-Link github: https://github.com/Seeker38/OOP

-Git:  
+ Git là một hệ thống kiểm soát phiên bản nguồn mở cụ thể do Linus Torvalds tạo ra vào năm 2005.

+ Cụ thể, Git là một hệ thống kiểm soát phiên bản phân tán, có nghĩa là toàn bộ cơ sở mã và lịch sử có sẵn trên mọi máy tính của nhà phát triển, cho phép dễ dàng phân nhánh và hợp nhất. Ngoài việc được phân phối, Git còn được thiết kế có tính hiệu suất, bảo mật và tính linh hoạt cao.

+ Về performance, Các đặc tính hiệu suất thô của Git rất mạnh khi so sánh với nhiều lựa chọn thay thế. Thực hiện các thay đổi mới, phân nhánh, hợp nhất và so sánh các phiên bản trước đây đều được tối ưu hóa cho hiệu suất. Các thuật toán được triển khai bên trong Git tận dụng kiến ​​thức chuyên sâu về các thuộc tính chung của cây tệp mã nguồn thực, cách chúng thường được sửa đổi theo thời gian và kiểu truy cập là gì.

+ Về bảo mật, với Git, bạn có thể chắc chắn rằng mình có lịch sử nội dung xác thực về mã nguồn của mình. Với thuật toán băm bảo mật bằng mật mã có tên là SHA1. Điều này bảo vệ mã và lịch sử thay đổi chống lại cả thay đổi ngẫu nhiên và độc hại, đồng thời đảm bảo rằng lịch sử có thể theo dõi đầy đủ.

+ về tính Flexibility, Git linh hoạt ở một số khía cạnh: hỗ trợ cho các loại quy trình phát triển phi tuyến tính khác nhau, về hiệu quả của nó trong cả các dự án nhỏ và lớn cũng như khả năng tương thích với nhiều hệ thống và giao thức hiện có.

-Github:

+ GitHub là một công ty vì lợi nhuận cung cấp dịch vụ lưu trữ kho lưu trữ Git dựa trên đám mây. Về cơ bản, nó giúp các cá nhân và nhóm sử dụng Git dễ dàng hơn rất nhiều để kiểm soát phiên bản và cộng tác.

+ Giao diện của GitHub đủ thân thiện với người dùng để ngay cả những lập trình viên mới làm quen cũng có thể tận dụng lợi thế của Git. Nếu không có GitHub, việc sử dụng Git thường yêu cầu hiểu biết kỹ thuật hơn một chút và sử dụng dòng lệnh.

+ Tuy nhiên, GitHub thân thiện với người dùng đến mức một số người thậm chí còn sử dụng GitHub để quản lý các loại dự án khác.

+ Ngoài ra, bất kỳ ai cũng có thể đăng ký và lưu trữ miễn phí kho lưu trữ mã công khai, điều này khiến GitHub trở nên đặc biệt phổ biến với các dự án nguồn mở.

+ Là một công ty, GitHub kiếm tiền bằng cách bán các kho lưu trữ mã riêng được lưu trữ, cũng như các kế hoạch tập trung vào kinh doanh khác giúp các tổ chức quản lý thành viên nhóm và bảo mật dễ dàng hơn. Chúng tôi sử dụng rộng rãi Github tại Kinsta để quản lý và phát triển các dự án nội bộ.

* GitHub là một trang web và dịch vụ dựa trên đám mây giúp các nhà phát triển lưu trữ và quản lý mã của họ, cũng như theo dõi và kiểm soát các thay đổi đối với mã của họ.

-GitLab:

+ GitLab là một trong những công ty phần mềm tư nhân phát triển nhanh nhất của Mỹ, đạt mức lợi nhuận khổng lồ vào năm 2021. Công ty cung cấp một máy chủ trung tâm quản lý các kho lưu trữ Git và được sử dụng để đơn giản hóa các nhiệm vụ quản trị của nhiều tập đoàn trên toàn thế giới. Theo Wikipedia, GitLab có hơn 100.000 người dùng và được sử dụng bởi các tổ chức lớn, nổi tiếng như IBM, Sony, Goldman Sachs và NASA.

+ GitLab là một kho lưu trữ Git dựa trên web cung cấp các kho lưu trữ mở và riêng tư miễn phí, các khả năng theo dõi vấn đề và wiki. Đây là một nền tảng DevOps hoàn chỉnh cho phép các chuyên gia thực hiện tất cả các nhiệm vụ trong một dự án—từ lập kế hoạch dự án và quản lý mã nguồn đến giám sát và bảo mật. Ngoài ra, nó cho phép các nhóm cộng tác và xây dựng phần mềm tốt hơn.

+ GitLab giúp các nhóm giảm vòng đời sản phẩm và tăng năng suất, từ đó tạo ra giá trị cho khách hàng. Ứng dụng không yêu cầu người dùng quản lý phân quyền cho từng công cụ. Nếu quyền được đặt một lần, thì mọi người trong tổ chức đều có quyền truy cập vào mọi thành phần.

+ Lợi ích chính của việc sử dụng GitLab là nó cho phép tất cả các thành viên trong nhóm cộng tác trong mọi giai đoạn của dự án. GitLab cung cấp tính năng theo dõi từ khi lập kế hoạch đến khi tạo để giúp các nhà phát triển tự động hóa toàn bộ vòng đời DevOps và đạt được kết quả tốt nhất có thể. Ngày càng có nhiều nhà phát triển bắt đầu sử dụng GitLab vì có nhiều loại tính năng và tính khả dụng của khối mã.