
BÀI THỰC HÀNH

Bài 1. Tạo một kho chứa/repository bằng câu lệnh:

```
git init
```

Working tree hiện tại chưa có gì.

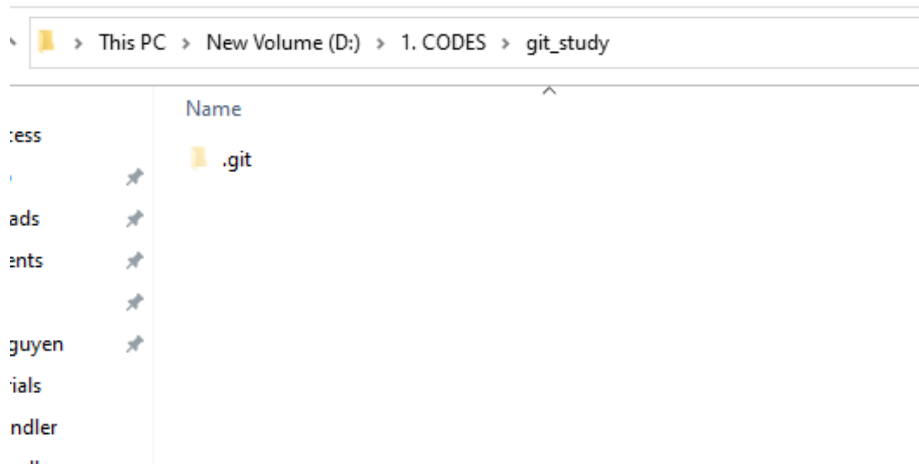


Figure 1. Tạo mới một kho chứa. Working tree chưa có gì.

Bài 2. Trong working tree, tạo 2 file (*code.h* và *code.cpp*) với nội dung như sau:

File *code.h*

```
#include <iostream>
using namespace std;

void sap_xep_day_so(int* a, int n);
```

File *code.cpp*

```
#include "code.h"

void sap_xep_day_so(int* a, int n)
{
    // ma lenh sap xep day so
}

int main()
{
    cout << "Phien ban dau tien";
    return 0;
}
```

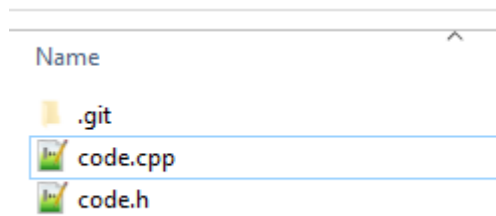


Figure 2. Working tree có 2 files.

Commit lên repository với mô tả commit là "*Phien ban dau tien*" bằng câu lệnh:

```
git add code.h code.cpp
git commit -m "Phien ban dau tien"
```

Bài 3.

1. Thay đổi nội dung trên working tree:

File *code.h*

```
#include <iostream>
using namespace std;

void sap_xep_day_so(int* a, int n);
int tim_max(int* a, int n);
```

File *code.cpp*

```
#include "code.h"

void sap_xep_day_so(int* a, int n)
{
    // ma lenh sap xep day so
}

int tim_max(int* a, int n)
{
    // ma lenh ham tim max
}

int main()
{
    cout << "Phien ban 2";
    return 0;
}
```

2. Viết các câu lệnh xem sự khác nhau giữa:

- Working tree và Staging Area
- Staging area và commit trên repository
- Working tree và commit trên repository

3. Đưa sự thay đổi lên Staging Area bằng:

```
git add .
```

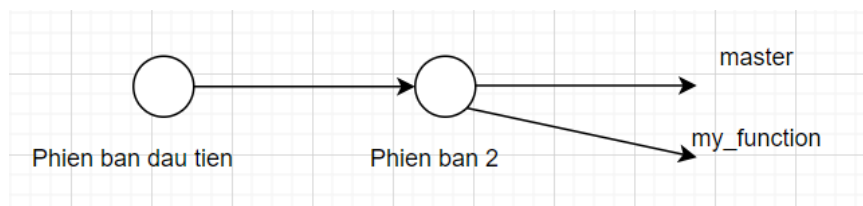
Xem lại sự khác nhau giữa:

- Working tree và Staging Area
- Staging Area và commit trên repository
- Working tree và commit trên repository

4. Đưa sự thay đổi từ Staging Area vào commit trên repository. Nội dung commit: “Phien ban 2”

Bài 4. Tạo nhánh mới `my_function` từ commit hiện tại.

```
git branch my_function
```



Bài 5 [Quan trọng]. Commit mã lệnh lên nhánh `my_function`

1. Chuyển con trỏ về nhánh `my_function`:

```
git checkout my_function
```

2. Thay đổi mã lệnh trên *working tree*:

File `code.h`

```
#include <iostream>
using namespace std;

void sap_xep_day_so(int* a, int n);
int tim_max(int* a, int n);
int tim_min(int* a, int n);
```

File `code.cpp`

```
#include "code.h"

void sap_xep_day_so(int* a, int n)
{
    // ma lenh sap xep day so
}

int tim_max(int* a, int n)
{
    // ma lenh ham tim max
}

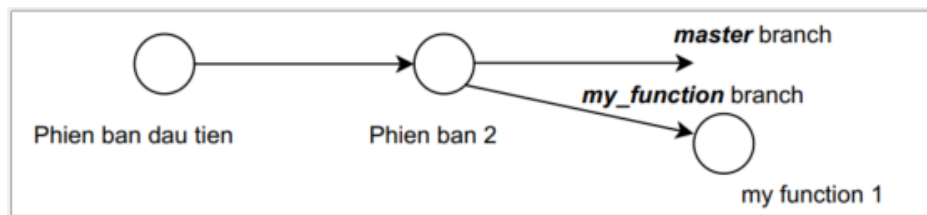
int tim_min(int* a, int n)
```

```
{
    // ma lenh ham tim min
}

int main()
{
    cout << "Phien ban: my function";
    return 0;
}
```

Commit mã lệnh lên nhánh

```
git add code.h code.cpp (hoặc git add .)
git commit -m "my function 1"
```



Bài 6.

Làm thế nào để tạo một commit mới trên branch **master** với nội dung như sau:

File *code.h*

```
#include <iostream>
using namespace std;

void sap_xep_day_so(int* a, int n);
int tim_max(int* a, int n);
int tim_min(int* a, int n);
void print_value(int* a, int n);
```

File *code.cpp*

```
#include "code.h"

void sap_xep_day_so(int* a, int n)
{
    // ma lenh sap xep day so
}

int tim_max(int* a, int n)
{
    // ma lenh ham tim max
}

int tim_min(int* a, int n)
{
    // ma lenh ham tim min
}

void print_value(int* a, int n)
```

```
{  
    // ma lenh ham in gia tri  
}  
int main()  
{  
    cout << "Phien ban: my function";  
    return 0;  
}
```

