

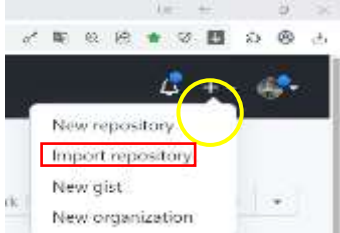
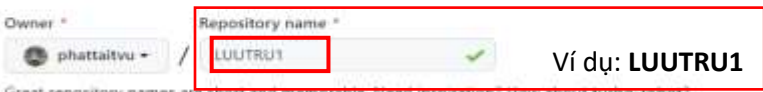



THỰC HÀNH – QUẢN LÝ MÃ NGUỒN VỚI GIT

TT	Nội dung	Thao tác
I/ CÀI ĐẶT CẤU HÌNH GIT		
1	Cài đặt Git	https://gitforwindows.org/
2	Cấu hình cho git	<ul style="list-style-type: none"> - khởi chạy Git Bash - \$ git config --global user.name <nhập ten người dùng> - \$ git config --global user.email <nhập địa chỉ email> <p>Thao tác trên rất quan trọng giúp Git định danh và liên kết với cấu hình của bạn.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Xem lại các chi tiết cấu hình: \$ git config –list
II/ ĐĂNG KÝ GITHUB		
1	Đăng ký tài khoản GitHub -Chuẩn bị một User và một Email (<i>chính chủ</i>)	- Đăng nhập vào: https://github.com/ 
2	Tạo Repository (<i>kho lưu trữ</i>) đầu tiên	<p>1. Sau khi log in vào GitHub, chọn dấu  góc trên phải màn hình và chọn New Repository</p>  <p>2. Tại mục Repository name nhập <Tên kho></p> <p>3. Tùy chọn:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Public: Người dùng bất kỳ ○ Private: Chỉ định người dùng  <p>Create a new repository A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository.</p> <p>Owner *  / Repository name * LUUTRU1 ✓ Ví dụ: LUUTRU1</p> <p>Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about turbo-robot?</p> <p>Description (optional)</p> <p><input type="text"/></p> <p><input checked="" type="radio"/> Public Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.</p> <p><input type="radio"/> Private You choose who can see and commit to this repository.</p>

4. Trượt cuối trang web chọn

Create repository

Khi thực hiện đến đây ta đã tạo được kho lưu trữ từ xa có tên :LUUTRU1 trên Github



LƯU Ý: Chúng ta có thể tạo nhiều Repository trực tuyến trên Github

Các thông tin của kho LUUTRU1

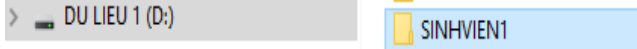

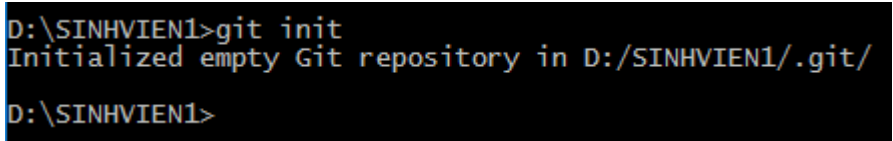
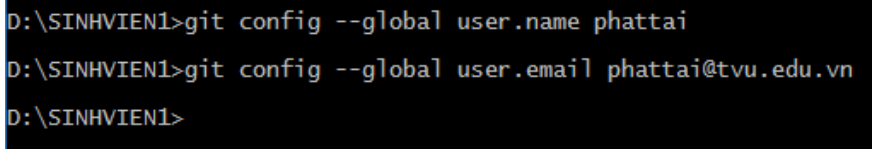
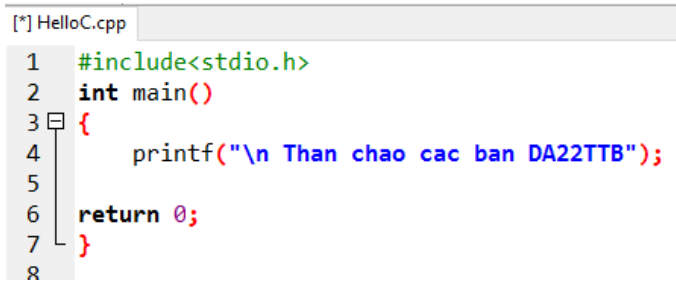
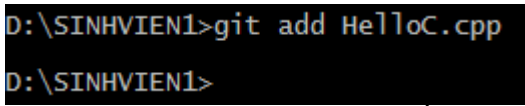
...or create a new repository on the command line

```
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/phattaitvu/LUUTRU1.git
git push -u origin main
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/phattaitvu/LUUTRU1.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

III/ SỬ DỤNG GIT

<p>1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tạo thư mục D:\ SINHVIEN1 - Mở cửa sổ CMD dùng tương tác với Git - Tạo một kho lưu trữ (Repository) cục bộ trên máy tính và một dự án mới - Cấu hình lại email và username khi dùng git - Tạo file code trong thư mục SINHVIEN1 (Tạo:HelloC.cpp) - Thêm file HelloC.cpp vào cho git theo dõi 		<ol style="list-style-type: none"> Mở cửa sổ Explore → chọn ổ đĩa D:\ → Tạo thư mục SINHVIEN1  Mở cửa sổ CMD của git: Start → Git → Git CMD  <ul style="list-style-type: none"> - Chuyển vào thư mục SINHVIEN1 <ul style="list-style-type: none"> + CD\ (chuyển về thư mục gốc hiện hành) + D: (chuyển ổ đĩa) + CD SINHVIEN1 (chuyển vào thư mục SINHVIEN1 trên ổ đĩa D) Khởi tạo git ở thư mục hiện hành  <ul style="list-style-type: none"> • Một thư mục con (ẩn) SINHVIEN1.git được tạo ra sau khi chạy lệnh, thư mục này chứa tất cả thông tin mô tả cho kho chứa dự án (Repo) mới Cấu hình email và username cho git  Mở Dev-C++ soạn code  <ul style="list-style-type: none"> - Add files vào staging area ở local repository <ul style="list-style-type: none"> - Thêm file HelloC.cpp để git theo dõi  <ul style="list-style-type: none"> - Nếu dùng git add . cho phép ta thêm tất cả các file code mới hoặc các file code được chỉnh sửa vào repository, tức thêm file cho Git theo dõi.
--	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Lưu các thao đổi của file vừa được add xuống vùng loca repository 	<ul style="list-style-type: none"> - Commit đầu tiên <pre>D:\SINHVIEN1>git commit -m "chao lop DA22TTB" [master (root-commit) 59848f1] chao lop DA22TTB 1 file changed, 13 insertions(+) create mode 100644 HelloC.cpp D:\SINHVIEN1></pre> <ul style="list-style-type: none"> - Đây là câu lệnh được sử dụng phổ biến nhất, câu lệnh này sẽ giúp chúng ta lưu các thay đổi ở các file trong vùng staging (sắp xếp, chuẩn bị) xuống repository
--	---	--

Phần nội dung trên chúng ta vừa thực hiện:

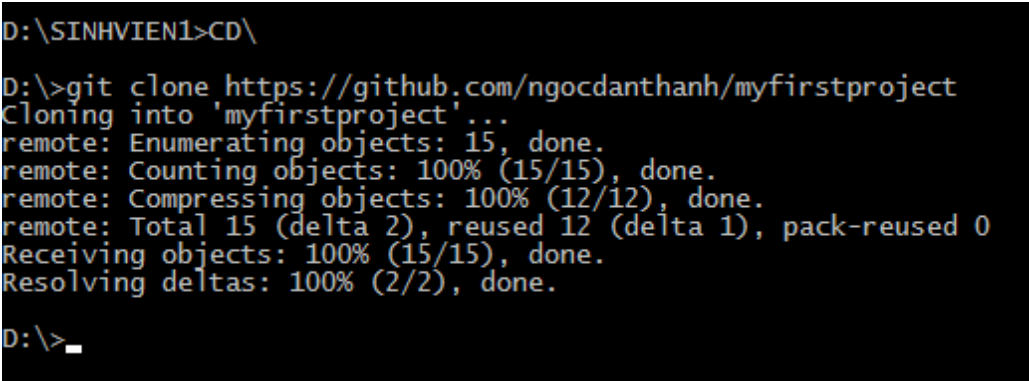
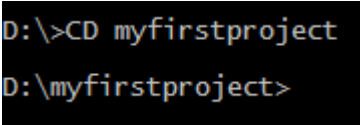
- Tạo một Repository trên máy tính cục bộ
- Tạo file code HelloC.cpp
- Thêm file code HelloC.cpp cho git theo dõi
- Lưu các thay đổi của file code HelloC.cpp xuống Repository

VI/ CẬP NHẬT LÊN KHO LƯU TRỮ TỪ XA

	<ul style="list-style-type: none"> - Kết nối với kho lưu trữ từ xa trên github hoặc gitlab - Đồng bộ các thay đổi 	<ul style="list-style-type: none"> - Kết nối với kho LUUTRU1 trên github <ul style="list-style-type: none"> - Đăng nhập vào Github → tìm đến kho LUUTRU1 đã tạo trước đó → sao chép đường dẫn. <pre>D:\SINHVIEN1>git remote add origin https://github.com/phattaitvu/LUUTRU1</pre> <ul style="list-style-type: none"> - Nếu muốn lưu trữ các file trong kho Repository từ máy tính cục bộ, lên một dịch vụ lưu trữ từ git xa nào đó chẳng hạn như gitlab, github thì ta cần phải sử dụng git remote để kết nối giữa chúng. - Khi ta commit thì những thay đổi trên file code chỉ được lưu giữ ở repository cục bộ trên máy tính. Để đồng bộ các thay đổi này lên repository từ xa thì thực hiện git push <ul style="list-style-type: none"> + origin: phiên bản mặc định của repository, dùng liên lạc với nhánh chính + master: nhánh chính <pre>D:\SINHVIEN1>git push origin master Enumerating objects: 3, done. Counting objects: 100% (3/3), done. Delta compression using up to 4 threads Compressing objects: 100% (2/2), done. Writing objects: 100% (3/3), 301 bytes 301.00 KiB/s, done. Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 To https://github.com/phattaitvu/LUUTRU1 * [new branch] master -> master D:\SINHVIEN1></pre> - Thao tác: <pre>D:\SINHVIEN1>git push origin master</pre> <ul style="list-style-type: none"> - Đồng nghĩa với việc đẩy và đồng bộ các file mới hoặc các nội dung chỉnh sửa các file từ repository cục bộ trên máy tính lên nhánh chính của repository từ xa trên github, gitlab
--	---	--

	<p>- Kiểm tra kho LUUTRU1 tên Github</p>	<p>- Lúc này trong kho LUUTRU1 sẽ tồn tại file code HelloC.cpp</p> 
--	--	--

V/ PHẦN BỔ SUNG

<p>Tải Repository có sẵn từ dịch vụ lưu trữ từ xa github, gitlab về máy tính cục bộ.</p>	<p>- Tải kho lưu trữ từ xa</p> <ol style="list-style-type: none">1. Đăng nhập vào kho trên github hoặc từ lời mời cộng tác2. Sao chép đường Link của kho cần tải về máy tính cục bộ3. Thực hiện:<ul style="list-style-type: none">+ CD\ : chuyển về ổ đĩa D:\ và repository tải về được lưu trữ trên ổ đĩa D:+ Gõ lệnh: git clone https://github.com/ngocdanthanh/myfirstproject+ Kiểm tra trên ổ đĩa D:\ sẽ nhìn thấy repository myfirstproject vừa được tải về 
	<p>LƯU Ý: Để làm việc trong thư mục này ta cần chuyển đến nó bằng câu lệnh</p> 

Tải cập nhật các thay đổi trên kho từ xa về kho cục bộ

- **Tải phiên bản mới nhất của kho lưu trữ từ xa.**

```
D:\myfirstproject>git pull
Already up to date.

D:\myfirstproject>
```

YÊU CẦU LÀM THÊM

1. Tạo file code HelloDA22TTB.cpp
2. Thực hiện các thao tác add, commit, push lên kho LUUTRU1
3. Mở file code HelloC.cpp thêm vào nội dung tùy thích
4. Thực hiện lại các thao tác add, commit, push
- 5.** Xem lịch sử chỉnh sửa trên Github