền tảng quan trọng của việc kinh doanh. Chúng ta thượng tôn pháp luật và duy trì đạo đức nghề nghiệp, đạo đức xã hội ở tiêu chuẩn cao nhất.
- Thuận Thành Tech coi trọng khách hàng và luôn lấy khách hàng làm trung tâm, đặt lợi ích và mong muốn của khách hàng lên hàng đầu; nỗ lực mang đến cho khách hàng những sản phẩm – dịch vụ hoàn hảo nhất; coi sự hài lòng của khách hàng là thước đo thành công.
- Thuận Thành Tech chăm sóc khách hàng bằng sự tự nguyện; hiểu rõ sứ mệnh phục vụ và chỉ đảm nhận nhiệm vụ khi có đủ khả năng.

## **TRÍ**

- Thuận Thành Tech coi sáng tạo là sức sống, là đòn bẩy phát triển, nhằm tạo ra giá trị khác biệt và bản sắc riêng trong mỗi gói sản phẩm – dịch vụ.
- Thuận Thành Tech đề cao tinh thần dám nghĩ dám làm; khuyến khích tìm tòi, ứng dụng những tiến bộ khoa học, kỹ thuật và công nghệ mới vào quản lý, sản xuất; luôn chủ động cải tiến, nâng cao chất lượng sản phẩm – dịch vụ.
- Thuận Thành Tech đề cao chủ trương về một “Doanh nghiệp học tập”, không ngại khó khăn để học, tự học và “vượt lên chính mình”.

## **TỐC**

- Thuận Thành Tech lấy “Tốc độ, hiệu quả trong từng hành động” làm tôn chỉ và lấy “Quyết định nhanh – Đầu tư nhanh – Triển khai nhanh – Bán hàng nhanh – Thay đổi và thích ứng nhanh...” làm giá trị bản sắc.
- Thuận Thành Tech đề cao khát vọng tiên phong và xác định “Vinh quang thuộc về người về đích đúng hẹn”. Thuận thành tech coi trọng tốc độ nhưng luôn lấy câu “Không nhanh ầu đoảng” để tự răn mình.

## **TINH**

- Thuận Thành Tech có mục tiêu là: Tập hợp những con người tinh hoa để làm nên những sản phẩm - dịch vụ tinh hoa; mọi thành viên được thụ hưởng cuộc sống tinh hoa và góp phần xây dựng một xã hội tinh hoa.
- Thuận Thành Tech mong muốn xây dựng một đội ngũ nhân sự tinh gọn, có đủ cả Đức và Tài, nơi mỗi thành viên đều là những nhân tố xuất sắc trong lĩnh vực công việc của mình.
- Thuận Thành Tech quan niệm: Hệ thống của mình phải giống như một người khỏe mạnh, sẵn chắc và không có mỡ dư thừa. Chúng ta “chiêu hiền đãi sĩ” và “đãi cát tìm vàng” mong tìm ra những người phù hợp, đặt đúng người vào đúng việc để phát huy hết khả năng nhưng cũng sẵn sàng sàng lọc những người không phù hợp.

## **NHÂN**

- Thuận Thành Tech xây dựng các mối quan hệ với khách hàng, đối tác, đồng nghiệp, nhà đầu tư và xã hội bằng sự thiện chí, tình thân ái, tinh thần nhân văn.
- Thuận Thành Tech luôn coi trọng người lao động như là tài sản quý giá nhất; xây dựng môi trường làm việc chuyên nghiệp, năng động, sáng tạo và nhân văn; thực hành các chính sách phúc lợi ưu việt, tạo điều kiện thu nhập cao và cơ hội phát triển công bằng cho tất cả cán bộ nhân viên.

### **2. Chúng tôi làm gì.**

- Gia công phần mềm (Software Outsourcing)
- Phát triển phần mềm (Software Development)
- Phát triển ứng dụng trên nền tảng Web (Web Application Development)

- Phát triển ứng dụng cho các thiết bị cầm tay (Mobile Application Development)
- Cung ứng nguồn nhân lực (Human Resourcing)
- Tư vấn và thiết kế phần mềm chạy trên nền tảng internet
- Dịch vụ số hóa

### 3. Các giá trị chúng tôi đem lại

- Chất lượng (Quality)
- Sáng tạo (Creativity)
- Công nghệ tiên tiến (Cutting-edge Technology)
- Đổi mới (Innovation)
- Sự thỏa mãn khách hàng (Customer Satisfaction)
- Sự cạnh tranh về giá (Competitive service price)

➔ *Tỷ lệ thành công của dự án chúng tôi đã tham gia > 90%*

## II. Các dịch vụ cung cấp (Services)

### 1. Dịch vụ gia công phần mềm

- Ngày nay với việc Công nghệ thông tin phát triển một cách nhanh chóng theo tốc độ của các chip vi xử lý, các hệ thống IT cũng vì thế mà ngày càng phức tạp hơn đòi hỏi các doanh nghiệp cũng cần một bộ phận IT chuyên nghiệp và phình to không kém.
- Để giảm thiểu các chi phí IT và vẫn đảm bảo hệ thống thông tin thông suốt các doanh nghiệp hoàn toàn có thể thuê ngoài các dịch vụ như máy chủ, quản trị mạng, quản trị database, và vận hành các hệ thống IT...
- Với nhiều chuyên gia IT nhiều năm tham gia lập trình, quản lý dự án, quản trị mạng, quản trị database...Chúng tôi có thể cung cấp cho các doanh nghiệp các gói sản phẩm Outsourcing về phần mềm, dịch vụ giám sát lỗi IT như Fault Management, dịch vụ quản trị database, dịch vụ vận hành các hệ thống IT...

### 2. Dịch vụ tích hợp hệ thống

- Với đội ngũ chuyên gia IT nhiều năm kinh nghiệm làm việc trong lĩnh vực CNTT, đã từng tham gia nhiều dự án lớn trong các lĩnh vực viễn thông, tài chính - ngân hàng - chứng khoán, quản lý doanh nghiệp...Chúng tôi hoàn toàn có khả năng tư vấn, hỗ trợ cho các doanh nghiệp trong việc xây dựng các dự án IT về quản lý thông tin, quản trị khách hàng.
- Đối với các vấn đề chuyên sâu về IT chúng tôi có thể tư vấn cho các doanh nghiệp về các giải pháp của các hãng lớn như BM, Oracle, Microsoft, SUN... trong việc xây dựng hệ thống thông tin của mình.

### 3. Dịch vụ phát triển phần mềm

THUANTHANHTECH là công ty phát triển phần mềm có kinh nghiệm cung cấp dịch vụ phát triển phần mềm trong nước và ra nước ngoài. Các giải pháp do chúng tôi cung cấp luôn đem lại tính hiệu quả về chi phí cũng như chất lượng và được xây dựng dựa trên những hiểu biết sâu sắc về bối cảnh kinh doanh và đặc thù của khách hàng. Chúng tôi cung cấp các ứng dụng đa dạng, thân thiện và dễ dàng sử dụng. Các ứng dụng của chúng tôi luôn thiết kế dựa trên tiêu chí mở - có thể tích hợp với bất kỳ hệ thống hiện có

của khách hàng. Các ứng dụng có thể chạy trên nền tảng máy tính cá nhân hoặc trên không gian điện toán đám mây và kết nối internet.

***Dịch vụ này bao gồm:***

- Ứng dụng doanh nghiệp (Enterprise Applications)
- Ứng dụng trên máy tính cá nhân (Desktop Applications)
- Ứng dụng trên nền tảng web (Web Applications)
- Giao diện lập trình ứng dụng (API)
- Bảo trì phần mềm (Software Maintenance)
- Tái cấu trúc phần mềm (Software Re-engineering)

**4. Phát triển ứng dụng trên thiết bị cầm tay**

THUANTHANHTECH cung cấp giải pháp lập trình và phát triển ứng dụng Mobile đáp ứng nhu cầu của các khách hàng với các công nghệ lập trình tiên tiến nhất đi cùng chất lượng dịch vụ tốt. Chúng tôi có đội ngũ giàu kinh nghiệm phát triển ứng dụng trên nền tảng thiết bị cầm tay luôn tự tin có thể thiết kế và xây dựng ứng dụng phù hợp với tầm nhìn và chiến lược kinh doanh của khách hàng.

***Các nền tảng ứng dụng:***

- iOS
- Android
- Window Mobile

**III. Giải pháp và sản phẩm**

**1. Phần mềm quản lý giáo dục thông minh - IET 4.0**

IET 4.0 là phần mềm quản lý giáo dục giúp Trường học, Phòng giáo dục (PGD), Sở giáo dục và đào tạo (SGD) thực hiện các nghiệp vụ quản lý: Học sinh, Giáo viên, Giảng dạy, Thiết bị, Thư viện, Khoản thu, Tài sản, Văn bản, Cổng thông tin trường học.

***Công nghệ sử dụng:***

- **Client:** NodeJS, Angular 7+, Bootstrap 4, Typescript
- **Backend/API:** Sprint boot 2.2, Jasper Report 5.6
- **Cơ sở dữ liệu:** Maria DB 10.x
- **Triển khai trên hệ điều hành:** Centos 7

**2. Phần mềm Quản lý bệnh viện (3T-HMS)**

***Hệ thống bao gồm các tính năng sau:***

1. Xếp số tự động
2. Quản lý tiếp nhận bệnh nhân
3. Quản lý khám bệnh
4. Quản lý khoa/ phòng xét nghiệm



5. Quản lý chuẩn đoán hình ảnh/ thăm dò chức năng
6. Quản lý nội trú
7. Quản lý phòng mổ
8. Quản lý viện phí và bảo hiểm y tế
9. Quản lý dược – vật tư
10. Hệ thống kết xuất và phân tích báo cáo thống kê
11. Phân hệ quản lý chỉ đạo tuyến
12. Phân hệ quản lý trang thiết bị y tế
13. Tích hợp mã số, mã vạch, hệ thống thẻ bệnh nhân
14. Quản lý các loại danh mục

***Công nghệ sử dụng:***

- **Client:** NodeJS, Angular 9, Bootstrap 4, Typescript
  - **Backend/API:** Sprint boot 2.5, Jasper Report 5.6
  - **Cơ sở dữ liệu:** Maria DB 10.x
  - **Triển khai trên hệ điều hành:** Centos 7
- 3. Phần mềm hóa đơn điện tử (3T – eInvoice)**

***Công nghệ sử dụng:***

- **Client:** NodeJS, Angular 8, Bootstrap 4, Typescript
  - **Backend/API:** Sprint boot 2.5, Jasper Report 5.6
  - **Cơ sở dữ liệu:** Maria DB 10.x
  - **Triển khai trên hệ điều hành:** Centos 7
- 4. Phần mềm đào tạo trực tuyến (3T – eLearning)**

**Các phân hệ chính của hệ thống**

- Quản lý người dạy, tạo nội dung
- Quản lý người học
- Quản lý khóa học
- Quản lý người dùng
- Quản lý giao tiếp
- Quản lý lịch
- Quản lý ngân hàng câu hỏi
- Theo dõi tiến trình học
- Cho điểm mỗi khóa học
- Quản trị hệ thống

- Quản lý tài nguyên

**Công nghệ sử dụng:**

- **Client:** NodeJS, Angular 7, Bootstrap 4, Typescript
- **Backend/API:** Php laravel
- **Cơ sở dữ liệu:** mysql

#### IV. Các dự án outsource tiêu biểu

##### 1. Thu phí không dừng ETC (Electronic Toll Collection)

Dịch vụ thu phí tự động đường bộ ETC được áp dụng công nghệ RFID (Radio Frequency Identification) sử dụng sóng radio để nhận diện tự động phương tiện xe cơ giới. Thông qua thẻ định danh ETC dán trên phương tiện, dịch vụ này giúp phương tiện lưu thông qua trạm thu phí không phải dừng chờ thanh toán, giữ được tốc độ lưu thông ổn định và tiết kiệm nhiên liệu.

**Chúng tôi đã tham gia phát triển các phân hệ sau:**

- Quản lý và xử lý giao dịch bất thường
- Đối trừ thanh toán
- Quản lý doanh thu

**Công nghệ sử dụng:**

- **Client:** NodeJS, Angular 7+, Bootstrap 4, Typescript
- **Backend/API:** Sprint boot 2.2, Jasper Report 5.6
- **Cơ sở dữ liệu:** Maria DB 10.x
- **Triển khai trên hệ điều hành:** Centos 7, 8
- **Quản lý mã nguồn:** Git
- Xử dụng hệ thống xác thực tập trung của khách hàng

##### 2. Dự án Ebanking

**Chúng tôi đã tham gia phát triển các phân hệ sau:**

- Quản lý user, phân quyền user
- Chuyển khoản nội bộ, liên ngân hàng
- Nạp tiền điện thoại, thanh toán hóa đơn EVN, Viettel
- Thu hộ bảo hiểm
- Đổi điểm loyalty

**Công nghệ sử dụng:**

- **Ngôn ngữ lập trình:** .NET, ASP.NET
- **Client:** Javascripts, html5, Css 3, Ajax, JQuery
- **API:** JSON
- **Cơ sở dữ liệu:** SQL Server, Oracle

- **Triển khai trên hệ điều hành:** Windows
- **Công cụ quản lý mã nguồn:** Git
- **Công cụ phát triển:** Visual Studio 2015

### 3. Dự án quản lý Campaign, Promotion

*Chúng tôi đã tham gia phát triển các phân hệ sau:*

- Quản lý user đăng nhập
- Quản lý Campaign, Promotion
- Tạo mới Campaign theo từng nghiệp vụ như phục vụ cho mở mới thẻ tín dụng, gửi tiết kiệm online
- Báo cáo số lượng khách hàng đã nhận được theo từng campaign theo tháng, theo quý

*Công nghệ sử dụng:*

- **Ngôn ngữ lập trình:** .NET, ASP.NET
- **Client:** Javascripts, html5, Css 3, Ajax, JQuery
- **API:** JSON
- **Cơ sở dữ liệu:** SQL Server
- **Triển khai trên hệ điều hành:** Windows
- **Công cụ quản lý mã nguồn:** Git
- **Công cụ phát triển:** Visual Studio 2015

### 4. Xây dựng Open API ngân hàng Woori Việt Nam

*Chúng tôi đã tham gia phát triển:*

- Dịch vụ Open API(server G/W, máy chủ thông tin tài khoản, máy chủ API, quản lý và monitoring)
- Quản lý Open API và xây dựng chức năng xác nhận người dùng
- Xây dựng dịch vụ API liên kết bên ngoài(truy vấn số tiền, chuyển tiền, xác nhận)

*Công nghệ sử dụng:*

- **Ngôn ngữ lập trình:** Java Spring Boot
- **Client:** Javascripts, html5, Css 3, Ajax, JQuery, ReactJS
- **API:** JSON
- **Cơ sở dữ liệu:** Apache Tomcat, MySQL 8
- **Triển khai trên hệ điều hành:** RHEL(Linux)
- **Công cụ quản lý mã nguồn:** Git

### 5. Xây dựng ứng dụng my VIB

*Chúng tôi đã tham gia phát triển:*

- Quản lý xây dựng chức năng xác nhận người dùng
- Xây dựng dịch vụ API liên kết bên ngoài(truy vấn số tiền, chuyển tiền, xác nhận)

**Công nghệ sử dụng:**

- **Ngôn ngữ lập trình:** .NET, ASP.NET
- **Client:** Javascripts, html5, Css 3, Ajax, JQuery
- **API:** JSON
- **Cơ sở dữ liệu:** SQL Server, Oracle
- **Triển khai trên hệ điều hành:** Windows
- **Công cụ quản lý mã nguồn:** Git
- **Công cụ phát triển:** Visual Studio 2015

**6. Một số dự án khác**

Tên dự án	Công nghệ / vị trí	Mô tả dự án
OCS	Java , Reactjs	Xây dựng gói cước, cấu hình mạng
Daiichi (Khách hàng Nhật)	Vuejs	
Touie (Khách hàng Nhật)	Framework7, Java, SpringBoot	Xây dựng app mobile quản lý công trình xây dựng gồm nhiều nhà thầu và công ty chính, quản lý tiến độ các công đoạn kiểm tra các công đoạn mà nhà thầu nhận
Business Intelligence System	Reactjs	<p>Mô tả hệ thống:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Hệ thống thu thập thông tin tự động từ các nguồn khác nhau: revenue account (Admob, Applovin, etc.) và cost account (Google Ads, Facebook, etc.).</li> <li>Sau đó tổng hợp thành các báo cáo kinh doanh của từng sản phẩm theo từng kênh quảng cáo theo giờ, ngày, tháng.</li> <li>-Quản lý các resource: thông tin các sản phẩm, dữ liệu báo cáo, thông tin các tài khoản quảng cáo từ các bên thứ 3,...</li> <li>-Phân quyền: làm theo mô hình Attribute-based Access Control (ABAC).</li> <li>Cấp quyền truy cập theo resource, action.</li> <li>Admin sẽ tạo các scheme role, gán user tương ứng vào các resource, giới hạn quyền của user.</li> <li>-Phân cấp để quản lý truy cập vào dữ liệu kinh doanh theo các thứ tự: Organization &gt; Division &gt; Team &gt; User</li> </ul>
EGP (muasamcong.mpi.gov.vn)-	Tester	API, MySQL sever

Bộ kế hoạch đầu tư		
Colearn (Khách hàng Nhật)	Frontend:Vuejs,Nuxtjs Backend: Laravel	Xây dựng 1 hệ thống học theo chương trình, hỏi đáp trực tuyến, bán hàng online
Healthworks Career	Laravel	Xây dựng 1 hệ thống tuyển dụng để người dùng có thể lên tìm việc
Ứng dụng quản lý trường học	Net core, Angular,SQL server	Quản lý công tác tuyển sinh, chế độ, học bổng....
Sale system	Tester	Test toàn bộ dự án tích hợp các module, test toàn hệ thống, test ui/ux....
Ứng dụng văn phòng	Front-end: ReactJS Backend: Laravel DB: MySQL	Quản lý bếp ăn Điều hành xe Quản lý lịch làm việc, công tác, lịch họp Phòng họp,Quản lý vào ra cơ quan
Bảo tàng Bắc Ninh	Laravel 8 DB: MariaDB HTML, CSS3, Bootstrap 4, Jquery	Cổng thông tin điện tử
Cục bưu điện trung ương ( Bộ thông tin truyền thông )	Laravel 8 DB: MariaDB HTML, CSS3, Bootstrap 4, Jquery	Cổng thông tin điện tử

## V. Mô hình phát triển phần mềm

### 1. Phát triển theo mô hình hiệu quả và phù hợp nhất hiện nay là Agile – Scrum

Agile là một tập hợp các nguyên lý dành cho phát triển phần mềm, trong đó khuyến khích việc lập kế hoạch thích ứng, phát triển tăng dần, chuyển giao sớm, và cải tiến liên tục. Agile cũng chủ trương thích ứng nhanh chóng với các thay đổi.

Mục đích của các phương pháp Agile là giúp các doanh nghiệp đạt được sự linh hoạt (Agility), từ đó nâng cao sức cạnh tranh và phát triển bền vững. Các phương pháp Agile đã thay đổi diện mạo thế giới không chỉ trong Phát triển phần mềm mà còn đang thể hiện giá trị trong các lĩnh vực khác như Marketing (Agile Marketing), giáo dục (EduScrum, Lean Edu, v.v.), thiết kế (Lean UX, Design Thinking), khởi nghiệp (Lean Startup) và Phần cứng.

Scrum là một Framework về quy trình và quản lý giúp giải quyết các vấn đề phức tạp, nhưng vẫn đảm bảo tính hiệu quả, sáng tạo và sản phẩm được tạo ra phải đạt được giá trị cao nhất. Bản thân Scrum là một Framework đơn giản nhằm giúp việc phối hợp hiệu quả nhất giữa các thành viên trong đội phát triển khi thực hiện những sản phẩm phức tạp. Với Scrum, sản phẩm được xây dựng trên 1 chuỗi các quy trình lặp lại (gọi là Sprint).

Các sprint diễn ra đều đặn, mỗi một sprint là cơ hội để học hỏi điều chỉnh nhằm đạt được sự phù hợp và kết quả tốt nhất.

## 2. Các bước thực hiện công việc (How We Work)



### 2.1 **Tạo danh sách ưu tiên các tính năng (features) – Product Backlog Creation:**

Trước khi bắt đầu bất kỳ một dự án nào chúng ta cần thiết tạo ra danh sách các tính năng hoặc đầu ra của dự án – có thể hiểu như là danh sách các yêu cầu của dự án. Tiếp theo chúng ta cần phải sắp xếp độ ưu tiên cho từng hạng mục trong danh sách.

### 2.2 **Lập kế hoạch - lập mục tiêu cho Sprint (Sprint Backlog Creation):**

Mỗi Sprint thường kéo dài từ 1 đến 4 tuần và lặp lại trong suốt quá trình dự án. Dựa trên danh sách ưu tiên các tính năng chúng tôi chọn ra những hạng mục có độ ưu tiên cao nhất để đưa vào Sprint sao cho phù hợp với khoảng thời gian của Sprint.

### 2.3 **Lập kế hoạch – chia nhỏ các tính năng theo nhiệm vụ (Sprint Tasks Denomination):**

Sau khi đã lựa chọn được danh sách ưu tiên các tính năng chúng tôi tiến hành phân chia chúng thành các nhiệm vụ và phân công người thực hiện.

### 2.4 **Phát triển (Working on Sprint):**

Đây là thời gian đội phát triển thực hiện thiết kế hệ thống, cơ sở dữ liệu, giao diện người dùng, lập trình, kiểm thử, .. Chúng tôi tổ chức cuộc họp ngắn khoảng từ 5 đến 15 phút vào mỗi đầu ngày làm việc cập nhật công việc của các thành viên, cải thiện trao đổi thông tin và xác định các vấn đề vướng mắc để giải quyết kịp thời và đưa ra các quyết định kịp thời. Chúng tôi theo dõi công việc phát triển trên bảng tổng quan và thời gian còn lại cho phát triển được vẽ trên biểu đồ phát triển.

### 2.5 **Kiểm thử và sửa lỗi (Testing and Debugging):**

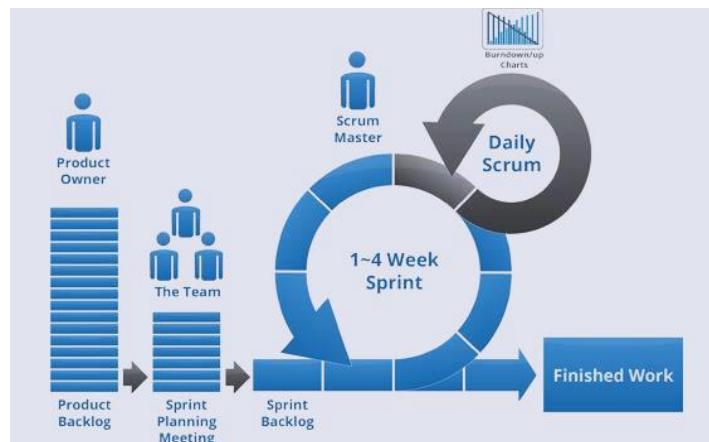
Quá trình kiểm thử được thực hiện song song với viết code và sửa lỗi. Khi một yêu cầu được thực hiện lập trình xong sẽ chuyển giao sang cho bên kiểm thử. Đội kiểm thử thực hiện kiểm thử dựa trên yêu cầu của khách hàng. Lỗi được sửa và kiểm thử lại. Cuối mỗi sprint tất cả các yêu cầu được thực hiện kiểm tra tích hợp và hồi quy để đảm bảo tất cả các yêu cầu trong sprint hoạt động tốt và sẵn sàng chuyển giao cho khách hàng.

### 2.6 *Họp cải tiến Sprint (Sprint Retrospective):*

Buổi họp được tổ chức cho nhóm đánh giá lại kết quả đã đạt được và chưa đạt được và đưa ra những ý kiến nhằm cải tiến cho các sprint tiếp theo. Buổi họp được tổ chức ngay khi kết thúc sprint và trước khi bắt đầu cuộc họp kế hoạch cho sprint tiếp theo. Điều này cho phép chúng tôi liên tục phát triển và cải tiến qua mỗi sprint.

## 3. Quy trình thực hiện công việc (Work Process)

Chúng tôi tin tưởng vào sự đổi mới và cải tiến liên tục. Phương pháp Agile nhằm tăng cường giao tiếp và hợp tác trong nhóm với khách hàng. Đội ngũ của chúng tôi linh hoạt để thích ứng với nghiệp vụ thực tế và tình hình kinh doanh mới của khách hàng. Nó giúp chúng tôi quản lý thành công và hoàn thành các mục tiêu của các dự án mà khách hàng tin tưởng giao cho.



### *Lợi ích chính của phương pháp Agile*

- Tăng cường hợp tác
- Biết sớm và dự đoán các phân bàn giao
- Cải thiện chất lượng
- Thích nghi để thay đổi
- Nhìn thấy rủi ro tốt hơn
- Tăng cường kiểm soát dự án

## VI. Công nghệ



Thuận Thành Tech thường xuyên cập nhật, đào tạo và sử dụng công nghệ mới nhất: Blockchain, AI, Bigdata cho đội ngũ kỹ sư trong công ty, cũng như tư vấn cho khách hàng.

### **1 Ngôn ngữ lập trình**

- C#, Microsoft.net, WinForm, WPF, UWA, ASP.net, Entity Framework, nHibernate, ODBC, ADO.net, .Net Framework, .Net core
- Java, Java Swing, JavaFX, JavaEE, Spring Framework, Sprint Boot, Hibernate, JDBC
- PHP, Laravel, CodeIgniter, WordPress
- Android SDK
- Swift for iOS
- Flutter, React Native
- JavaScript, JQuery, Angular, ReactJS, VueJS, Bootstrap, Google Maps JS API, NodeJS, Typescript,..

### **2 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu**

- Microsoft SQL Server
- Oracle Database Server
- MySQL, MariaDB
- PostgreSQL
- MongoDB

### **3 Kiểm thử**

- MSTest
- NUnit
- Junit
- TestNG
- Jmeter

### **4 Quản lý dự án**

- Scrum
- Microsoft Project
- Jira, Redmine, ...

### **7. DevOps**

- Git, Bitbucket, Gradle,..
- Jenkins
- Kubernetes
- Ansible
- AWS, Azure, Google Cloud Platform, OpenStack,...

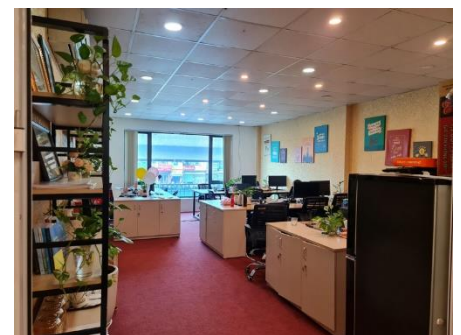
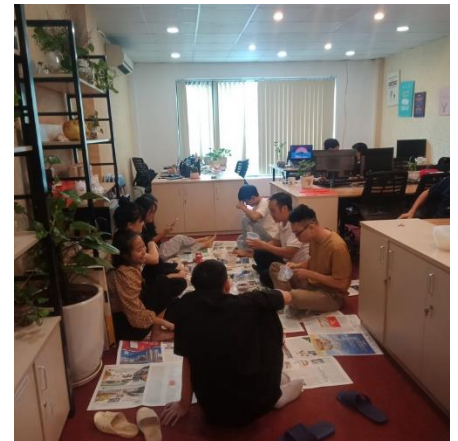
## **VII. Quy mô nhân sự hiện tại**

Thuận Thành Tech đang trong quá trình phát triển vì vậy chúng tôi thường xuyên cập nhật tình hình nhân sự cho đối tác trong quá trình hợp tác.



Công nghệ	Số lượng	level				
		junior	Middle	Senior	leader	PM
Php	10	02	05	02	01	
Java	14	03	04	05	01	01
.net / c#	6		03	01	01	01
Nodejs	3		03			
Reactjs	5		03	02		
angular	4		01	02	01	
Vuejs	3	02	01			
Tester / QA	6		02	03	01	
Android	2		02			
Ios	2		02			
React native	2	02				
Python	02			02		
<b>Tổng số</b>	<b>59</b>	<b>09</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>05</b>	<b>02</b>

**VIII. Một số hoạt động**



**IX. Khách hàng tiêu biểu**



