Soạn Bài

1. SCMs là gì ?

\* SCMs (Supply Chain Management Systems) là các hệ thống phần mềm quản lý và tối ưu hóa chuỗi cung ứng. Chúng bao gồm các tính năng chính sau:

**+)** Quản lý tồn kho: Theo dõi và quản lý lượng hàng tồn kho.

+) Quản lý nhà cung cấp: Quản lý quan hệ và hiệu suất của nhà cung cấp.

+) Lập kế hoạch và dự báo: Dự báo nhu cầu và lập kế hoạch sản xuất.

+) Quản lý vận chuyển: Tối ưu hóa vận chuyển và giao nhận hàng hóa.

+) Quản lý đơn hàng: Quản lý quá trình xử lý đơn hàng.

+)Quản lý sản xuất: Theo dõi và quản lý quá trình sản xuất.

* SCMs giúp doanh nghiệp tăng hiệu quả , giảm chi phí và nâng cao khả năng cạnh tranh.

1. VCS là gì ?

\* VCS ( Version Control System) là hệ thống kiểm soát phiên bản . Đây là một công cụ quản lý và theo dõi các thay đổi trong mã nguồn hoặc tập tin trong suốt quá trình phát triển phần mềm hoặc tài liệu. VCS giúp các nhà phát triển làm việc cùng nhau một cách hiệu quả hơn và giữ lại lịch sử các thay đổi, cho phép phục hồi phiên bản trước đó khi cần.

\* Lợi ích của VCS :

+) Theo dõi thay đổi

+) Phục hồi phiên bản cũ

+) Hỗ trợ làm việc nhóm

+) Quản lý chi nhánh và hợp nhất (Branching and Merging)

1. Git là gì?

\*Git là một hệ thống kiểm soát phiên bản phân tán (Distributed Version Control System) phổ biến nhất hiện nay, được phát triển bởi Linus Torvalds vào năm 2005. Git được thiết kế để quản lý các dự án từ nhỏ đến rất lớn với tốc độ và hiệu quả cao.

* Các đặc điểm chính của Git:

+) Phân tán: Mỗi người dùng có một bản sao đầy đủ của toàn bộ kho chứa (repository), bao gồm toàn bộ lịch sử các thay đổi. Điều này cho phép làm việc offline và tăng tính bảo mật dữ liệu.

+) Hiệu quả và nhanh chóng: Git được thiết kế để xử lý nhanh chóng các thao tác như commit, branch, merge, và rebase, ngay cả với các dự án lớn.

+) Branching và Merging mạnh mẽ: Git hỗ trợ tạo và quản lý các nhánh một cách dễ dàng, cho phép thử nghiệm các tính năng mới mà không ảnh hưởng đến mã nguồn chính. Việc hợp nhất (merge) các nhánh cũng được Git xử lý hiệu quả.

+) Theo dõi thay đổi: Git ghi lại mọi thay đổi trong mã nguồn và cho phép quay lại các phiên bản trước đó khi cần.

+) Cộng đồng lớn và hỗ trợ tốt: Git có một cộng đồng người dùng rộng lớn và tài liệu phong phú, cung cấp hỗ trợ và tài nguyên phong phú cho các nhà phát triển.

1. Các định nghĩa cơ bản về Git :

+) Repository: Thư mục chứa dự án và lịch sử thay đổi.

+) Commit: Ghi lại trạng thái dự án với một thông điệp mô tả.

+) Branch: Dòng phát triển riêng biệt.

+) Merge: Kết hợp thay đổi từ nhánh này vào nhánh khác.

+) Staging Area: Khu vực tạm thời để chuẩn bị commit.

+) Remote: Kho chứa trên máy chủ từ xa.

+) Clone: Sao chép kho chứa từ xa về máy cục bộ.

+) Pull: Lấy thay đổi từ kho chứa từ xa về cục bộ.

+) Push: Đẩy commit từ cục bộ lên kho chứa từ xa.

* Thứ tự để commit 1 file README.md lên git repositiry:

Khởi tạo kho chứa Git => Thêm file vào khu vực tạm thời => Commit thay đổi => Kết nối đến kho chưa từ xa => Đẩy commit lên kho chưa từ xa