Mã SV: DH5210699

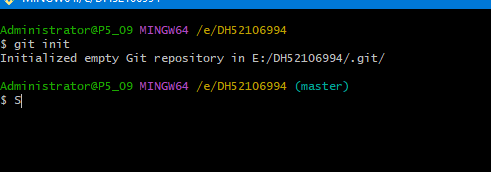
Họ và tên : Nguyễn Phạm Đăng Khoa

Lớp: D21\_TH03

1. Hãy tạo 1 kho local tại E:\MaSV 0.5đ

Lệnh: `git init`

Hình minh chứng:



1. Hãy chọn 1 trong 2 câu sau:
   1. Tại kho vừa tạo trong câu 1, hãy tạo 1 file cpp với hàm main có đoạn mã để nhập vào 1 số nguyên. Sử dụng file này để làm cho các câu sau 0.25đ
   2. Tại kho vừa tạo trong câu 1, hãy tạo 1 file sh (lập trình bằng shell) với nội dung dùng để nhập vào 1 số nguyên. Sử dụng file này để làm cho các câu sau 0.75đ
2. Commit với message là “nhap chuoi" 0.5đ

Hinh log làm minh chứng:

A computer screen with numbers and letters

Description automatically generated

1. Sửa lại message cho lần commit tại bước 3 thành “nhap so nguyen”

Hinh log làm minh chứng:

A screen shot of a computer

Description automatically generated

1. Tại đây tách làm 2 nhánh : chan, le  0.25đ

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

1. Trong 2 nhánh chẵn và lẻ, hãy hoàn thành chương trình để kiểm tra xem số vừa nhập là chẵn hay lẻ. 0.25đ/0.75đ

Nhán chẵn

A white rectangular frame with a black border

Description automatically generated

1. Nếu số máy chia hết cho 3 làm câu 8a, dư 1 làm câu 8b, dư 2 làm câu 8c 1đ
   1. Trộn 2 nhánh trên vào nhánh chính
   2. Trộn nhánh chẵn vào nhánh lẻ rồi sau đó trộn vào nhánh chính
   3. Trộn nhánh lẻ vào nhánh chẵn rồi sau đó trộn vào nhánh chính
2. Xem lịch sử (dưới dạng graph). 0.5đ

Hình minh chứng

A computer screen shot of a black screen with white text

Description automatically generated

1. Lưu file word này và commit với message “local\_complete” 0.5đ

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

1. Link kho trên github là gì?

Trả lời: https://github.com/nguyenphamdangkhoa2003/thigk.git

1. Liên kết kho local với kho trên github 0.25đ

git remote add origin git@github.com:nguyenphamdangkhoa2003/thigk.git

1. Push tất cả các nhánh lên github 1.5đ

A black screen with red and green text

Description automatically generated

1. Hãy cho ví dụ minh họa để giải thích sự khác của 3 loại reset. Trình bày ngữ cảnh và hình ảnh minh họa trước và sau khi reset

Git reset: quay lại commit trước (có thể làm mất các thay đổi)

Git reset –-hard: Quay về commit trước đó, mất hết các thay đổi trong working directory.

Git reset –soft: quay lại commit trước và giữ các thay đổi trong khu vực staging

1. Xung đột (conflict) trong Git là gì? Hãy cho 1 ví dụ để minh họa 1 trường hợp xung đột

Confict trong git là trạng thái xung đột code khi làm việc nhóm không phân chia code rõ ràng khiến các thành viên trong nhóm cùng thực hiện code trong một khối lệnh dẫn đến hiện tượng khi người leader merge các nhánh để tạo thành một project hoàn chỉnh sẽ xảy ra hiện tượng conflict

Ví dụ:  
dự án làm các phép tính cộng trừ nhân chia nhưng leader không phân công rõ ràng hoặc chưa phân công mà hai thành viên trong nhóm (tức sinh viên 1, sinh viên 2) đã tiến hành code và cùng định nghĩa hàm cộng dẫn đến việc khi merge code lại gây ra xung độts

Hình minh chứng

A screen shot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Giải quyết xung đột cho trường hợp trên như thế nào?

A screen shot of a computer

Description automatically generated

A computer screen shot of a computer code

Description automatically generated

Nén E:\MaSV thành E:\MaSV\_HoTen.zip (lưu ý: họ tên không có dấu)