**Tuần 5: TÌM HIỂU CÔNG CỤ QUẢN LÝ GITHUB**

GitHub là một dịch vụ lưu trữ mã nguồn và cộng tác mã nguồn mã nguồn mở. Nó cho phép người dùng lưu trữ, chia sẻ và cộng tác trên mã nguồn. GitHub được sử dụng bởi các nhà phát triển phần mềm từ khắp nơi trên thế giới để phát triển các dự án phần mềm.

GitHub có một số chức năng chính, bao gồm:

* Lưu trữ mã nguồn: GitHub cho phép người dùng lưu trữ mã nguồn của họ trên một máy chủ từ xa. Điều này giúp bảo vệ mã nguồn và cho phép người dùng truy cập mã từ bất kỳ đâu.
* Chia sẻ mã nguồn: GitHub cho phép người dùng chia sẻ mã nguồn của họ với những người khác. Điều này có thể được thực hiện bằng cách tạo kho lưu trữ công khai hoặc riêng tư.
* Cộng tác trên mã nguồn: GitHub cho phép người dùng cộng tác trên mã nguồn của nhau. Điều này có thể được thực hiện bằng cách tạo nhánh và pull request.

GitHub cũng cung cấp một số tính năng bổ sung, chẳng hạn như:

* Issue tracker: Issue tracker cho phép người dùng theo dõi các vấn đề và yêu cầu trong dự án.
* Wiki: Wiki cho phép người dùng tạo và lưu trữ tài liệu về dự án.
* Giao tiếp: GitHub cung cấp một số tính năng giao tiếp, chẳng hạn như các cuộc trò chuyện, nhóm và email.

GitHub là một công cụ quan trọng cho các nhà phát triển phần mềm. Nó cung cấp một cách dễ dàng để lưu trữ, chia sẻ và cộng tác trên mã nguồn.

Dưới đây là một số lợi ích của việc sử dụng GitHub:

* Lưu trữ mã nguồn an toàn: GitHub sử dụng mã hóa SSL để bảo vệ mã nguồn của bạn.
* Chia sẻ mã nguồn dễ dàng: GitHub cho phép bạn chia sẻ mã nguồn của mình với những người khác bằng cách tạo kho lưu trữ công khai hoặc riêng tư.
* Cộng tác trên mã nguồn hiệu quả: GitHub cho phép bạn cộng tác trên mã nguồn của nhau bằng cách tạo nhánh và pull request.
* Theo dõi tiến độ dự án: GitHub cung cấp một số tính năng để theo dõi tiến độ dự án, chẳng hạn như issue tracker và wiki.
* Tìm hiểu từ cộng đồng: GitHub có một cộng đồng lớn và tích cực của các nhà phát triển phần mềm. Bạn có thể học hỏi từ những người khác và tìm kiếm sự giúp đỡ khi cần thiết.