



Вэб хөгжүүлэлт

Лекц - 6.2

Б. Оргил

ХИЧЭЛИЙН АГУУЛГА



git

/Үйл ажиллагаа, үндсэн командууд,
тохиргоо, repository/



Git гэж юу вэ?

Git гэж юу вэ?



- Git гэдэг бол ямар 1 файл болон тухайн файлд орсон өөрчлөлтийн түүхийг давхар бичиж хадгалах зорилготой **хувилбар удирдах систем** юм.
- Товчоор файлыг удирдах, хадгалах систем гэж хэлж болно.

Үндсэн үйл ажиллагаа

1. Файлын өөрчлөлтийн түүхийг удирдах /history/

Тухайн файлыг хэдэн сарын хэдэнд хэн ямар өөрчлөлт хийсэн болон ямар өөрчлөлтийн тайлбар оруулсан зэрэг өөрчлөлтийн түүхийг удирдах боломжтой. Файлын өмнөх хувилбар руу буцаах боломжтой.

2. Файлын хувилбаруудыг удирдах /branches/

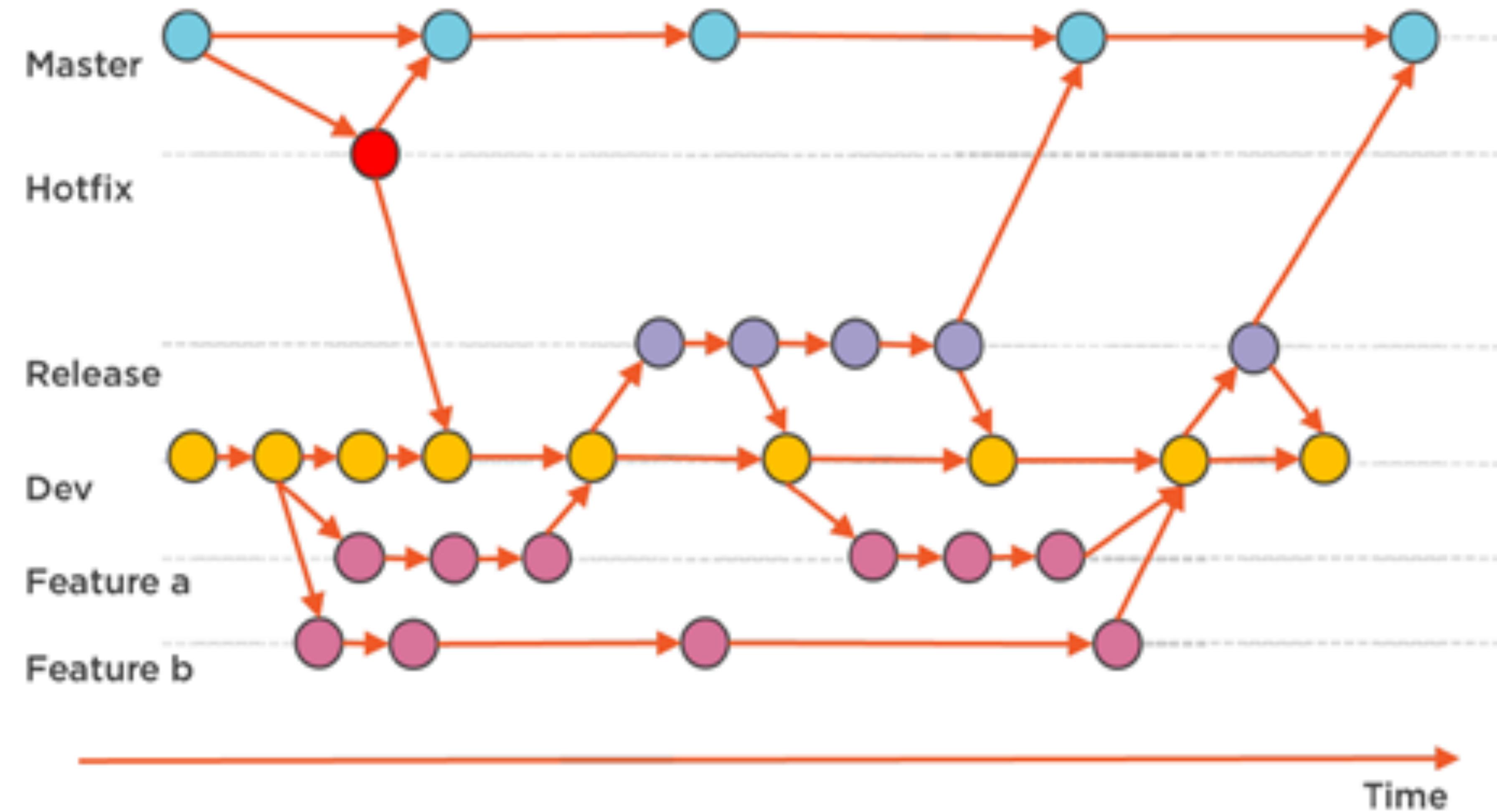
Нэг файлыг хэдэн ч өөр хувилбар болгон тус тусдаа ажиллах боломжтой.

3. Хамтран ажиллах /team work, collaboration/

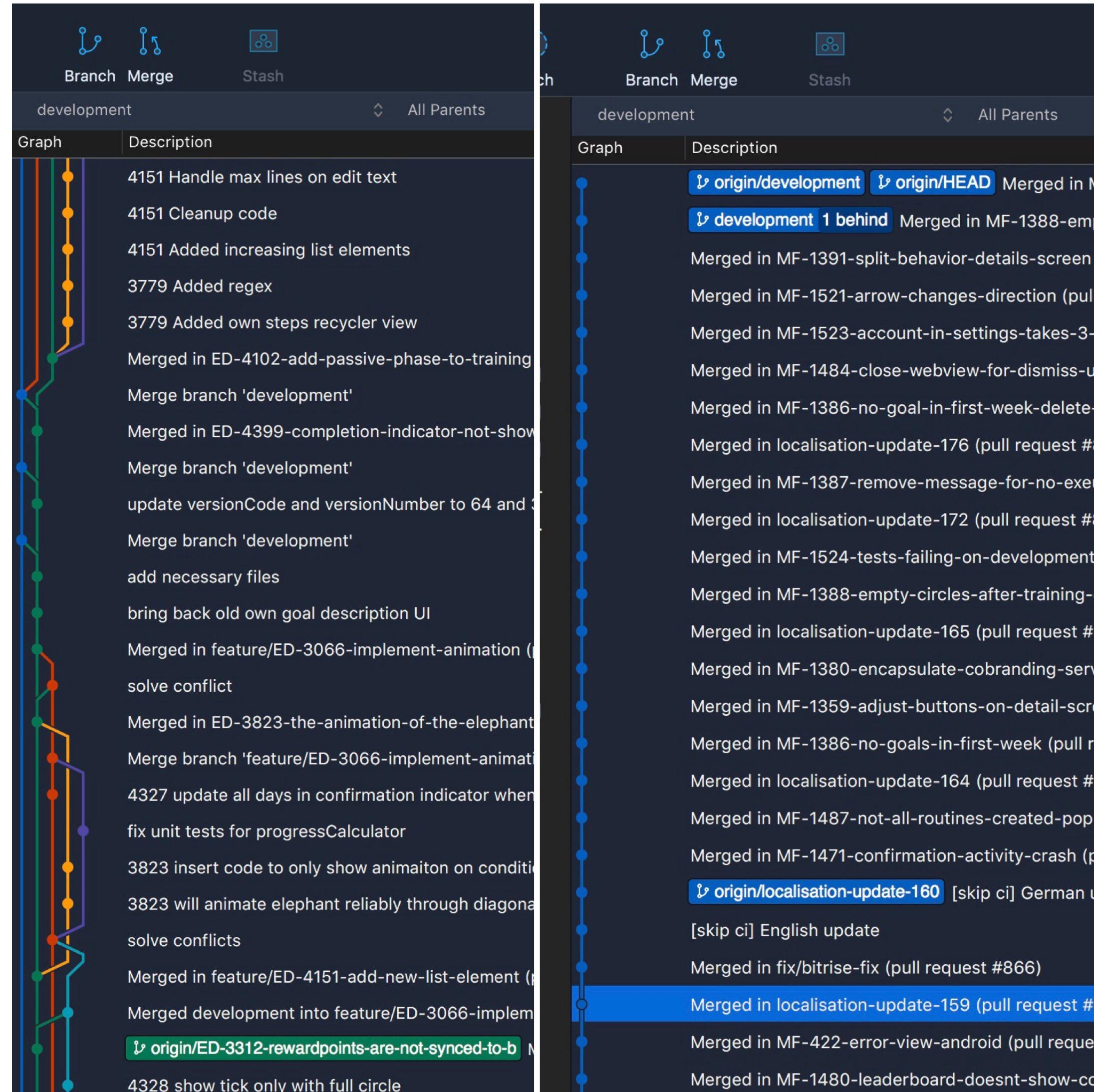
Тухайн файл дээр олон хүнтэй хамтран ажиллах, хамтын ажиллагааг зохицуулах боломжтой

*** Git нь файлыг өөрийн тусгай санах ойд хадгалдаг бөгөөд түүнийг Repository гэж нэрлэдэг ***

ЖИШЭЭ 1



ЖИШЭ 2



ТҮҮХ



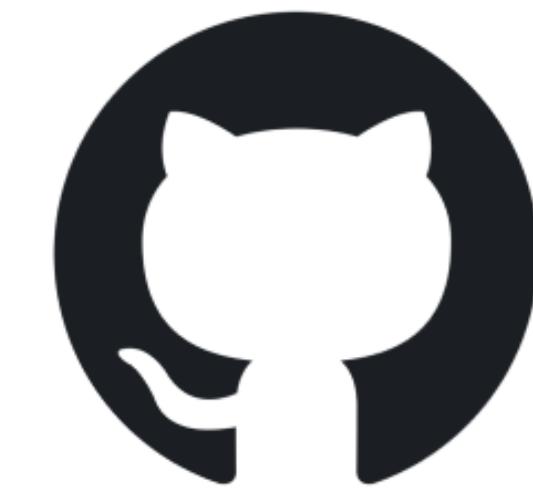
Linux Kernel-г хөгжүүлж байх явцдаа том хэмжээний кодын файлыг зайнаас удирдах мөн багаар хөгжүүлэх туршлага дээрээ тулгуурлан **Linus Torvalds** гэдэг хүн анх 2004 онд хөгжүүлж эхэлсэн.

Үүсэх болсон шалтгаан :

1. Файл удирдах
2. Багаар ажиллах
3. Үнэгүй байх



Веб сервис



GitHub



GitLab

- Git ашиглан файлыг онлайнд хадгалах, олон хүн нэг төсөл дээр ажиллах боломжийг олгодог веб сервис юм.



Sourcetree

Bitbucket



Windows & Mac

Суулгах заавар

- git-scm.com
- <https://www.youtube.com/watch?v=2j7fD92g-gE>

The screenshot shows the official website for Git (<https://git-scm.com>). At the top, there's a navigation bar with links to Gmail, Translate, Setting Up Development, Getting Started, React Native Quickstart, English documentation, Russian documentation, Mongolian documentation, and Help. Below the navigation is the Git logo with the tagline "git --everything-is-local". A search bar is also present. The main content area features a paragraph about Git being a free and open source distributed version control system designed for efficiency. To the right is a diagram illustrating a distributed network of repositories connected by red lines. At the bottom, there are sections for About, Documentation, Downloads, and Community, each with a corresponding icon. On the right side, there's a large monitor displaying the latest source release information.

Latest source Release
2.30.2
[Release Notes \(2021-02-12\)](#)
[Download 2.27.0 for Mac](#)

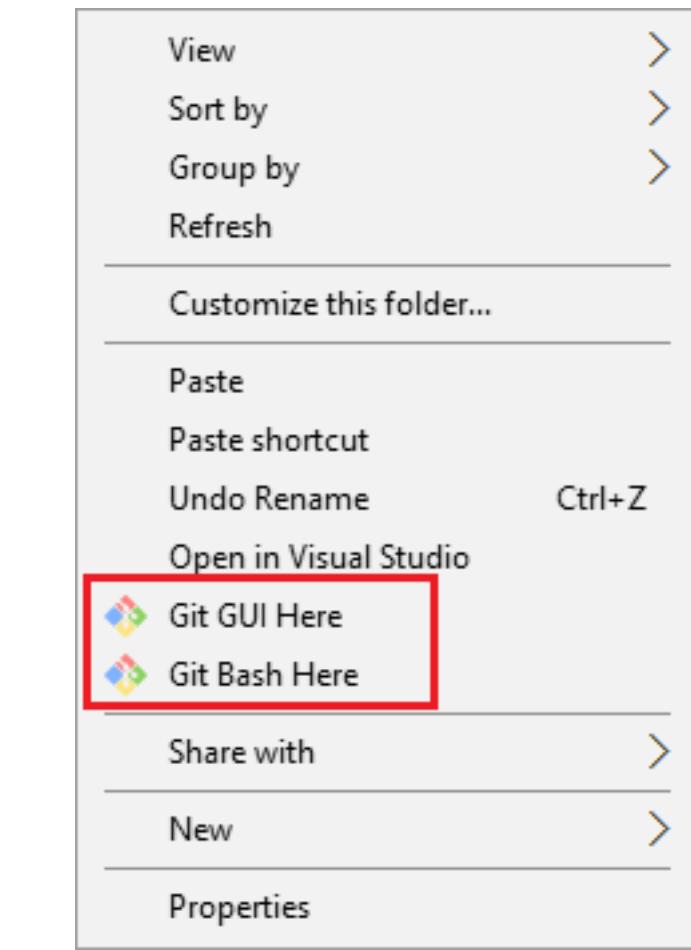
About
The advantages of Git compared to other source control systems.

Downloads
GUI clients and binary releases for all major platforms.

Documentation
Command reference pages, Pro Git book content, videos and other material.

Community
Get involved! Bug reporting, mailing list, chat, development and more.

Ажиллуулах



```
MINGW64:/d/Git
KimmyYang@KimmyYang-3020 MINGW64 /d/Git
$ where adb
C:\platform-tools\adb.exe

KimmyYang@KimmyYang-3020 MINGW64 /d/Git
$ adb --version
Android Debug Bridge version 1.0.39
Version 0.0.1-4500957
Installed as C:\platform-tools\adb.exe

KimmyYang@KimmyYang-3020 MINGW64 /d/Git
$ adb shell
```

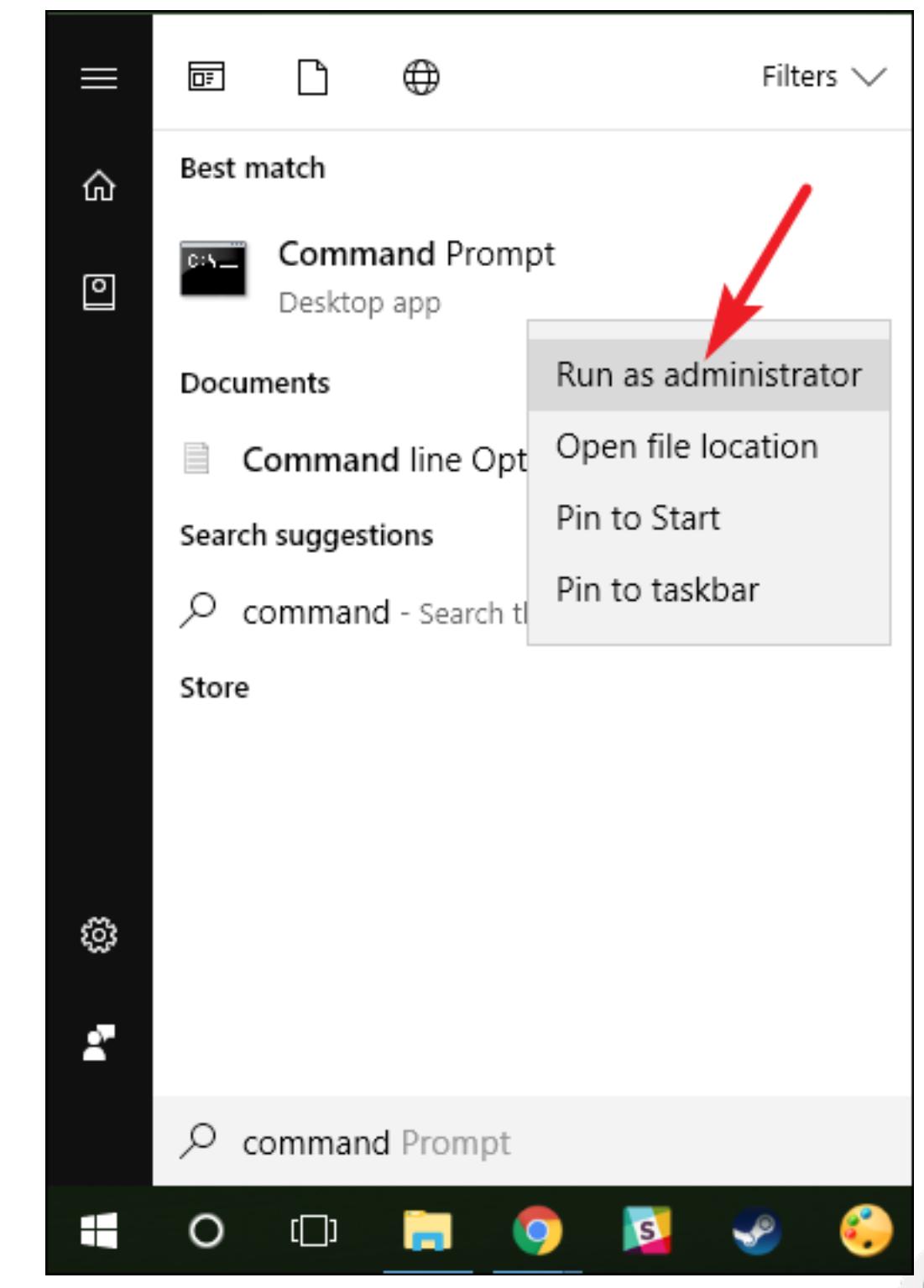
 **git** Git bash terminal

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Brennan>
```



PowerShell



 Command prompt

Command Prompt дээрх энгийн командууд

- cd - Одоо байгаа директорыг өөрчлөнө
- cd . . - Өмнөх директор руу буцна
- cd // - Үндсэн директор руу очно
- mkdir - Дэд каталог үүсгэх /фолдер үүсгэх/
- fc - Хоёр файлын агуулгыг харьцуулах
- netstat - Бүх холбогдсон сүлжээг харуулна
- ping - Сүлжээний холболтыг шалгах
- ipconfig (ipconfig/all)- Бүх IP тохиргоог харах
- cls - дэлгэцийг цэвэрлэх
- pwd - одоо байгаа директорын замыг харуулна
- <https://skimfeed.com/blog/windows-command-prompt-ls-equivalent-dir/>

Terminal tools

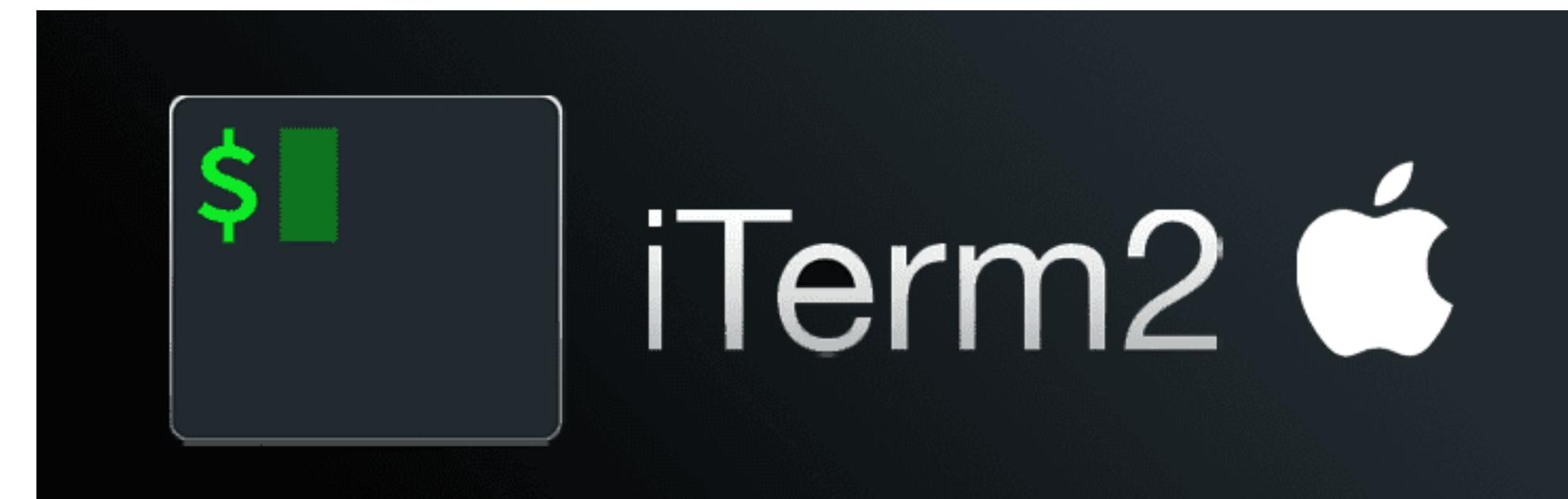
- iTerm
- cmder
- Hyper.js
- MobaXterm
- ZOC Terminal
- ConEmu
- KiTTY
-



ConEmu

λ

cmder





Үндсэн командууд

Тохиргоо

- ❖ **git init**

Тухайн файлын хавтас дотор хоосон git repository үүсгэнэ.

- ❖ **git config --global user.name "John Doe"**

Энэ git системийг ашиглаж байгаа хүний нэр

- ❖ **git config --global user.email johndoe@example.com**

Энэ git системийг ашиглаж байгаа хүний майл хаяг

Local repository дээрх үндсэн командууд

- ❖ **git status**

Файлуудын одоо байгаа төлөвийг харуулна

- ❖ **git add**

Repository-д хадгалах файлыг сонгоно

- ❖ **git add .**

Repository-д бүх файлуудын өөрчлөлтийг хадгалахаар сонгоно

- ❖ **git commit -m “.....”**

Сонгогсон файлуудыг repository-д хуулна

- ❖ **git checkout**

Repository дотроос файлыг сэргээх, буцаан гаргаж авах

Remote repository дээрх үндсэн командууд

- ❖ **git push**

Local repository-д байгаа файлуудыг remote repository руу хуулна.

- ❖ **git pull**

Remote repository-гоос файлуудыг local repository руу татаж авна.

Remote repository дээрх үндсэн командууд

- ❖ **git clone**

Remote repository -оос энэ үйлдийг ашиглан Local -дээрээ local repository болгон хуулж авна.

- ❖ **git branch**

Remote дээр Remote Repository-г салбарлуулна.

- ❖ **git merge**

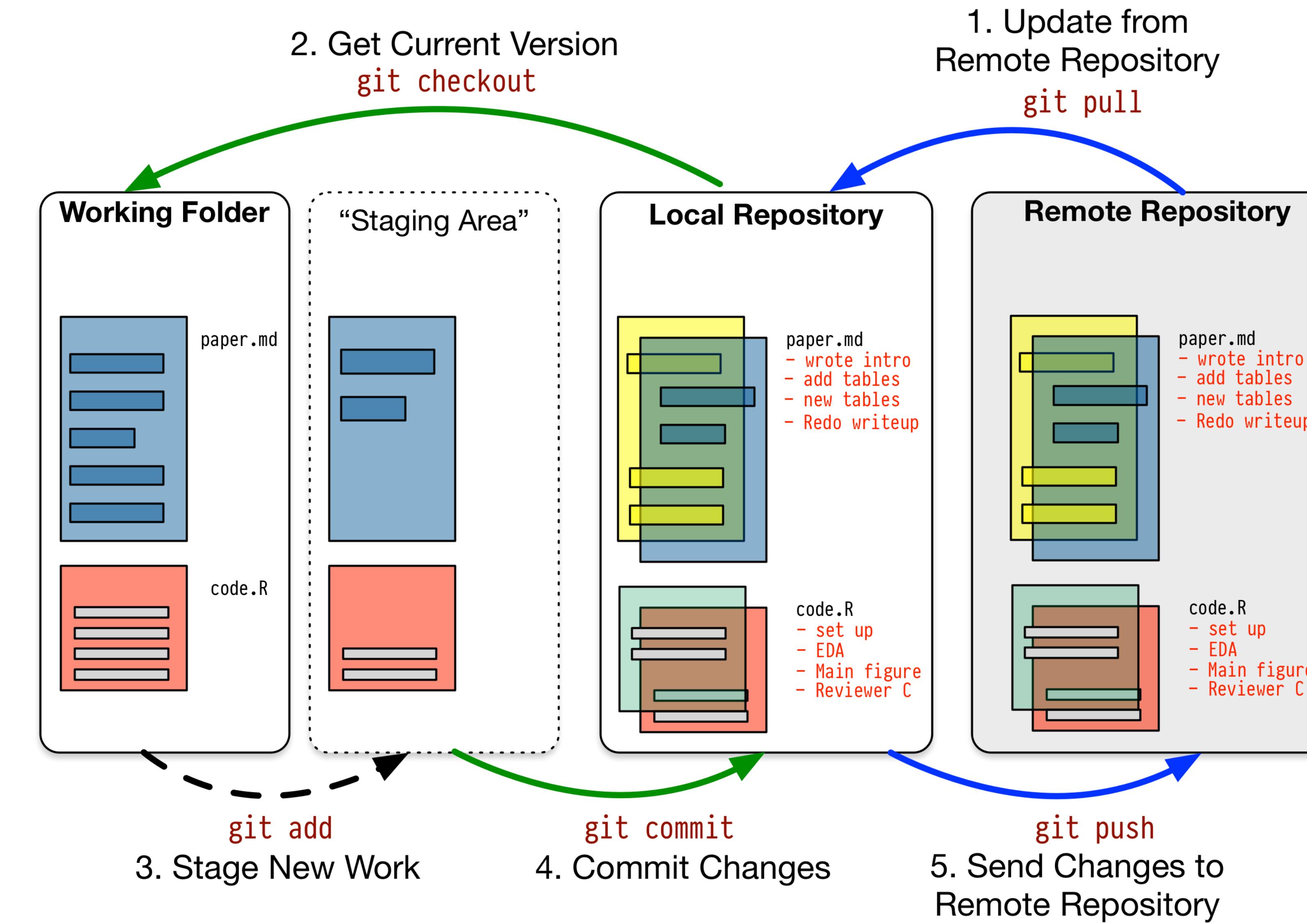
Branch-уудыг хооронд нь нэгтгэхэд энэ үйлдлийг ашиглана.

- ❖ **git fetch**

Remote дээр байгаа branch-г remote tracking branch-руу хуулбарлана.

merge хийх шаардлагагүй бөгөөд өөрчлөлтүүдийг remote tracking branch-аас харах боломжтой.

Үндсэн Үйлдлүүд





Асуулт