



LAB1

Họ tên và MSSV: Huỳnh Văn Định B1910364

Nhóm học phần: CT300-02

Bài tập 1:

1. Khởi tạo 1 repository mới.

```
PS E:\CT300_PTPM\Lab01> git init
Initialized empty Git repository in E:/CT300_PTPM/Lab01/.git/
PS E:\CT300_PTPM\Lab01> 
```

2. Tạo 1 dự án web mới và tạo 1 tập tin index.html cho dự án.

```
PS E:\CT300_PTPM\Lab01> cat index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>CT300_Lab01</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello</h1>
  </body>
</html>
PS E:\CT300_PTPM\Lab01> 
```

3. Commit lên repository.

```
PS E:\CT300_PTPM\Lab01> git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    index.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS E:\CT300_PTPM\Lab01> git add index.html
PS E:\CT300_PTPM\Lab01> git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   index.html

PS E:\CT300_PTPM\Lab01> git commit -m "Commit file index.html len repository"
[master (root-commit) b6a86f9] Commit file index.html len repository
 1 file changed, 12 insertions(+)
 create mode 100644 index.html
PS E:\CT300_PTPM\Lab01> 
```



4. Tạo 1 nhánh mới “hotfix” trong repository và chuyển sang nhánh mới.
5. Thay đổi nội dung tập tin index.html.

```
PS E:\CT300_PTPM\Lab01> cat index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>CT300_Lab01</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello world !</h1>
  </body>
</html>
PS E:\CT300_PTPM\Lab01> 
```

6. Commit thay đổi vừa thực hiện.

```
PS E:\CT300_PTPM\Lab01> git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   index.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS E:\CT300_PTPM\Lab01> git commit -am "Modified index.html file"
[master 98c732c] Modified index.html file
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
PS E:\CT300_PTPM\Lab01> git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
PS E:\CT300_PTPM\Lab01> 
```

7. Kiểm tra lại nội dung của tập tin index.html trong hai nhánh hotfix và master.
8. Chuyển sang nhánh master và merge nhánh hotfix vào nhánh này.
9. Kiểm tra lại nội dung của tập tin index.html trong hai nhánh sau khi merge.

**Bài tập 2:**

1. Tạo 1 repository mới.

```
PS E:\CT300_PTPM\Lab01> mkdir BT2

Directory: E:\CT300_PTPM\Lab01

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          2/15/2023   3:29 PM             BT2

PS E:\CT300_PTPM\Lab01> cd BT2
PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2> git init
Initialized empty Git repository in E:/CT300_PTPM/Lab01/BT2/.git/
PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2>
```

2. Viết 1 chương trình hello.c hiển thị 1 chuỗi “Hello World” và biên dịch tập tin này.
gcc hello.c -o hello

```
PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2> cat hello.c
int main (){
    printf("Hello World");
    return 0;
}
PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2>
```

3. Dịch và thực thi chương trình.

```
hello.c
1 int main (){
2     printf("Hello World");
3     return 0;
4 }
```

E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2\hello.exe

```
Hello World
-----
Process exited after 0.06161 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```



4. Thêm các tập tin của chương trình vào repository.

```
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        hello.c
        hello.exe

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2> git add
Nothing specified, nothing added.
hint: Maybe you wanted to say 'git add .'
hint: Turn this message off by running
hint: "git config advice.addEmptyPathsSpec false"
PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2> git add .
PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2> git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   hello.c
        new file:   hello.exe

PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2> git commit -m "Added hello.c and hello.exe"
[master (root-commit) f4a474b] Added hello.c and hello.exe
 2 files changed, 4 insertions(+)
 create mode 100644 hello.c
 create mode 100644 hello.exe
PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2>
```

5. Tạo 1 nhánh tên là hotfix.



6. Xóa tập tin hello (tập tin nhị phân).

```
PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2> ls

Directory: E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----            2/15/2023   3:40 PM             60 hello.c
-a----            2/15/2023   3:40 PM          131002 hello.exe

PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2> rm hello.exe
PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2> ls

Directory: E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----            2/15/2023   3:40 PM             60 hello.c

PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2>
```

7. Chỉnh sửa tập tin hello.c để thêm ký tự xuống dòng và dịch lại chương trình.

```
PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2> cat hello.c
int main (){
    printf("Hello World \n");
    return 0;
}
PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2> □
```



8. Stage và commit tất cả các thay đổi.

```
PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2> git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   hello.c
        modified:   hello.exe

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2> git commit -am "Modified hello.c and hello.exe"
[master dbeb974] Modified hello.c and hello.exe
 2 files changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2> git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
PS E:\CT300_PTPM\Lab01\BT2> 
```

9. Kiểm tra lại trạng thái của nhánh hotfix.

10. Chuyển sang nhánh chính (master) và ghép nhánh hotfix vào nhánh này.