|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên | MSSV |  |
| Trần Thị Vẹn | 52100674 |  |

Chọn một doanh nghiệp phát triển phần mềm cụ thể, viết báo cáo trình bày về quy trình, phương pháp luận mà doanh nghiệp này đang sử dụng cho các dự án phát triển HTTT.

DOANH NGHIỆP: TMA Solutions

1. Giới thiệu về TMA Solutions:

* TMA Solutions là một doanh nghiệp hàng đầu trong lĩnh vực phát triển phần mềm, chuyên cung cấp các giải pháp thông tin toàn diện cho khách hàng trên toàn thế giới.
* TMA Solutions là công ty 100% vốn Việt Nam, có sự phát triển bền vững trong suốt 21 năm qua, đạt huy chương vàng xuất khẩu phần mềm 15 năm liên tiếp (2004-2018).
* Hơn 2400 kỹ sư trẻ tài năng đang làm việc cùng nhau tại TMA Solutions, tạo nên hình ảnh TMA trên bản đồ công nghệ thông tin toàn cầu năng động và chuyên nghiệp.

Mục tiêu phát triển phần mềm:

Mục tiêu của TMA Solutions là cung cấp sản phẩm phần mềm chất lượng cao, đáp ứng nhanh chóng và linh hoạt với yêu cầu thay đổi từ khách hàng.

1. Quy trình phát triển phần mềm

* Phân tích và thu thập yêu cầu:

TMA Solutions áp dụng quy trình chặt chẽ để thu thập và phân tích yêu cầu từ khách hàng.

Sử dụng kỹ thuật như use case, user stories để hiểu rõ nhu cầu và kỳ vọng của khách hàng.

* Thiết kế hệ thống:

Doanh nghiệp sử dụng quy trình thiết kế hệ thống linh hoạt, đảm bảo sự mở rộ và dễ mở rộng để tích hợp các yêu cầu mới.

Điều này bao gồm cả việc xác định kiến trúc và kế hoạch triển khai.

* Phát triển và kiểm thử:

TMA Solutions áp dụng phương pháp Agile Development, chia dự án thành các vòng phát triển ngắn để đáp ứng linh hoạt với sự thay đổi.

Sử dụng kiểm thử tự động và thủ công để đảm bảo chất lượng và tính ổn định của phần mềm.

* Triển khai và bảo dưỡng:

Quy trình triển khai được thực hiện một cách tự động để giảm thiểu rủi ro và thời gian downtime.

Bảo dưỡng hệ thống được thực hiện theo lịch trình định kỳ, bao gồm cả các bản vá và cập nhật tính năng.

1. Phương Pháp Luận
2. Agile development:

TMA Solutions chú trọng vào Agile Development để nhanh chóng thích ứng với thay đổi, tối ưu hóa tương tác giữa đội ngũ phát triển và khách hàng.

1. DevOps practices:

Áp dụng các thực tiễn DevOps để tối ưu hóa quy trình phát triển và triển khai.

Sử dụng CI/CD để giảm thiểu thời gian triển khai và đảm bảo tính ổn định của hệ thống.

1. Chất lượng phần mềm:

TMA Solutions có một chiến lược kiểm thử chi tiết, kết hợp kiểm thử tự động và kiểm thử thủ công để đảm bảo chất lượng sản phẩm.

1. Quản lý dự án:

Sử dụng các công cụ quản lý dự án hiện đại để giám sát tiến độ và tăng cường tương tác trong nhóm phát triển.

1. Kết luận

TMA Solutions áp dụng một quy trình phát triển phần mềm linh hoạt và tiên tiến, kết hợp Agile Development và các thực tiễn DevOps.

Đề xuất hướng phát triển về tự động hóa và tối ưu hóa hiệu suất hệ thống.