

- Thân Hoàng Lộc
- Trần Quang Bình
- Trần Văn Huy
- Trần Anh Tuấn

Giả định dự án, và mô hình áp dụng

Đặt vấn đề

Dự án xây dựng website bán hàng online, với khoảng 5-6 người tham gia, bao gồm các vai trò như là

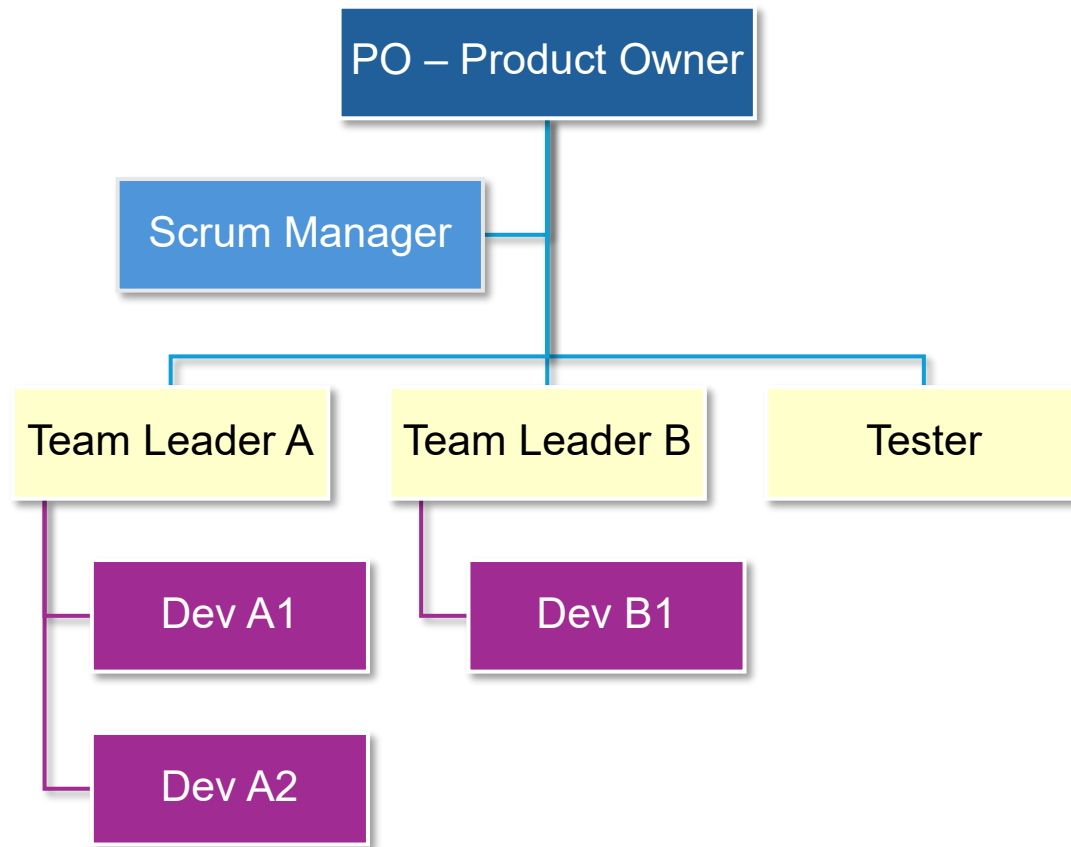
- Product owner,
- Scrum master,
- Team leader
- Front-End developer
- Back-End developer
- Tester

Mô hình áp dụng, **Git Flow** :

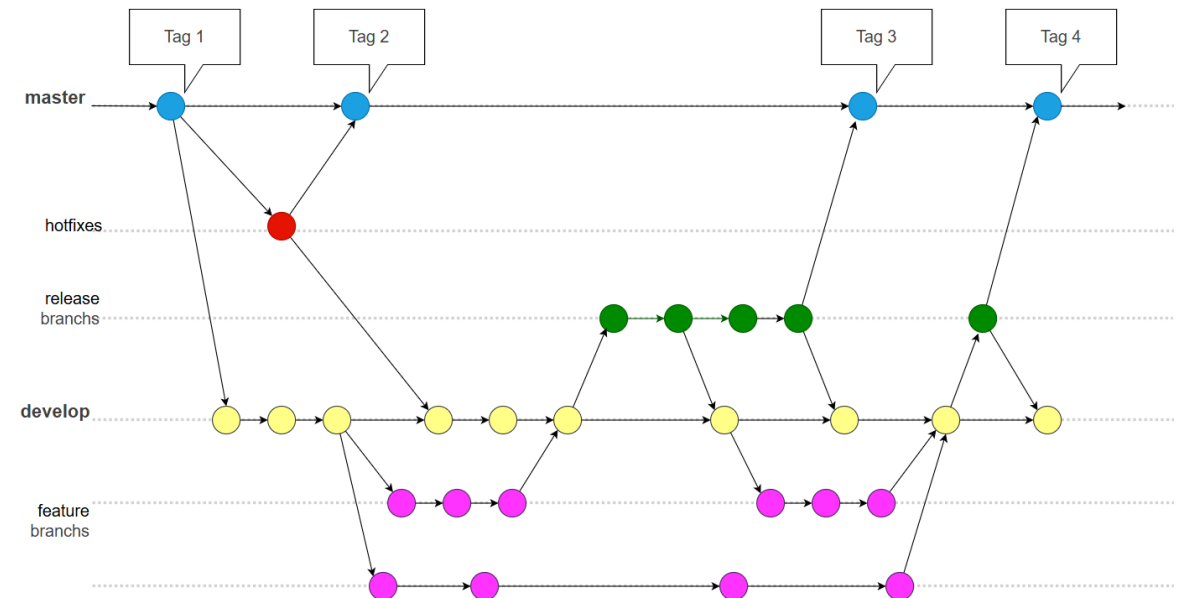
- Các nhánh chính là **master và develop**
- Các nhánh hỗ trợ là **feature và release**

Giả định dự án, và mô hình áp dụng

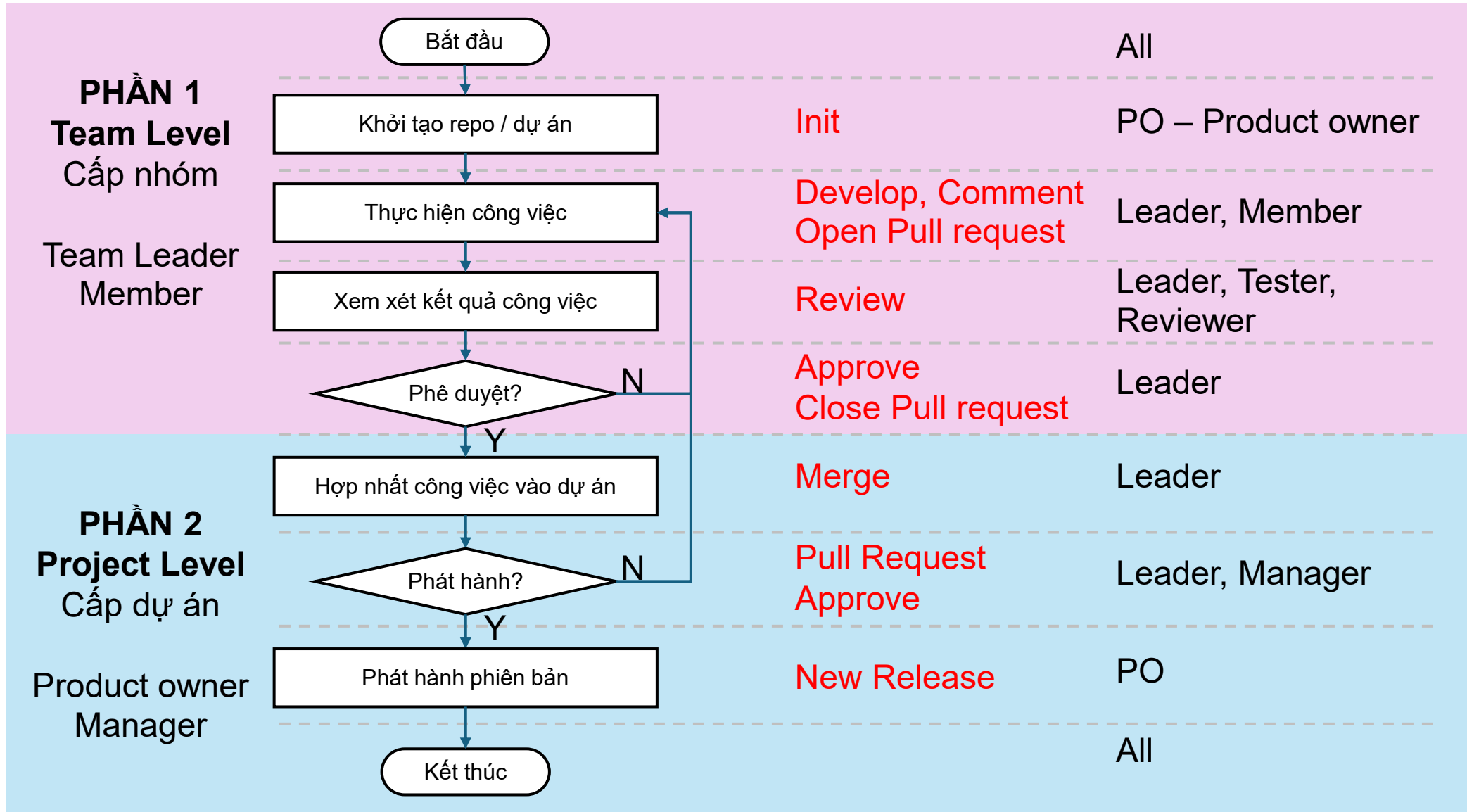
Tổ chức nhân sự thực hiện



Git Flow – Quy trình thực hiện



Giả định dự án, và quy trình áp dụng



Git Flow – Member, develop, push, pull request

Tóm tắt PHẦN 1

Các **member** – thành viên nên tuân thủ quy trình

feature branch rule

base : develop ← compare: feature/<tên-tính-năng>

Member thực hiện chức năng:

1. Lần đầu, git flow init
2. Tạo các Feature branch và thực hiện công việc được phân công
3. Commit & Push feature branch lên remote server
4. Open Pull Request (thường xuyên) để được Review Code, trao đổi với đồng nghiệp.
Lưu ý trao đổi thống nhất công việc trước khi thực hiện để tránh xung đột

Leader – Trưởng nhóm (theo phân quyền)

5. Phê duyệt – Approve nội dung thực hiện của member
6. Hợp nhất – Merge nội dung đã thực hiện hoàn thành của member

Member thực hiện

7. Kết thúc – Finish feature branch đã được phân công

Git Flow - PO khởi tạo dự án, **flow init**

Vai trò thực hiện

PO – Product Owner

Hoặc

SM – Scrum Manager

Lệnh `git flow init -d`,
do PO / SM thực hiện
và **chỉ chạy 1 lần duy nhất**
khi khởi tạo dự án

Mỗi Member cần thực hiện lại
lệnh này để đảm bảo đồng bộ

Command

1. Khởi tạo dự án

và thiết lập cấu trúc nhánh với cấu hình mặc định

```
git flow init -d
```

Output

```
Initialized empty Git repository in <WorkFolder>.git/  
Using default branch names.  
No branches exist yet. Base branches must be created now.  
Branch name for production releases: [master]  
Branch name for "next release" development: [develop]  
  
How to name your supporting branch prefixes?  
Feature branches? [feature/]  
Bugfix branches? [bugfix/]  
Release branches? [release/]  
Hotfix branches? [hotfix/]  
Support branches? [support/]  
Version tag prefix? []
```

Git Flow - PO khởi tạo dự án, **flow init**

Vai trò thực hiện

PO – Product Owner

Hoặc

SM – Scrum Manager

Command

1. Khởi tạo dự án - Chuyển đến nhánh master

```
git checkout master
```

Tạo và add README file và commit đầu tiên

```
git add README.md
```

```
git commit -m "first commit"
```

1. Khai báo URL repository trên server

```
git remote add origin <url_repository>
```

1. Push các nhánh master và develop lên server

```
git push origin master
```

```
git push origin develop
```

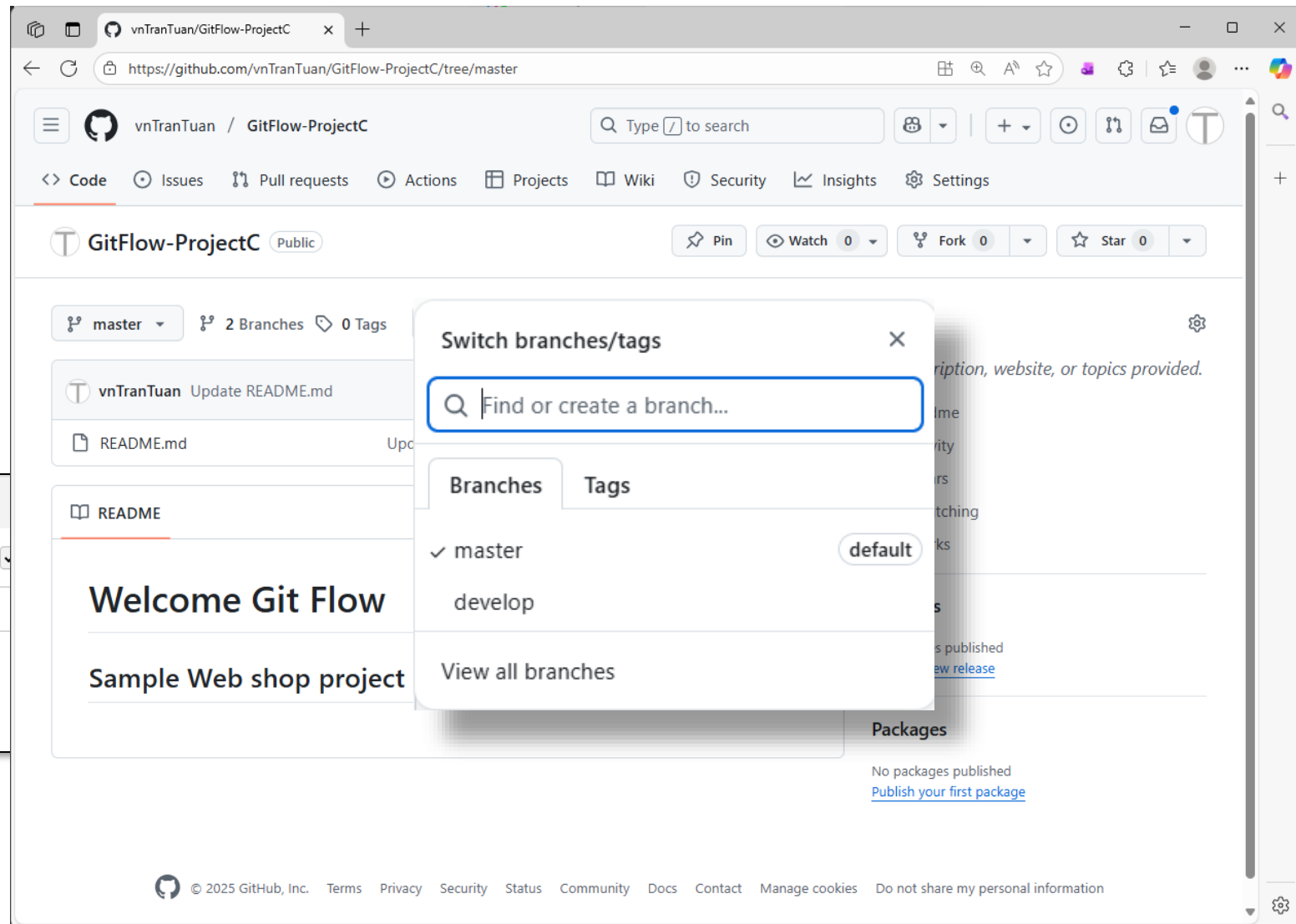
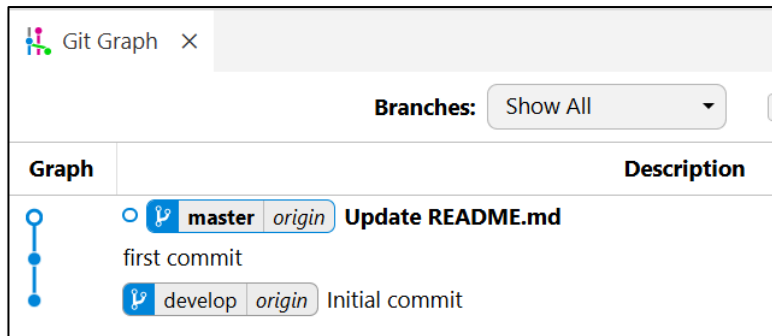
Git Flow - PO khởi tạo dự án, **flow init**

Vai trò thực hiện

PO – Product Owner

Hoặc

SM – Scrum Manager



Git Flow – Member, clone, init & develop

Vai trò thực hiện

All member – Tất cả thành viên

Command

Clone repository

```
git clone <url_repository>
```

Chuyển sang nhánh develop, để bắt đầu làm việc

```
git checkout develop
```

Kiểm tra nhánh hiện tại, đảm bảo là develop

```
git branch
```

Output

```
* develop
master
```

Git Flow - Member, clone, init & develop

Vai trò thực hiện

All member – Tất cả thành viên

Command

Tất cả Member khởi tạo dự án theo mô hình Git Flow

```
git flow init -d
```

Output

Using default branch names.

Which branch should be used for bringing forth production releases?

- develop
- master

Branch name for production releases: [master]

Which branch should be used for integration of the "next release"?

- develop

Branch name for "next release" development: [develop]

How to name your supporting branch prefixes?

Feature branches? [feature/]

Bugfix branches? [bugfix/]

Release branches? [release/]

Hotfix branches? [hotfix/]

Support branches? [support/]

Version tag prefix? []

Git Flow - Member, **develop**

Vai trò thực hiện

Dev A1 – Thành viên

Ví dụ developer A1 của Team1

`git flow feature start`
 <tên tính năng>,
 để BẮT ĐẦU thực hiện

`git flow feature finish`
 <tên tính năng>,
 SAU KHI thực hiện XONG

Command

Dev A1 tạo một Feature Branch

DevA1 **BẮT ĐẦU** thực hiện fe/devA1-chuc-nang-F1 (Front-End)

`git flow feature start fe/devA1-chuc-nang-F1`

DEV **A1**

Output

Switched to a new branch 'feature/fe/devA1-chuc-nang-F1'

Summary of actions:

- A new branch 'feature/fe/devA1-chuc-nang-F1' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'feature/fe/devA1-chuc-nang-F1'

Now, start committing on your feature. **When done, use:**

`git flow feature finish fe/devA1-chuc-nang-F1`

Git Flow - Member, **develop**

Vai trò thực hiện

Dev A1 – Thành viên

Ví dụ developer A1 của Team1



DEV-A1-chuc-nang-F1-1.txt

DEV-A1-chuc-nang-F1-2.txt

Command

Dev A1 tạo một Feature Branch

DevA1 thực hiện fe/devA1-chuc-nang-F1 (Front-End)

Ví dụ gồm 2 file

```
git add DEV-A1-chuc-nang-F1-1.txt
```

```
DEV-A1-chuc-nang-F1-2.txt
```

Commit

```
git commit -m "feat: mô tả chức năng F1"
```

Push lên server

```
git push origin feature/fe/devA1-chuc-nang-F1
```

DEV **A1**

Git Flow - Member, **develop**

Vai trò thực hiện

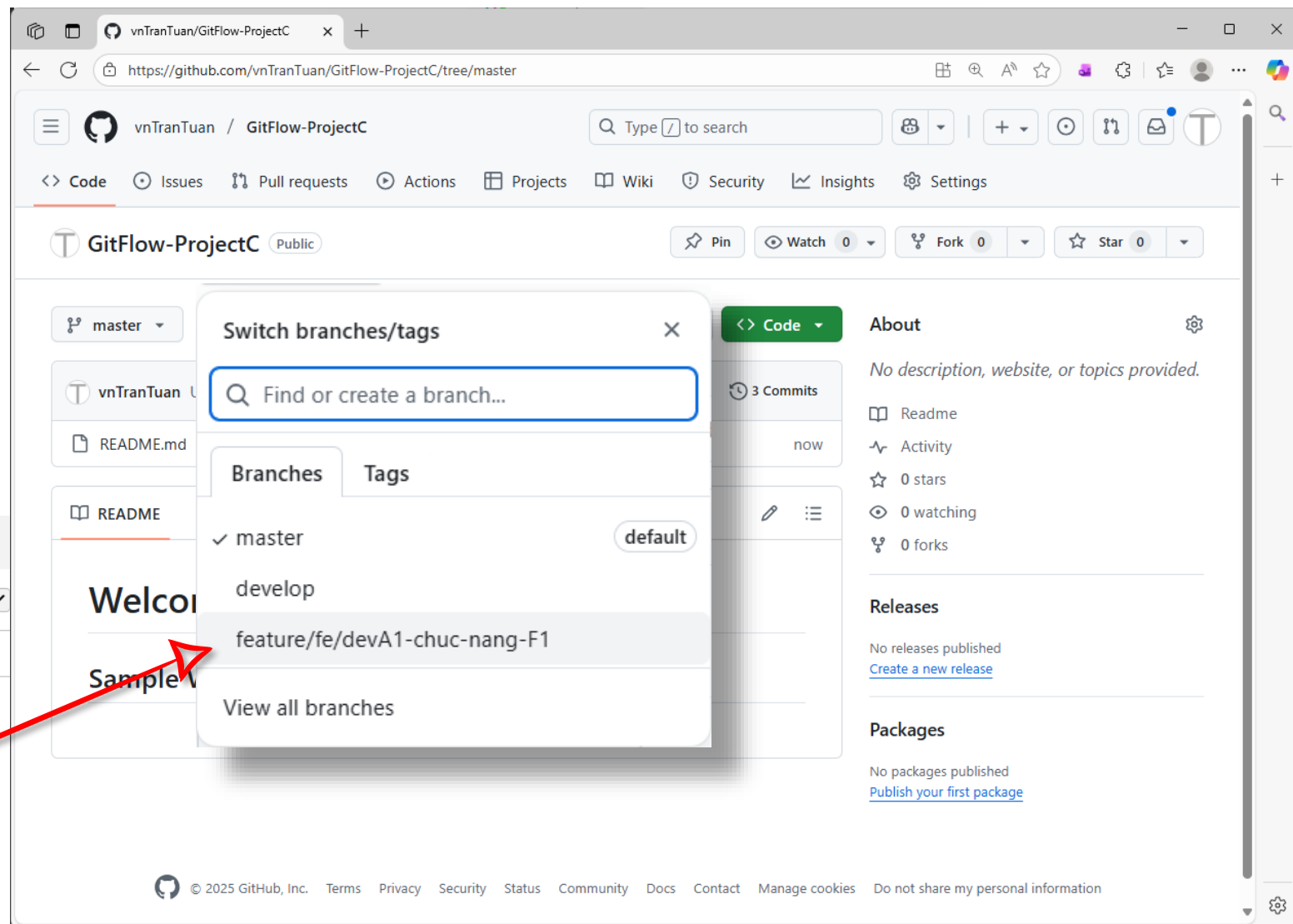
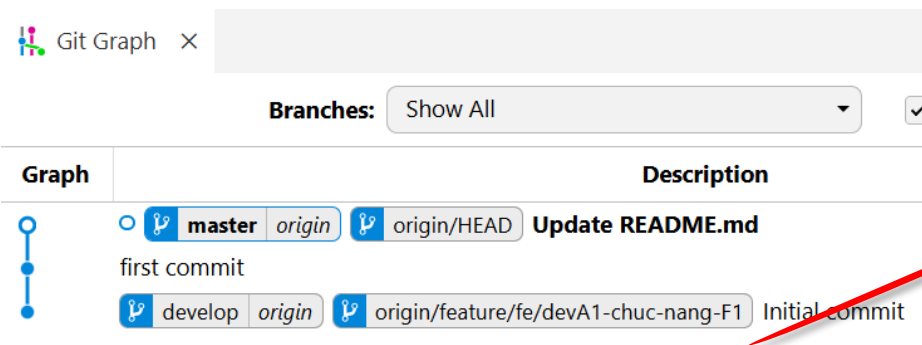
PO – Product Owner

Hoặc

SM – Scrum Manager

git pull /fetch

Theo dõi tình hình thực hiện



Git Flow - Member, **develop**

Vai trò thực hiện

Dev B1 – Thành viên

Ví dụ developer B1 của Team1

`git flow feature start`
 <tên tính năng>,
 để BẮT ĐẦU thực hiện

`git flow feature finish`
 <tên tính năng>,
 SAU KHI thực hiện XONG

Command

Dev B1 tạo một Feature Branch

DevB1 **BẮT ĐẦU** thực hiện fe/devB1-chuc-nang-F1 (Front-End)

`git flow feature start fe/devB1-chuc-nang-F1`

DEV **B1**

Output

Switched to a new branch 'feature/fe/devB1-chuc-nang-F1'

Summary of actions:

- A new branch 'feature/fe/devB1-chuc-nang-F1' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'feature/fe/devB1-chuc-nang-F1'

Now, start committing on your feature. **When done, use:**

`git flow feature finish fe/devB1-chuc-nang-F1`

Git Flow - Member, **develop**

Vai trò thực hiện

Dev B1 – Thành viên

Ví dụ developer B1 của Team1



DEV-B1-chuc-nang-F1-3.txt

Command

```
# Dev B1 tạo một Feature Branch
# DevB1 thực hiện fe/devB1-chuc-nang-F1 (Front-End)
# Ví dụ gồm 1 file

git add DEV-B1-chuc-nang-F1-3.txt

# Commit

git commit -m "feat: DEV B1 mô tả chức năng F1"

# Push lên server

git push origin feature/fe/devB1-chuc-nang-F1
```

DEV **B1**

Git Flow - Member, **develop & pull request**

Vai trò thực hiện

Dev B1 – Thành viên

Ví dụ developer B1 của Team1



DEV-B1-chuc-nang-F1-3.txt

Branches

Overview Yours Active Stale All

Search branches...

Default

Branch	Updated	Check status	Behind Ahead	Pull request
master	1 hour ago		Default	

Active branches

feature/fe/devB1-chuc-nang-F1

New pull request

Activity

View rules

Rename branch

Git Flow - Member, **develop & pull request**

Vai trò thực hiện

Dev B1 – Thành viên

DEV B1 yêu cầu (Pull request)

1. Thông báo kết quả thực hiện
2. Chọn thành viên phối hợp
 - Review: DEV A1
 - Approve & Merge : LEADER

The screenshot shows a GitHub pull request page. At the top, it says 'Comparing changes' and 'Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#) or [learn more about diff](#)'. Below this, there are dropdowns for 'base: master' and 'compare: feature/fe/devB1-chuc-nang-F1', followed by a green checkmark and the text 'Able to merge. These branches can be automatically merged.'.

The main section is titled 'Add a title' and 'Add a description'. The title is 'feature: DEV-B1, chuc nang F1-3'. The description is 'DEV B1 chuc-nang-F1, file 3 : DONE'. There is a rich text editor with a toolbar showing various formatting options.

On the right side, there are sections for 'Reviewers' (showing 'memberA-soft'), 'Assignees' (showing 'TUANTA71'), 'Labels' (showing 'None yet'), 'Projects' (showing 'None yet'), and 'Milestone' (showing 'No milestone'). At the bottom right, there is a 'Development' section with a note about closing keywords.

A red arrow points from the 'Assignees' section to the 'DEV B1' label in the description. A yellow box in the top right corner contains the text 'DEV B1'.

At the bottom right, there is a green button labeled 'Create pull request'.

Git Flow - Member, **develop & review**

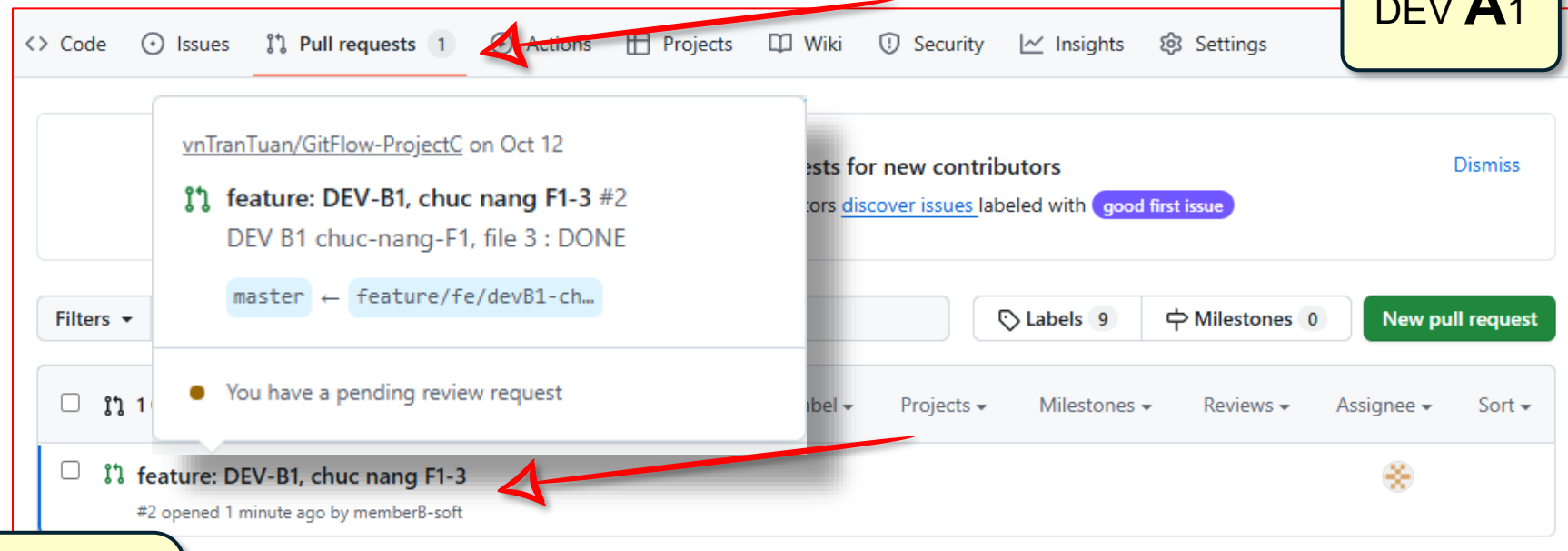
Vai trò thực hiện

Dev A1 – Thành viên

Tiến hành Review Code công việc của DEV B1 theo nội dung yêu cầu Pull Request của DEV B1

DEV A1 (phối hợp)

Xem danh sách các Pull Request



Git Flow - Member, **develop & review**

Vai trò thực hiện

Dev A1 – Thành viên

DEV **A1**

DEV A1 (phối hợp)

Cập nhật **nội dung Review**

A Add a comment

Write Preview H B I ≡ < > 🔗 | ≡ ≡ ≡ | 📎 @ ↻ ↩

DEV A1
Đã xem - Reviewed
AND Cập nhật code - Updated

📄 Markdown is supported | 📎 Paste, drop, or click to add files

🔧 Close with comment **Comment**





Git Flow - Leader, review & approve

Vai trò thực hiện

LEADER – Trưởng nhóm được phân công

LEADER

Active branches

Branch	Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request	
feature/fe/devB1-chuc-nang-F1	35 minutes ago		2	1	 #1	 ...
feature/fe/devA1-chuc-nang-F1			2	0		 ...
develop			2	0		 ...

LEADER xem các yêu cầu

1. Xem các Review (ví dụ DEV A1)
2. Reopen Pull Request, nếu cần
3. Approve & Merge

Git Flow - Leader, review & approve

Vai trò thực hiện

LEADER – Trưởng nhóm

LEADER

LEADER xem nội dung yêu cầu

1. Xem các Review (ví dụ DEV A1)
2. Phê duyệt Pull Request, hoặc nếu cần

3. **Request change** :
yêu cầu điều chỉnh

The screenshot shows a GitHub Pull Request interface. At the top, a green button labeled 'Open' is visible. Below it, a red box highlights the pull request title: 'feature: DEV B1, chức năng F1-3 #2' and the merge description: 'memberB-soft wants to merge 1 commit into master from feature/fe/devB1-c...'. A red arrow points from the 'REQUEST CHANGES' text in the comment below to the 'master' branch name in the merge description. The comment itself is written in a text area and reads: 'LEADER Đã xem - Reviewed AND Từ chối phê duyệt – **REQUEST CHANGES (do not approve)** Do vi phạm **Base Branch rule, develop branch ONLY**'. Below the comment is a rich text editor toolbar with options like 'Write', 'Preview', and various formatting icons. At the bottom right, there are two buttons: 'Close pull request' (with a red 'X' icon) and 'Comment' (in green).

Git Flow - Member, **develop & change request**

Vai trò thực hiện

Dev B1 – Thành viên

DEV **B1**

feature: DEV-B1, chuc nang F1-3 #2

 Open

memberB-soft wants to merge 1 commit into

master

from

feature/fe/devB1-chuc-nang-F1

Edit

<> Code ▾


 Git Graph X




Merge pull request #2 from vnTranTuan/feature/fe/devB1-chuc-nang-F1


Delete DEV-B1-chuc-nang-F1-3.txt

Merge pull request #1 from vnTranTuan/feature/fe/devB1-chuc-nang-F1

 origin/feature/fe/devB1-chuc-nang-F1 feature: DEV-B1, chuc nang F1-3

 master Update README.md

first commit

 develop  origin/feature/fe/devA1-chuc-nang-F1 Initial commit

DEV B1 điều chỉnh yêu cầu

1. Base branch : **develop**
2. Và các nội dung khác theo yêu cầu của LEADER

Git Flow - Member, **develop & change request**

Vai trò thực hiện

Dev B1 – Thành viên

DEV **B1**

feature: DEV-B1, chuc nang F1-3

Open memberB-soft wants to merge 1 commit into base: master from feature/fe/devB1-chuc-nang-F1

Conversation 0 Commits 1

B memberB-soft commented 38 minutes ago

DEV B1
chuc-nang-F1, file 3 : DONE

Choose a base branch

Find a branch

✓ master default

develop

feature/fe/devA1-chuc-nang-F1

Save Cancel

Are you sure you want to change the base?

Some commits from the old base branch may be removed from the timeline, and old review comments may become outdated.

Change base

DEV B1 điều chỉnh nội dung yêu cầu

1. Base branch : **develop**
2. Và các nội dung khác theo yêu cầu của LEADER

Git Flow - Leader, review & approve

Vai trò thực hiện

Leader – Trưởng nhóm

LEADER xem nội dung yêu cầu

1. Xem các Review (ví dụ DEV A1)
2. Phê duyệt Pull Request

hoặc

3. Merge

The screenshot shows a GitHub Pull Request for 'feature: DEV-B1, chuc nang F1-3 #1' by 'memberB-soft' targeting the 'develop' branch. A comment from 'TUANTA71' (labeled as LEADER) states: '1. Reviewed, OK' and '2. Approved & Merge'. Below the comment, a status bar shows 'Review requested' and 'No conflicts with base branch'. At the bottom, a green button labeled 'Merge pull request' is highlighted with a red arrow. The interface also includes a 'Collab' button and a link to 'View command line instructions'.

feature: DEV-B1, chuc nang F1-3 #1
memberB-soft wants to merge 1 commit into develop from feature/fe/de-B1

TUANTA71 commented 5 minutes ago

LEADER

1. Reviewed, OK
2. Approved & Merge

Review requested
Review has been requested on this pull request. It is not required to merge.
[Learn more about requesting a pull request review.](#)

1 pending review >

No conflicts with base branch
Merging can be performed automatically.

Merge pull request You can also merge this with the command line.
[View command line instructions.](#)

Git Flow - Leader, review & approve

Vai trò thực hiện

Leader – Trưởng nhóm

LEADER xem nội dung yêu cầu

1. Xem các Review (ví dụ DEV A1)
2. Phê duyệt Pull Request
hoặc

3. Merge

feature: DEV-B1, chuc nang F1-3 #1
memberB-soft wants to merge 1 commit into develop from feature/fe/devB1

LEADER

Commit message

Merge pull request #1 from vnTranTuan/feature/fe/devB1-chuc-nang-F1

Extended description

feature: DEV-B1, chuc nang F1-3
MERGE chuc-nang-F1, file 3

This commit will be authored by 142106201+TUANTA71@users.noreply.github.com.

Confirm merge Cancel

Merge pull request You can also merge this with the command line.
[View command line instructions.](#)

Git Flow - Leader, review & approve

Vai trò thực hiện

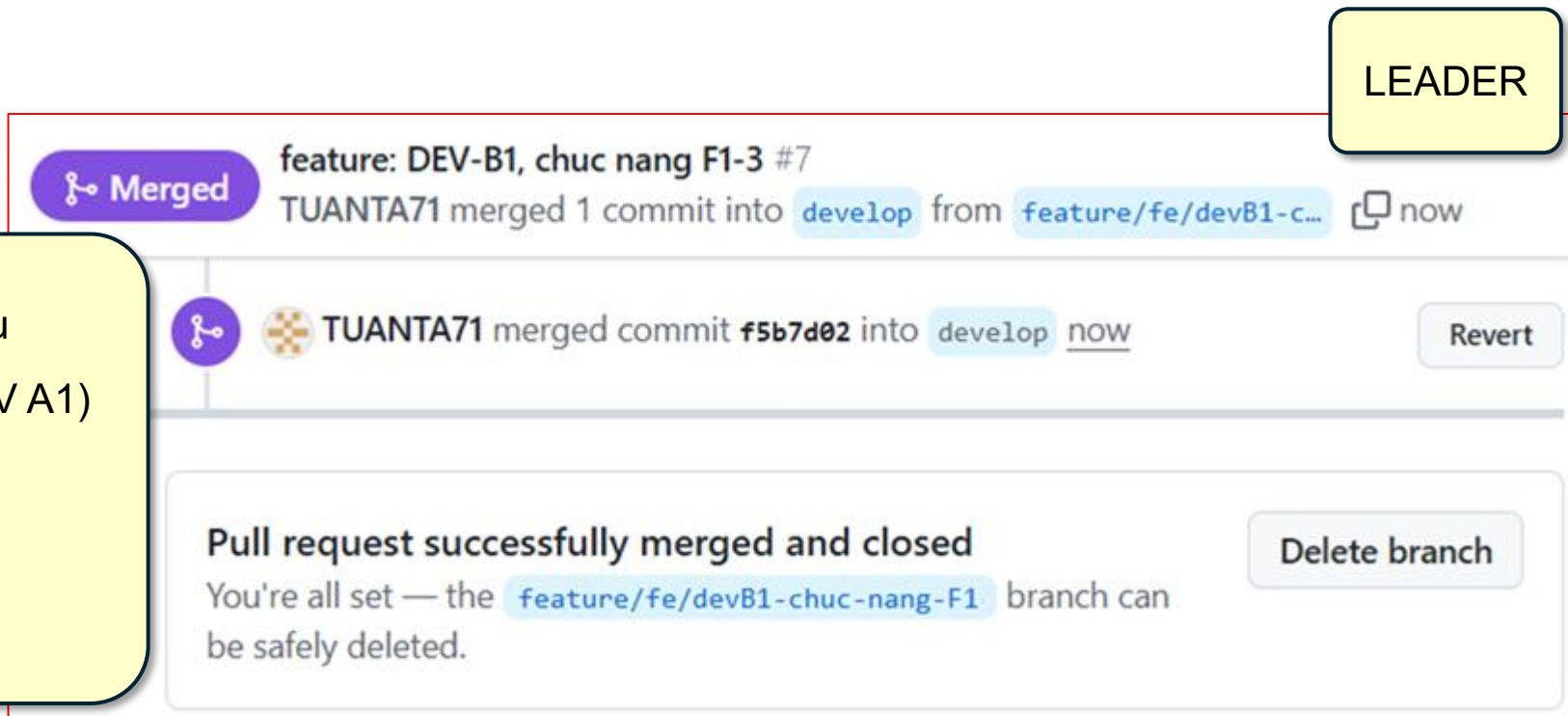
Leader – Trưởng nhóm

LEADER xem nội dung yêu cầu

1. Xem các Review (ví dụ DEV A1)
2. Phê duyệt Pull Request

hoặc

3. Merge



Git Flow - Member, **finish feature**

Vai trò thực hiện

Dev B1 – Thành viên

Ví dụ developer B1 của Team1

Kết thúc / Finish thực hiện chức năng:

1. Feature branch được merge vào develop branch
2. Delete local feature branch.
Remote feature branch cũng được delete (đồng bộ)
3. Tự động chuyển sang develop branch, để thực hiện công việc tiếp theo

Command

```
# Dev B1 KẾT THÚC / FINISH thực hiện 1 chức năng  
# Ví dụ fe/devB1-chuc-nang-F1 (Front-End)  
git flow feature finish fe/devB1-chuc-nang-F1
```

DEV **B1**

Output

```
Switched to branch 'develop'  
Your branch is up to date with 'origin/develop'.  
Updating bbae0ad..986044b  
Fast-forward  
  DEV-B1-chuc-nang-F1-3.txt | 4 +++  
  1 file changed, 4 insertions(+)  
  create mode 100644 DEV-B1-chuc-nang-F1-3.txt  
To https://github.com/vnTranTuan/GitFlow-ProjectC  
- [deleted]          feature/fe/devB1-chuc-nang-F1  
Deleted branch feature/fe/devB1-chuc-nang-F1 (was 986044b).  
  
Summary of actions:  
- The feature branch 'feature/fe/devB1-chuc-nang-F1' was merged into 'develop'  
- Feature branch 'feature/fe/devB1-chuc-nang-F1' has been locally deleted; it  
  has been remotely deleted from 'origin'  
- You are now on branch 'develop'
```

Git Flow - Leader, review & approve

Vai trò thực hiện

Leader – Trưởng nhóm

Trong quá trình thực hiện dự án,
LEADER xem xét nội dung yêu cầu
của các thành viên, ví dụ như

1. DEV A1
2. DEV B1

*Ví dụ LEADER đã phê duyệt công việc
của DEV A1, DEV B1*

LEADER

Merged feature: DEV-B1, chuc nang F1-3 #7
TUANTA71 merged 1 commit into `develop` from `feature/fe/devB1-c...` 5 minutes ago

Merged TUANTA71 merged commit `f5b7d02` into `develop` now Revert

Pull request successfully merged and closed
You're all set — the `feature/fe/devB1-chuc-nang-F1` branch can Delete branch

Merged feature: DEV A1, update chuc-nang-F1, file 1 & file 2 #8
TUANTA71 merged 1 commit into `develop` from `feature/fe/devA1-c...` 5 minutes ago

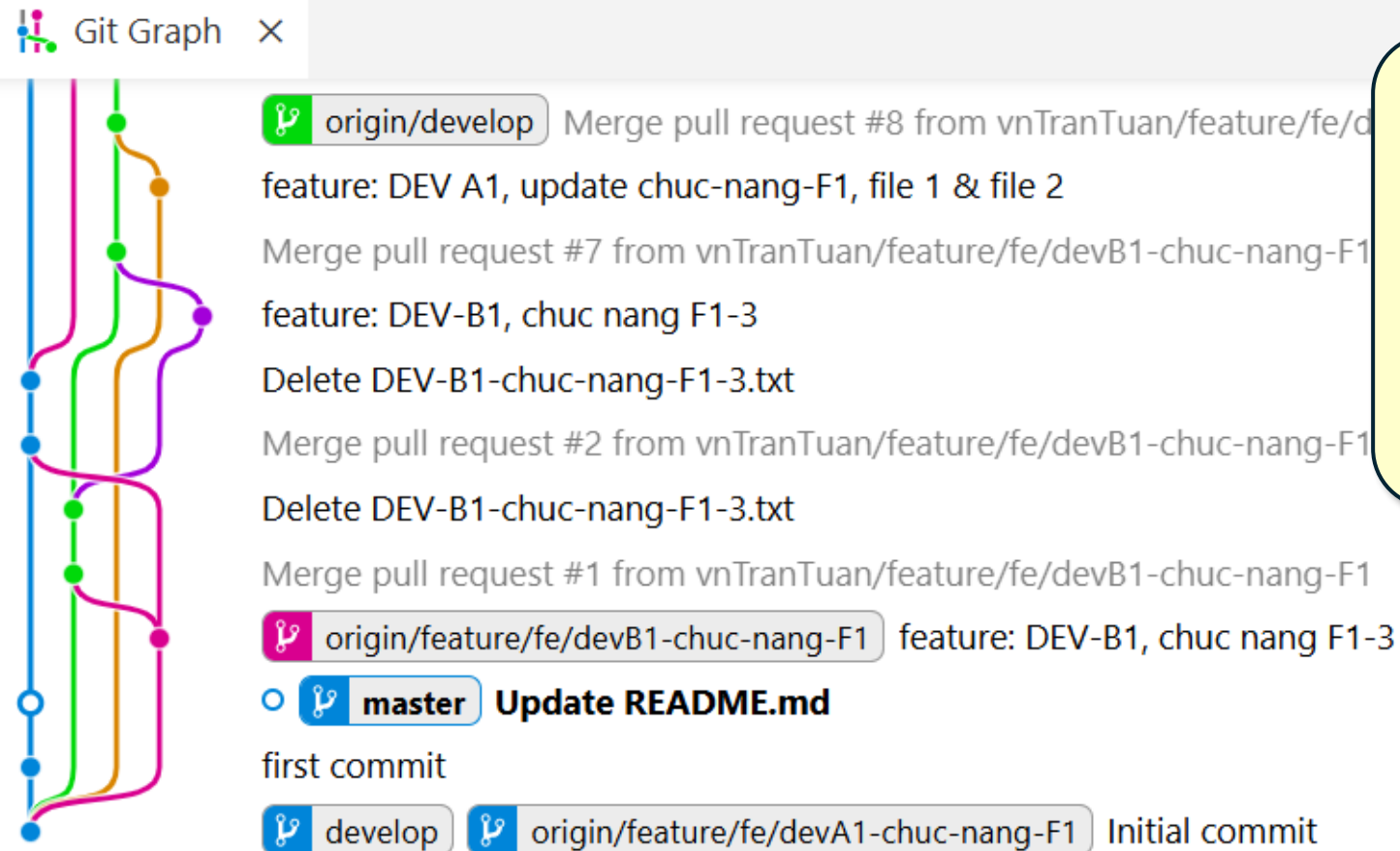
Pull request successfully merged and closed
You're all set — the `feature/fe/devA1-chuc-nang-F1` branch can be safely deleted. Delete branch

Git Flow - Leader, review & approve

Vai trò thực hiện

Leader – Trưởng nhóm

LEADER



Trong quá trình thực hiện dự án,
LEADER xem xét nội dung yêu cầu
của các thành viên, ví dụ như

1. DEV A1
2. DEV B1

Git Flow – Member, develop, push, pull request

Tóm tắt PHẦN 1

Các **member** – thành viên nên tuân thủ quy trình

feature branch rule

base : develop ← compare: feature/<tên-tính-năng>

Member thực hiện chức năng:

1. Lần đầu, git flow init
2. Tạo các Feature branch và thực hiện công việc được phân công
3. Commit & Push feature branch lên remote server
4. Open Pull Request (thường xuyên) để được Review Code, trao đổi với đồng nghiệp.
Lưu ý trao đổi thống nhất công việc trước khi thực hiện để tránh xung đột

Leader – Trưởng nhóm (theo phân quyền)

5. Phê duyệt – Approve nội dung thực hiện của member
6. Hợp nhất – Merge nội dung đã thực hiện hoàn thành của member

Member thực hiện

7. Kết thúc – Finish feature branch đã được phân công

Git Flow - Manager, review & pull

Vai trò thực hiện

PO – Trưởng dự án

SM – Scrum master

Dự án hoàn thành ở phiên bản 1,
với thông tin như hình bên

1. DEV A1 chuc-nang-F1-1
2. DEV A1 chuc-nang-F1-2
3. DEV B1 chuc-nang-F1-3

GitFlow-ProjectC Public

master 2 Branches 0 Tags

Go to file + Code

TUANTA71 Delete DEV-B1-chuc-nang-F1-3.txt 9b8da85 · 5 hours ago 6 Commits

README.md Update README.md yesterday

develop 2 Branches 0 Tags

Go to file + Code

This branch is 6 commits ahead of, 4 commits behind master.

Contribute

TUANTA71 Merge pull request #8 from vnTranTuan/feature/fe/devA1-chuc... 200c4ea · 14 minutes ago 8 Commits

DEV-A1-chuc-nang-F1-1.txt	feature: DEV A1, update chuc-nang-F1, file 1 & file 2	3 hours ago
DEV-A1-chuc-nang-F1-2.txt	feature: DEV A1, update chuc-nang-F1, file 1 & file 2	3 hours ago
DEV-B1-chuc-nang-F1-3.txt	feature: DEV-B1, chuc nang F1-3	4 hours ago

Git Flow - Manager, review & pull

Vai trò thực hiện

Manager, gồm

PO – Trưởng dự án

SM – Scrum master

Dự án hoàn thành ở phiên bản 1,
với thông tin như hình bên

1. DEV A1 chuc-nang-F1-1
2. DEV A1 chuc-nang-F1-2
3. DEV B1 chuc-nang-F1-3

Command

Manager

Cập nhật code mới nhất

git checkout develop

git pull origin develop

PO / SM

Output

```
From https://github.com/vnTranTuan/GitFlow-ProjectC
   bbae0ad..200c4ea  develop    -> origin/develop
   3710690..9b8da85  master     -> origin/master
Updating bbae0ad..200c4ea
Fast-forward
 DEV-A1-chuc-nang-F1-1.txt | 2 ++
 DEV-A1-chuc-nang-F1-2.txt | 2 ++
 DEV-B1-chuc-nang-F1-3.txt | 4 ++++
3 files changed, 8 insertions(+)
create mode 100644 DEV-A1-chuc-nang-F1-1.txt
create mode 100644 DEV-A1-chuc-nang-F1-2.txt
create mode 100644 DEV-B1-chuc-nang-F1-3.txt
```


Git Flow – Manager, new release

Tóm tắt PHẦN 2

Các **member** – thành viên nên tuân thủ quy trình

release branch rule

master ← release/<phiên-bản>

Manager – Scrum Master, Team leader, Trưởng nhóm (theo phân quyền)

1. Bắt đầu tạo phiên bản mới – git flow release start
2. Open Pull Request yêu cầu phê duyệt phát hành phiên bản

Product Owner – Trưởng dự án

3. Phê duyệt – Approve nội dung của release
4. Hợp nhất – Merge nội dung đã phát hành hành của sản phẩm

Manager thực hiện

5. Kết thúc – Finish release branch đã được phân công

Git Flow - Manager, **start release**

Vai trò thực hiện

Manager, gồm

PO – Trưởng dự án

SM – Scrum master

Tạo nhánh phiên bản 1

Release 1.0

Command

Manager tạo release branch từ develop

```
git flow release start 1.0
```

PO / SM

Output

Switched to a new branch 'release/1.0'

Summary of actions:

- A new branch 'release/1.0' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'release/1.0'

Follow-up actions:

- Bump the version number now!
- Start committing last-minute fixes in preparing your release
- When done, run:

```
git flow release finish '1.0'
```

Git Flow - Manager, **start release**

Vai trò thực hiện

Manager, gồm

PO – Trưởng dự án

SM – Scrum master



VERSION 1.0.txt

Command

```
# Manager tạo file version, file cấu hình
# hay các thông tin khác liên quan để phát hành release
# Ví dụ gồm 1 file VERSION 1.0.txt

git add "VERSION 1.0.txt"

# Commit

git commit -m "build: release 1.0"

# Push lên server

git push origin release/1.0
```

PO / SM

Git Flow - Manager, **push release**

Vai trò thực hiện

Manager, gồm

PO – Trưởng dự án

SM – Scrum master

Command

Push lên server

```
git push origin release/1.0
```

PO / SM

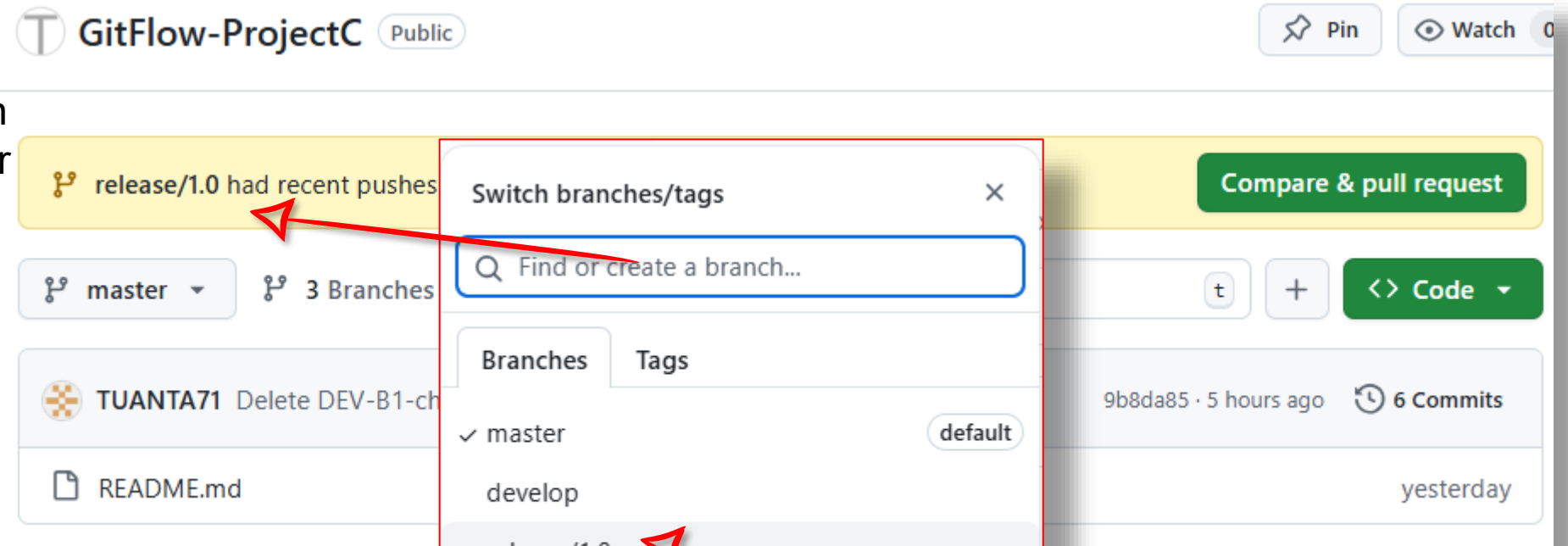
Output

```
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 290 bytes | 290.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'release/1.0' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/vnTranTuan/GitFlow-ProjectC/pull/new/release/1.0
remote:
To https://github.com/vnTranTuan/GitFlow-ProjectC
 * [new branch]      release/1.0 -> release/1.0
```

Git Flow - Manager, **push release**

Vai trò thực hiện

Manager, gồm
PO – Trưởng dự án
SM – Scrum master



Command

Push lên server

```
git push origin release/1.0
```

PO / SM

Git Flow - Manager, **release open pull request**

Vai trò thực hiện

Manager, gồm
PO – Trưởng dự án
SM – Scrum master

PO / SM

Release/1.0 #9

[Open](#) TUANTA71 wants to merge 8 commits into **master** from **release/1.0**

Conversation 0 Commits 8 Checks 0 Files changed 3

TUANTA71 commented [now](#)

MANAGER
New release 1.0

release branch rule
master ← release/<phiên-bản>

Git Flow – Product Owner, **approve release**

Vai trò thực hiện

PO – Product Owner
Trưởng dự án phê duyệt

The screenshot shows a pull request interface for 'Release/1.0 #9'. At the top, it says 'TUANTA71 wants to merge 8 commits into master from release/1.0'. Below this, there is a 'Commit message' field containing 'Merge pull request #9 from vnTranTuan/release/1.0' and an 'Extended description' field containing 'Release / 1.0' and 'MERGE and NEW RELEASE'. At the bottom, there is a green 'Confirm merge' button and a grey 'Cancel' button. A red arrow points to the 'Confirm merge' button. A yellow box labeled 'PO' is in the top right corner. An orange box at the bottom right contains the text 'release branch rule' and 'master ← release/<phiên-bản>'.

Release/1.0 #9
TUANTA71 wants to merge 8 commits into master from release/1.0

Commit message
Merge pull request #9 from vnTranTuan/release/1.0

Extended description
Release / 1.0
MERGE and NEW RELEASE

This commit will be authored by trt

Confirm merge Cancel

PO

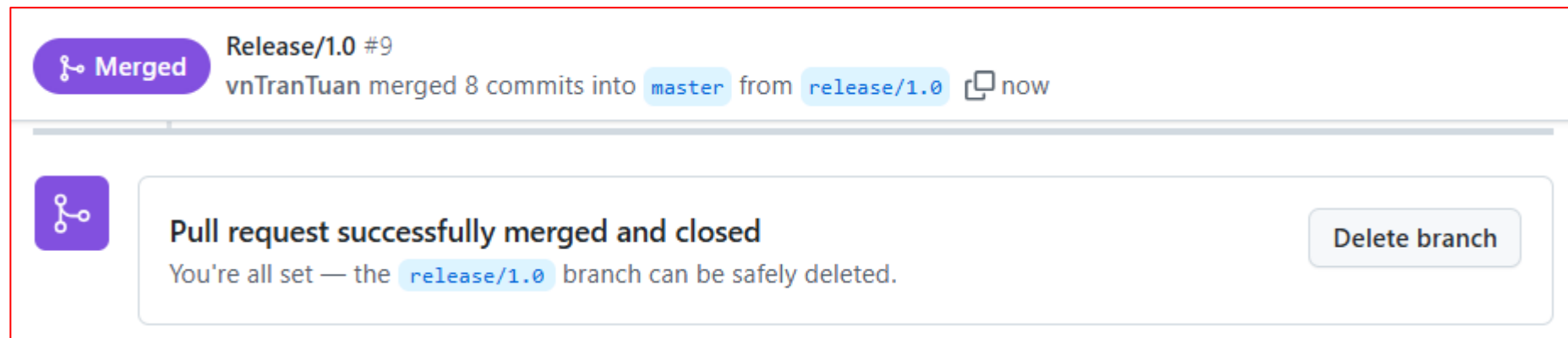
release branch rule
master ← release/<phiên-bản>

Git Flow – Product Owner, approve release

Vai trò thực hiện

PO – Product Owner phê duyệt

PO



release branch rule

master ← release/<phiên-bản>

Git Flow – Product Owner, **finish release**

Vai trò thực hiện

PO – Product Owner

Command

```
# Product Owner kết thúc phiên bản release 1.0  
git flow finish release/1.0
```

PO / SM

Output

```
Switched to branch 'master'  
Your branch is up to date with 'origin/master'.  
Merge made by the 'ort' strategy.  
  DEV-A1-chuc-nang-F1-1.txt | 2 ++  
  DEV-A1-chuc-nang-F1-2.txt | 2 ++  
  VERSION 1.0.txt           | 1 +  
3 files changed, 5 insertions(+)  
create mode 100644 DEV-A1-chuc-nang-F1-1.txt  
create mode 100644 DEV-A1-chuc-nang-F1-2.txt  
create mode 100644 VERSION 1.0.txt  
Already on 'master'
```

Git Flow – Product Owner, **finish release**

Vai trò thực hiện

PO – Product Owner

Command

Product Owner push lên remote các nội dung hoàn chỉnh

```
git push origin master
```

```
Git push origin develop
```

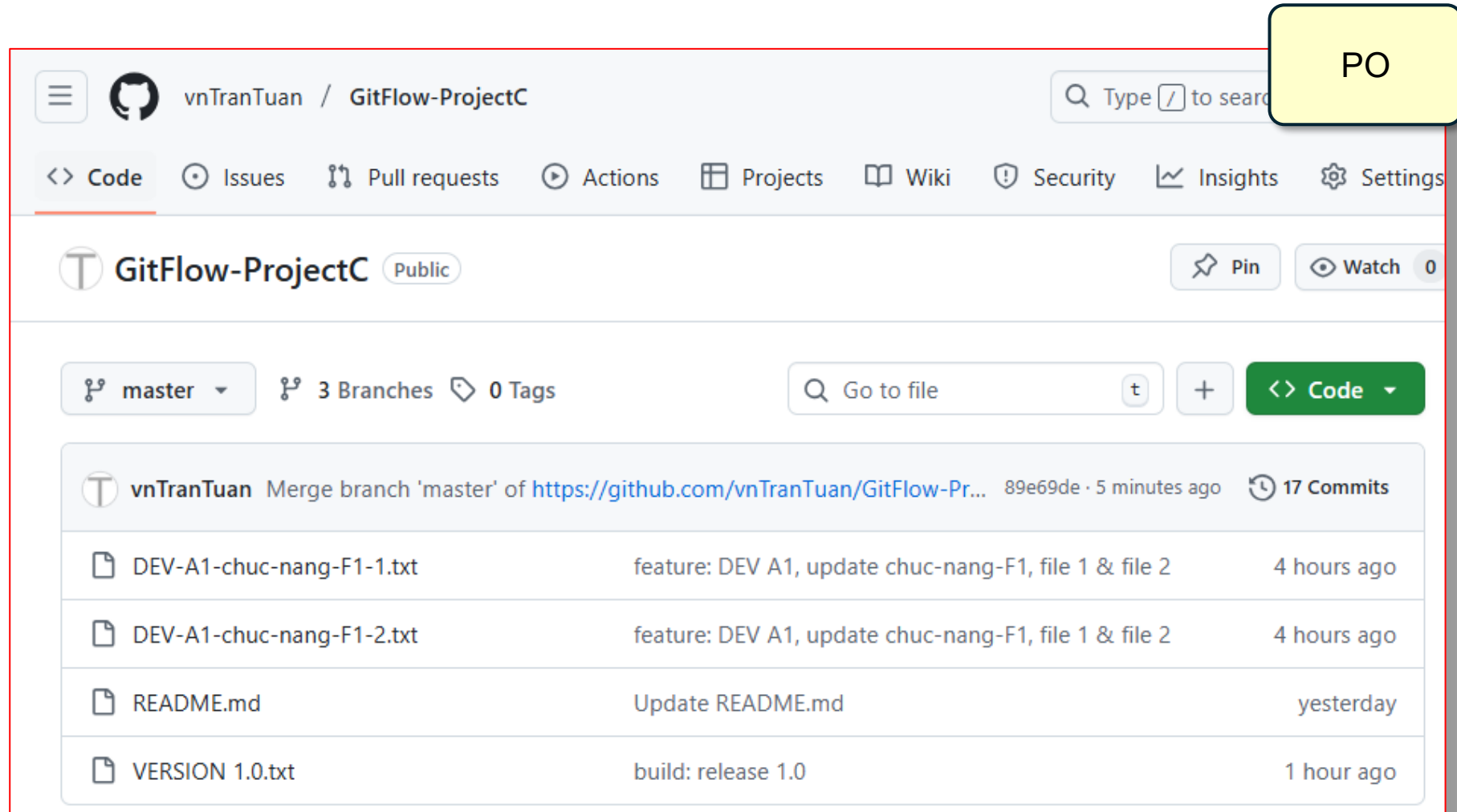
PO

Git Flow – Product Owner, **finish release**

Vai trò thực hiện

PO – Product Owner

PO



vnTranTuan / GitFlow-ProjectC

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

GitFlow-ProjectC Public

master 3 Branches 0 Tags

Go to file

Code

vnTranTuan Merge branch 'master' of https://github.com/vnTranTuan/GitFlow-Pr... 89e69de · 5 minutes ago 17 Commits

DEV-A1-chuc-nang-F1-1.txt	feature: DEV A1, update chuc-nang-F1, file 1 & file 2	4 hours ago
DEV-A1-chuc-nang-F1-2.txt	feature: DEV A1, update chuc-nang-F1, file 1 & file 2	4 hours ago
README.md	Update README.md	yesterday
VERSION 1.0.txt	build: release 1.0	1 hour ago

Git Flow - Manager, **finish release**

Vai trò thực hiện

Manager, gồm

PO – Trưởng dự án

SM – Scrum master

Command

Manager KẾT THÚC tạo 1 release

Ví dụ release 1.0

```
git flow release finish 1.0
```

Commit

```
git commit -m "build: release 1.0"
```

Push lên server

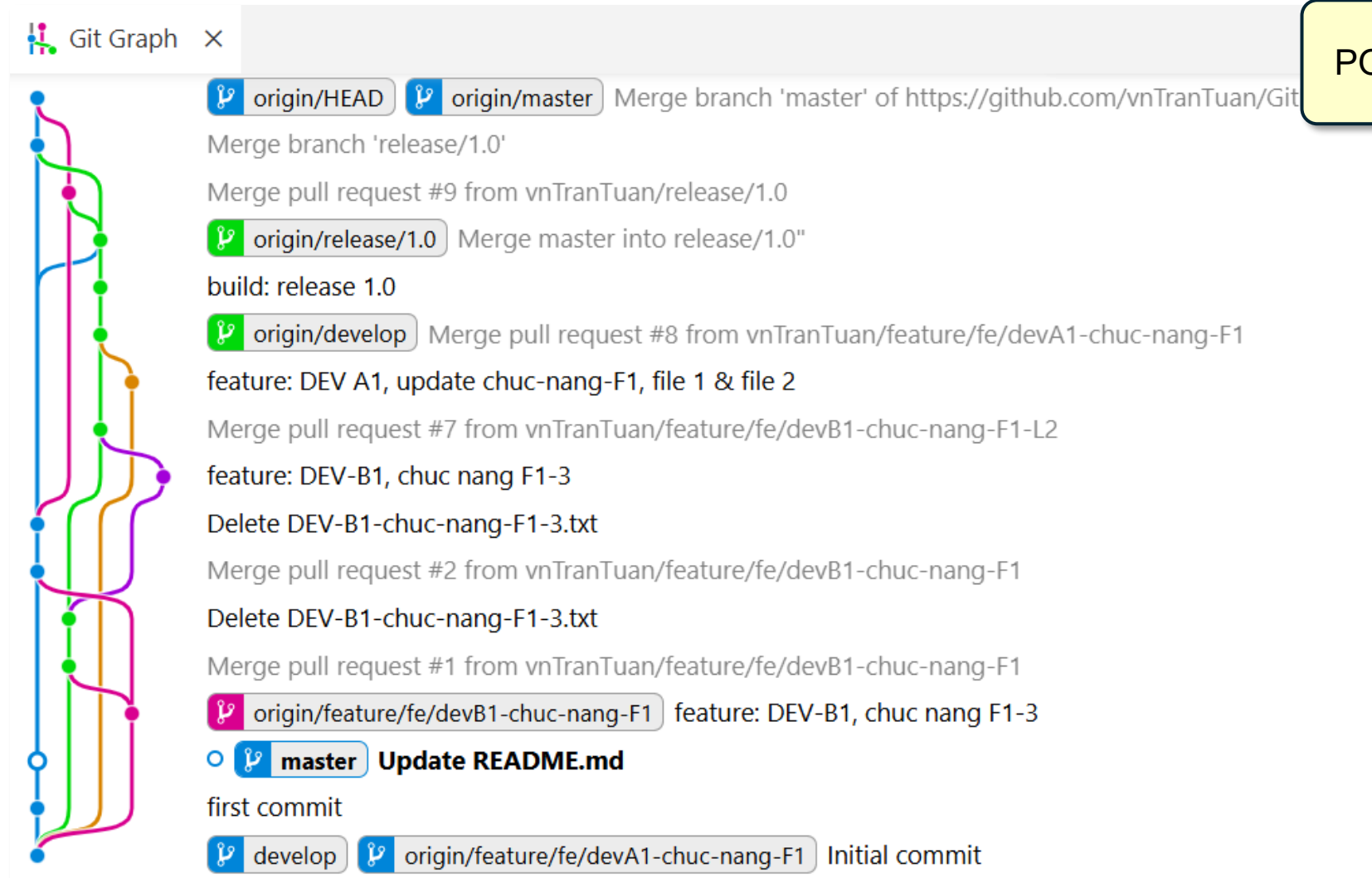
```
git push origin release/1.0
```

PO / SM

Git Flow - Manager, **finish release**

Vai trò thực hiện

Manager, gồm
PO – Trưởng dự án
SM – Scrum master



PO / SM

Git Flow – Manager, new release

Tóm tắt PHẦN 2

Các **member** – thành viên nên tuân thủ quy trình

release branch rule

master ← release/<phiên-bản>

Manager – Scrum Master, Team leader, Trưởng nhóm (theo phân quyền)

1. Bắt đầu tạo phiên bản mới – git flow release start
2. Open Pull Request yêu cầu phê duyệt phát hành phiên bản

Product Owner – Trưởng dự án

3. Phê duyệt – Approve nội dung của release
4. Hợp nhất – Merge nội dung đã phát hành hành của sản phẩm

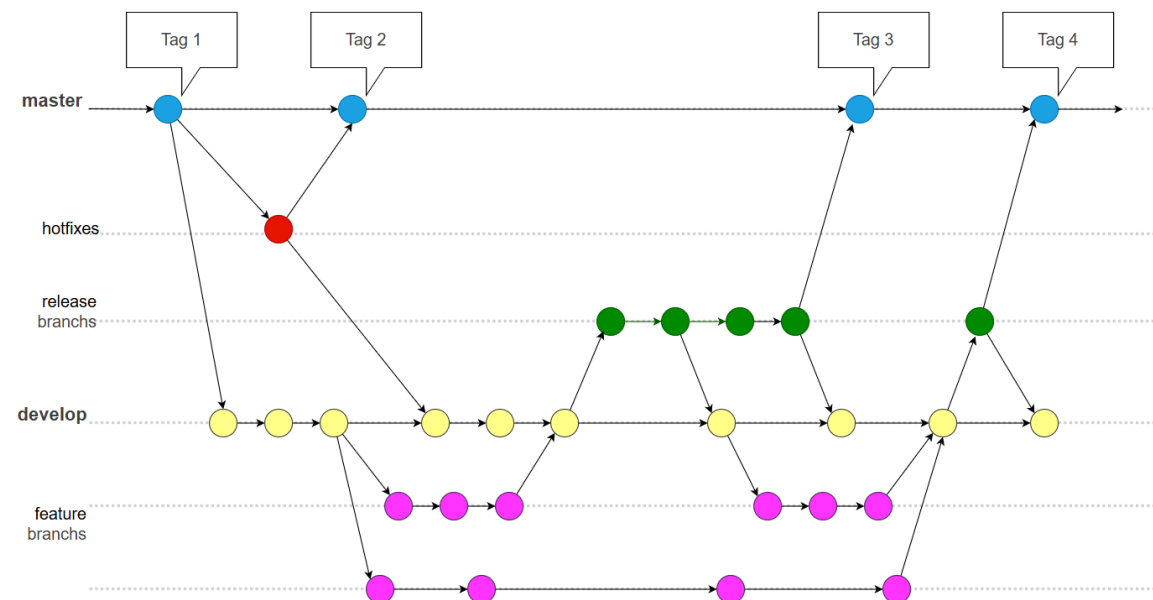
Manager thực hiện

5. Kết thúc – Finish release branch đã được phân công

So sánh các bước thực hiện

Hoạt động	GitHub Flow	Git Flow
1. Bắt đầu Công việc	Tạo nhánh từ main: <code>git checkout -b feature/tinh-nang main</code>	Tạo nhánh từ develop: <code>git flow feature start tinh-nang (từ develop)</code>
2. Tích hợp & Kiểm thử	Tích hợp vào main: Công việc được tích hợp thẳng vào <code>main</code> sau khi Review. Code Review được thực hiện <i>ngay trong</i> Pull Request (PR).	Tích hợp vào develop: Công việc được hợp nhất vào <code>develop</code> . <code>develop</code> trở thành nơi kiểm thử <i>hàng ngày</i> giữa các tính năng.
3. Phát hành/Release	Merge & Deploy: Mỗi lần hợp nhất thành công vào <code>main</code> là một bản phát hành mới. Việc triển khai (deploy) thường được tự động hóa ngay sau Merge.	Giai đoạn Release: Tạo nhánh <code>release/X.Y từ develop</code> . Kiểm thử và sửa lỗi độc lập trên nhánh này.
4. Hoàn tất Release	Không có bước đặc biệt, chỉ cần Merge vào <code>main</code> .	Merge kép: Nhánh <code>release</code> được hợp nhất vào <code>main</code> (để phát hành) và <code>develop</code> (để đồng bộ các bản sửa lỗi).
5. Sửa lỗi Khẩn cấp (Hotfix)	Tạo nhánh từ main: Sửa lỗi, Merge → <code>main</code> , sau đó Deploy ngay lập tức.	Hotfix riêng biệt: Tạo nhánh <code>hotfix/X.Y.Z từ main</code> . Sau khi hoàn tất, Merge vào <code>main</code> VÀ <code>develop</code> .

KẾT THÚC THỰC HÀNH Git Flow



09-2025
Nhóm thực hiện
Thân Hoàng Lộc
Trần Quang Bình
Trần Văn Huy
Trần Anh Tuấn