




000-000

1-0000000000 00

0000000000

0000. 00000000 00000000



A large, bright yellow and orange nuclear mushroom cloud explosion dominates the center of the image. The cloud has a thick, dark column rising from the ground, surrounded by smaller clouds. The background is a dark, hazy sky with a glowing orange ring around the main cloud. The foreground is a flat, brown desert landscape with some low hills. The overall color palette is dominated by warm, fiery tones of orange, yellow, and brown.

00 000?
000 000 000!

1.

□□ □□□□□□□□

□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□ □□□□□□



□□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□

- » □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□
□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□
□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□.
- » □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□
□□□□□□□□□□ □□□ □□
□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□
□□□□.



□□□□



```
#□□□□□□<□□□□□□.□>
□□□ □□□□□()
{
  □□□ □;
}
```

□□□□.□



□□□□



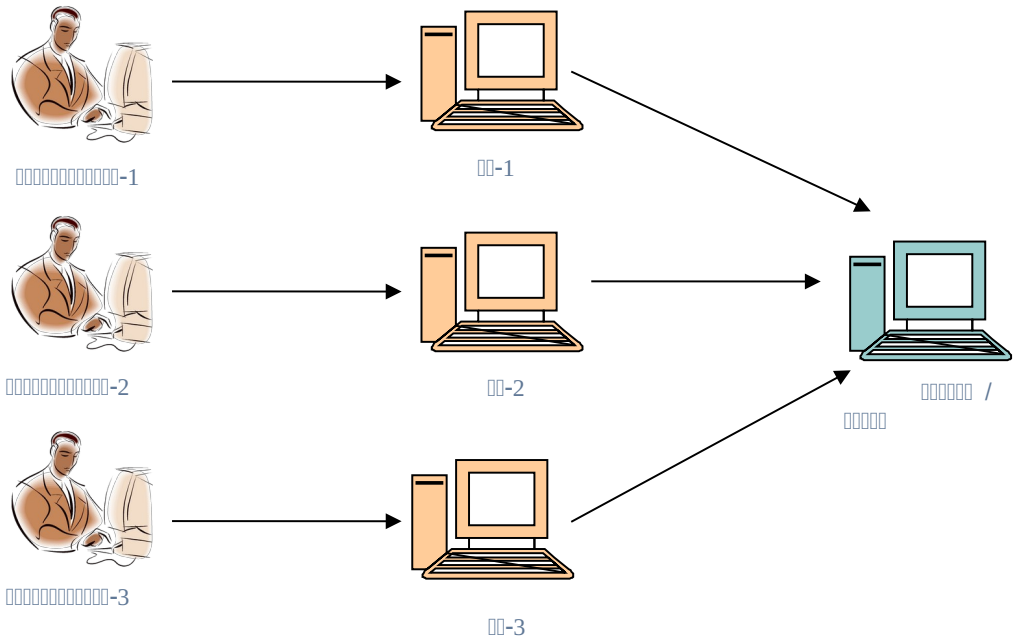
```
#□□□□□□<□□□□□□.□>
□□□ □□□□□()
{
  □□□ □;
  □□□ □;
}
```

□□□□.□



በግብርና ስራ ላይ የኮምፒውተር/ስልጠና

- » የግብርና ስራ ላይ የኮምፒውተር ስራ ለማስፈጸም የሚያስፈልጉትን ስራ ለማስፈጸም የሚያስፈልጉትን ስራ ለማስፈጸም
- » የግብርና ስራ ላይ የኮምፒውተር ስራ ለማስፈጸም የሚያስፈልጉትን ስራ ለማስፈጸም የሚያስፈልጉትን ስራ ለማስፈጸም.
- » የግብርና ስራ ላይ የኮምፒውተር ስራ ለማስፈጸም የሚያስፈልጉትን ስራ ለማስፈጸም የሚያስፈልጉትን ስራ ለማስፈጸም.
- » የግብርና ስራ ላይ የኮምፒውተር ስራ ለማስፈጸም የሚያስፈልጉትን ስራ ለማስፈጸም የሚያስፈልጉትን ስራ ለማስፈጸም





በግንባታ ላይ የሚደረግ ጥራት

ጥራት ማረጋገጥ ማረጋገጥ፣ ለ ግንባታው ጥራት ማረጋገጥ ለ ግንባታው ጥራት ማረጋገጥ።

ግንባታው ማረጋገጥ (ግንባታ ማረጋገጥ ለ ግንባታው ጥራት ማረጋገጥ፣ ግንባታው ማረጋገጥ ለ ግንባታው ጥራት ማረጋገጥ) ለ ግንባታው ጥራት ማረጋገጥ ለ ግንባታው ጥራት ማረጋገጥ፣ ግንባታው ማረጋገጥ ለ ግንባታው ጥራት ማረጋገጥ።





2.

000

“000 000000 000!”



RCS

RCS is created by Walter Tichy

1982**BITKEEPER + SVN**

BitKeeper is created by Bitmover Inc and SVN is created by Collabnet Inc

2000**1972****SCCS**

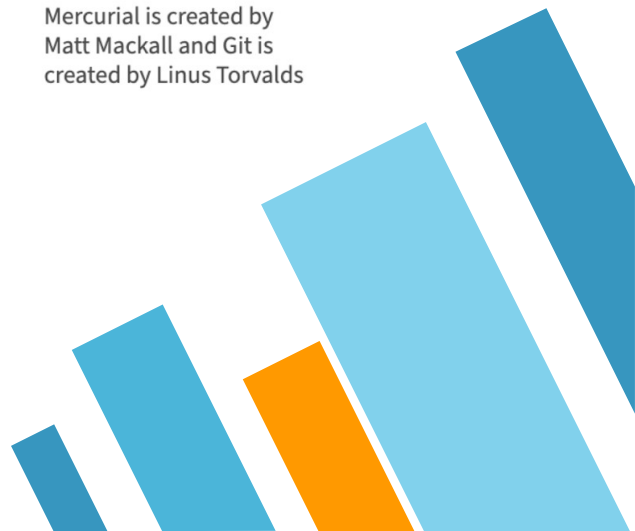
SCSS is created by Marc Rochkind

1986**CVS**

CVS is created by Dick Grune

2005**MERCURIAL + GIT**

Mercurial is created by Matt Mackall and Git is created by Linus Torvalds



□□□□□□□□□□



□□□□ & □□□ ('82)



□□□□□□□□□□ (2000)



□□□ ('86)



□□□ (2005)



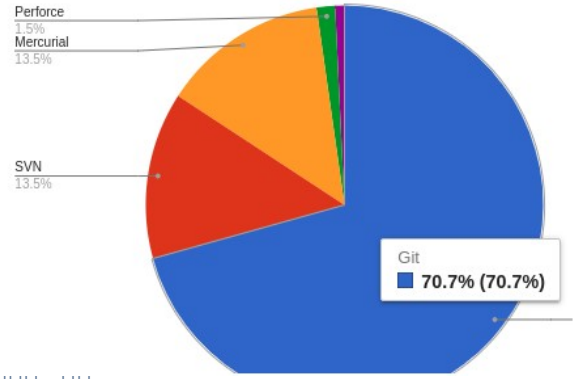
Git

Git is a distributed version control system. It is designed to handle everything from small projects and teams to the largest organizations with tens of thousands of developers. In 2002, Linus Torvalds created Git to manage the development of the Linux kernel. Since then, it has become the most popular VCS in the world.

Git was created in 2005 by Linus Torvalds and Junio C Hamano. It is a distributed version control system that allows multiple developers to work on a project simultaneously. Git is designed to be fast and efficient, and it is easy to learn and use. Git is the most popular VCS in the world, with over 15 million users. Git is used by a wide range of organizations, from small startups to large corporations.

Git is a distributed version control system. It is designed to handle everything from small projects and teams to the largest organizations with tens of thousands of developers. In 2002, Linus Torvalds created Git to manage the development of the Linux kernel. Since then, it has become the most popular VCS in the world. Git is used by a wide range of organizations, from small startups to large corporations. Git is the most popular VCS in the world, with over 85% of developers using it.

Web Search Interest Share, top-5 VCS, 2016



“**□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□**
□□□□□? □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□
□□□ □□□□□□□□”
□□□□□□□□

□□□□□□□□ □□□□: □□ □□□□□□□□□□

□□□□□□□-1

□□□□ : □□□□-1
 □□□□ : 24-10- 2007
 □□□□ :11:00:12

□□□□ : □□□□-2
 □□□□ : 24-10- 2007
 □□□□ :11:00:12

□□□□ : □□□□-1
 □□□□ : 24-10- 2007
 □□□□ :11:00:12

□□□□□□□-2

□□□□ : □□□□-3
 □□□□ : 24-10- 2007
 □□□□ :12:00:12

□□□□ : □□□□-2
 □□□□ : 24-10- 2007
 □□□□ :12:00:12

□□□□ : □□□□-1
 □□□□ : 24-10- 2007
 □□□□ :11:00:12

□□□□□□□-3

□□□□ : □□□□-2
 □□□□ : 24-10- 2007
 □□□□ :11:00:12

□□□□ : □□□□-3
 □□□□ : 24-10- 2007
 □□□□ :11:00:12

□□□□ : □□□□-1
 □□□□ : 24-10- 2007
 □□□□ :11:00:12

□□□□□□□-4

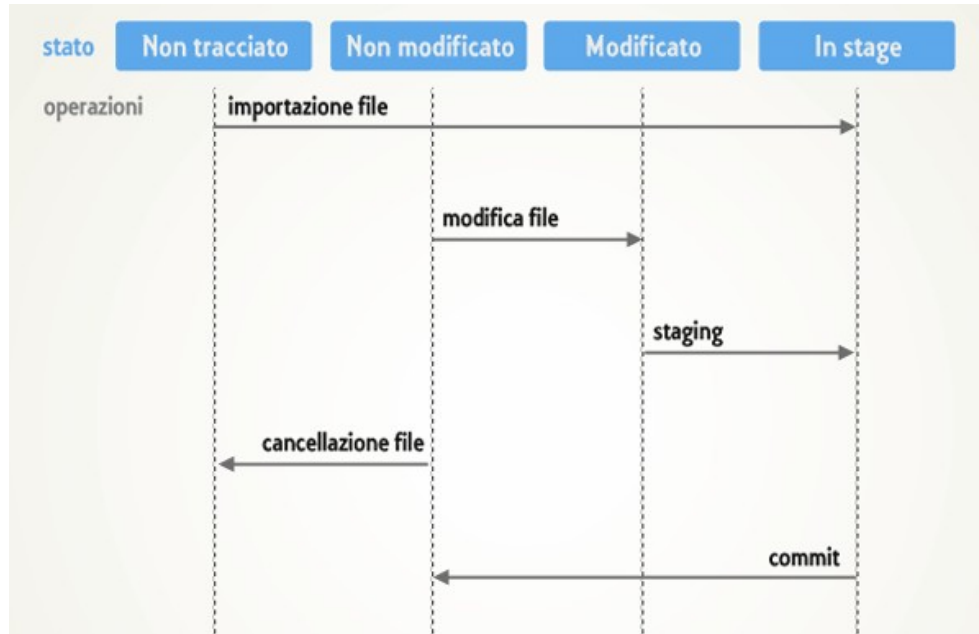
□□□□ : □□□□-1
 □□□□ : 24-10- 2007
 □□□□ :11:00:12

□□□□ : □□□□-2
 □□□□ : 24-10- 2007
 □□□□ :11:00:12

□□□□ : □□□□-3
 □□□□ : 24-10- 2007
 □□□□ :11:00:12

ပုံစံအမျိုးမျိုးဖြင့် ပြောဆိုခြင်း

- » **ပုံစံအမျိုးမျိုးဖြင့် ပြောဆိုခြင်း (ပုံစံအမျိုးမျိုး):** ဤ ပုံစံအမျိုးမျိုး ဖြစ်ပေါ်လာခြင်း (ပုံစံအမျိုးမျိုး) ၏ အဓိကရလဒ်အဖြစ် ပုံစံအမျိုးမျိုး - ဤ ပုံစံအမျိုးမျိုး ဖြစ်ပေါ်လာခြင်း “ပုံစံအမျိုးမျိုး” ဖြစ်ပေါ်လာခြင်း. ဤ ပုံစံအမျိုးမျိုး ဖြစ်ပေါ်လာခြင်း ၏ အဓိကရလဒ်အဖြစ်
- » **ပုံစံအမျိုးမျိုး:** ပုံစံအမျိုးမျိုး ဖြစ်ပေါ်လာခြင်း ပုံစံအမျိုးမျိုး ဖြစ်ပေါ်လာခြင်း ၏ အဓိကရလဒ်အဖြစ်
- » **ပုံစံအမျိုးမျိုး (ပုံစံအမျိုးမျိုး, ပုံစံအမျိုးမျိုး):** ပုံစံအမျိုးမျိုး ဖြစ်ပေါ်လာခြင်း ပုံစံအမျိုးမျိုး ဖြစ်ပေါ်လာခြင်း ၏ အဓိကရလဒ်အဖြစ်
- » **ပုံစံအမျိုးမျိုး:** ပုံစံအမျိုးမျိုး ဖြစ်ပေါ်လာခြင်း ၏ အဓိကရလဒ်အဖြစ် ပုံစံအမျိုးမျိုး ဖြစ်ပေါ်လာခြင်း ၏ အဓိကရလဒ်အဖြစ်





Working Copy



Staging Area

Commit

Working Copy



Staging Area


Commit

Working Copy

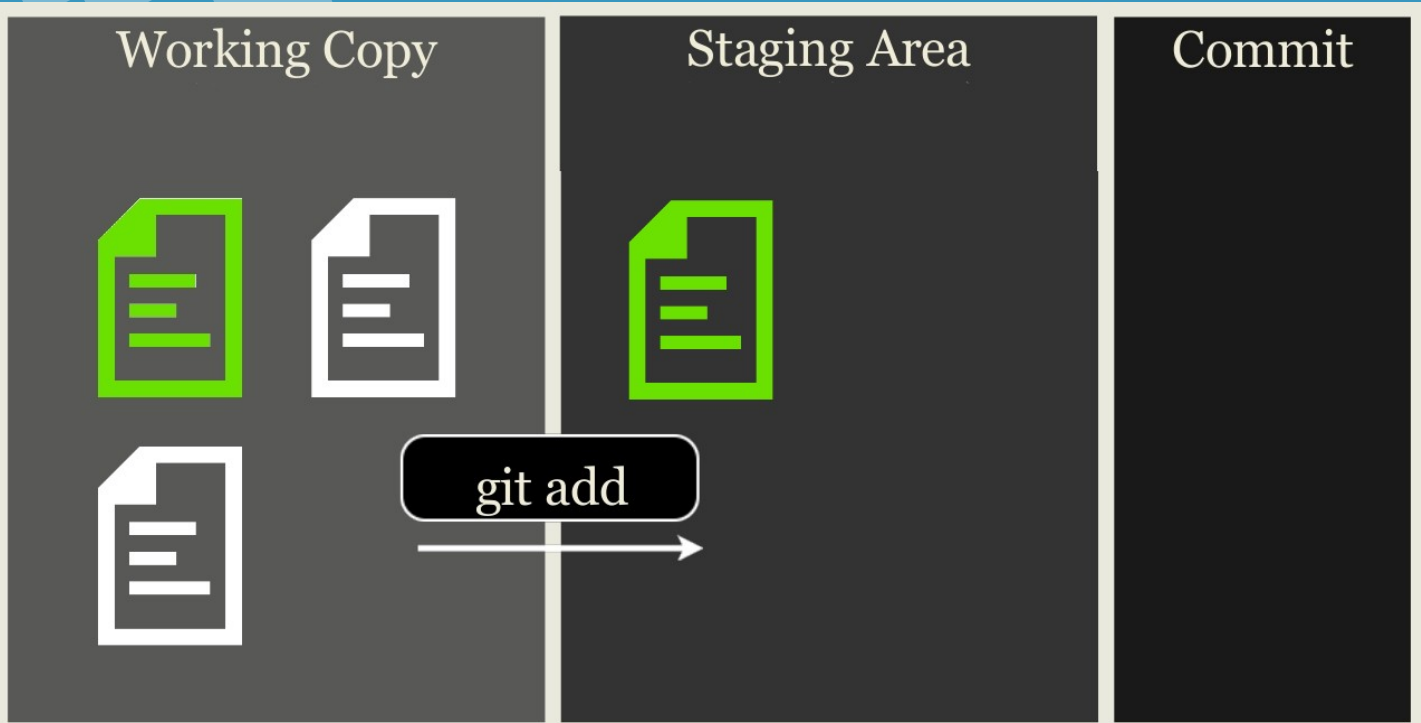


Staging Area

`git add`



Commit



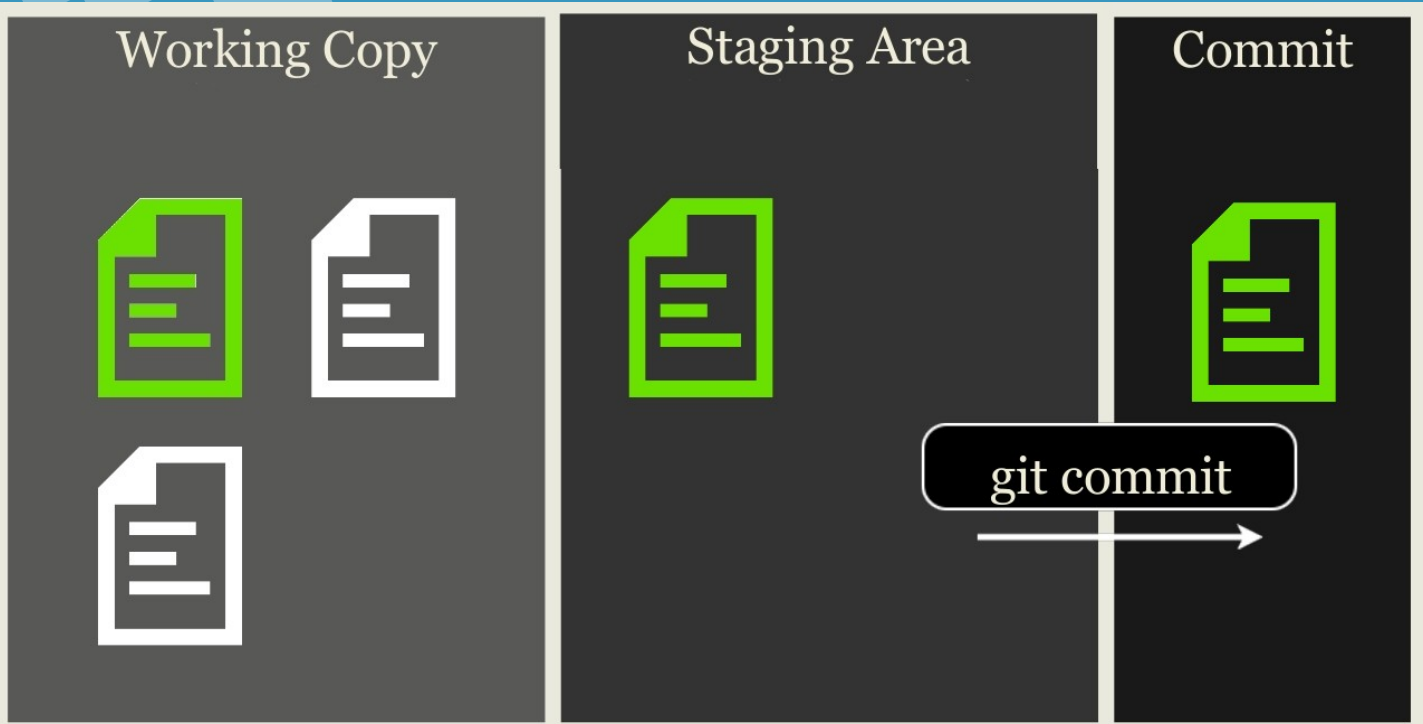
Working Copy



Staging Area



Commit



Working Copy



Staging Area



Commit



Working Copy



Staging Area

Commit

□□□□□□□□



□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □ □□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□
 □□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□. □□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□.



3.

□□□□□□ □□□□□□



00 00000000

0'000000 00 00000000 2.0, 00 000000000 00 000000000000 00
 000000 000 00 000000000, 00 00000000 00 000000000 00 00000000
 0000000, 000000000 0 00 000000000 00 00000000 0000 00000000
 000 000000 0000 00 000000000000000 0000000, 0000 00 00000000
 0000000000000 (1999).

0000000 00 0000000 0000, 0000000 000000 0000 00000000000000 00
 000000000000 00 000, 00 0000 00000000 00 0000 0 00000000
 0000000000 00 0000000 000000000000

Git



GitHub

Git 是 2008 年，由 Linux 基金會的 Linus Torvalds 所開發的分散式版本控制系统。Git 是 Linux 操作系统的核心开发工具。2018 年，GitHub 公司收购了 Git，并将其作为公司的核心产品。GitHub 是世界上最流行的代码托管平台，也是全球最大的开源社区之一。

GitHub 是一个基于 Git 的代码托管平台，它提供了丰富的功能，如代码仓库、分支管理、合并请求、项目协作等。GitHub 的界面友好，易于使用，是开发者的首选。GitHub 还提供了丰富的社区资源，如教程、文档、问答等，帮助开发者快速上手。GitHub 的成功，证明了开源社区的力量，也推动了 Git 的普及。

GitLab



GitLab

GitLab 2014
 GitLab 2014 年 10 月 20 日
 发布，是 GitLab 的
 最新版本。
 GitLab 2014 年 10 月 20 日
 发布，是 GitLab 的
 最新版本。
 GitLab 2014 年 10 月 20 日
 发布，是 GitLab 的
 最新版本。

GitLab 2014 年 10 月 20 日
 发布，是 GitLab 的
 最新版本。
 GitLab 2014 年 10 月 20 日
 发布，是 GitLab 的
 最新版本。
 GitLab 2014 年 10 月 20 日
 发布，是 GitLab 的
 最新版本。

Bitbucket



Bitbucket

Bitbucket 是 一个 托管 代码 仓库 的 平台，
 它 支持 多种 代码 仓库 类型，
 包括 本地 仓库、
 分布式 版本 控制 系统、
 以及 云 托管 仓库。
 Bitbucket 提供 了 丰富 的
 功能，如 分支 管理、
 合并 请求、
 以及 团队协作 工具。
 Bitbucket 是 一个 强大 的
 代码 仓库 解决方案，
 适用于 各种 规模 的 团队。
 Bitbucket 是 一个 强大 的
 代码 仓库 解决方案，
 适用于 各种 规模 的 团队。

Bitbucket 是 一个 托管 代码 仓库 的 平台，
 它 支持 多种 代码 仓库 类型，
 包括 本地 仓库、
 分布式 版本 控制 系统、
 以及 云 托管 仓库。
 Bitbucket 提供 了 丰富 的
 功能，如 分支 管理、
 合并 请求、
 以及 团队协作 工具。
 Bitbucket 是 一个 强大 的
 代码 仓库 解决方案，
 适用于 各种 规模 的 团队。

□ 0000000?

000 □ 0000000 0000000000, 00000 000000 00000000 00000000 00
 000000000000 00 000000000000 000000000000000 0 0000 00000000, □
 0000000000 000 0000 00 50000 000 0000 00000000000. 00
 000000000000 00000000000 0 0000000 0 00000000 000 000000 0
 00000000000. 0000 0000000 0000000000000 000000000000 0 00000000,
 000 000 000 000 00000000 0 00000000 000 0000000000 0000
 00000000.

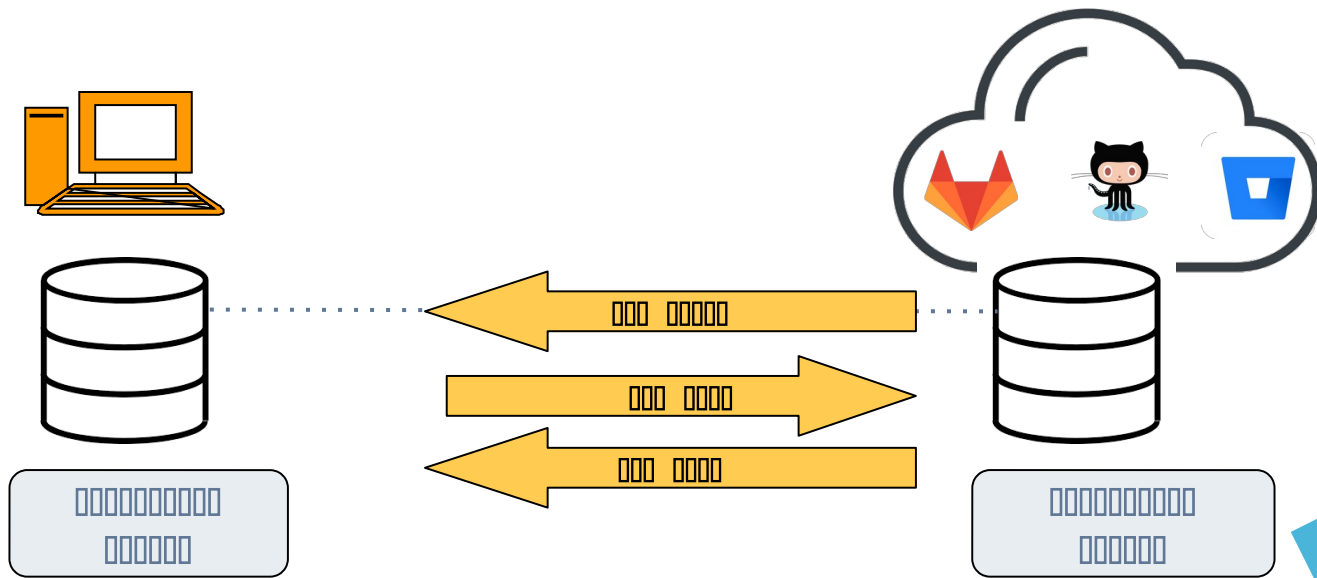
□ 000000 000000000000 000 00 000000000 000000 0 000.

4.

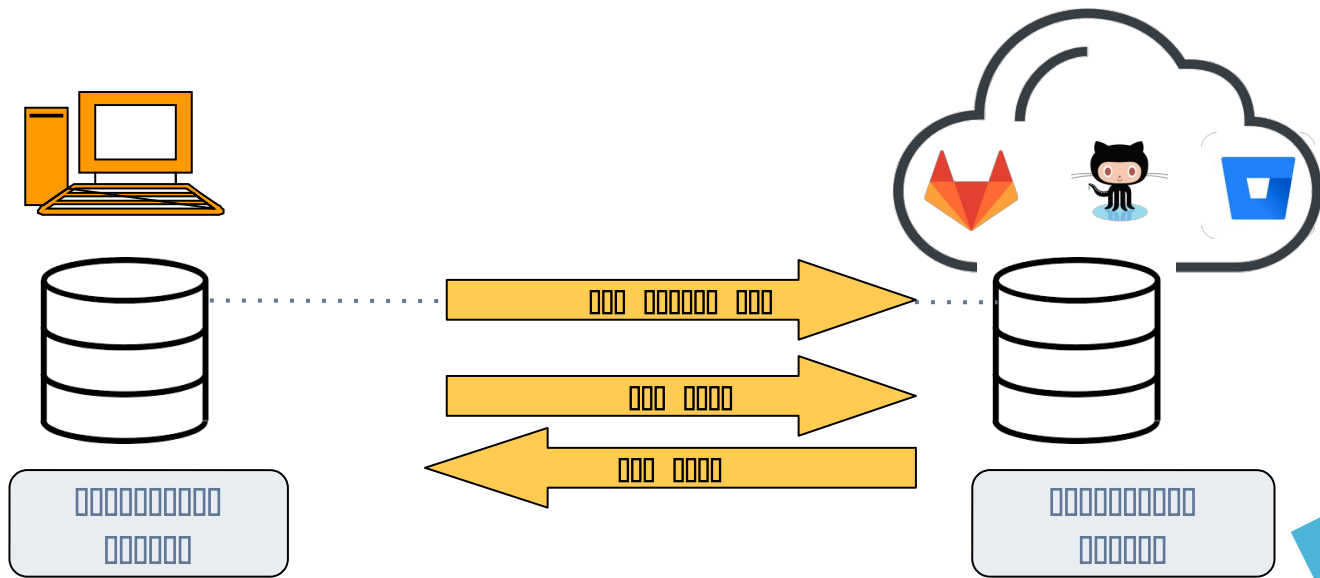
□□□ □□□□□□□□

□□□□□ □□□□ □□□□□

Database Migration



Database Migration





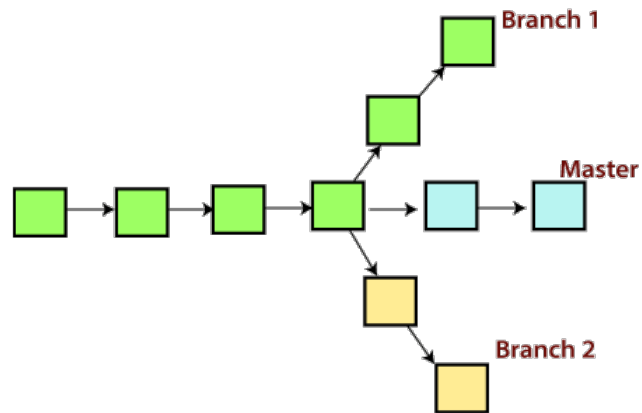
5.

□□□□□□



Git Branching Model

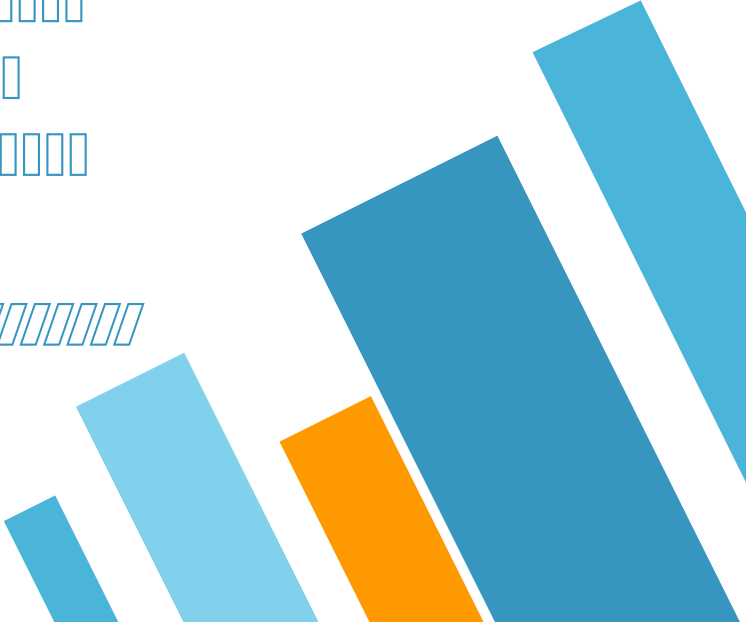
Git branching model is a set of rules and conventions that define how to use Git branches. It helps you to organize your code, track changes, and collaborate with others. The most common branching model is the **Git branching model** (also known as the **Git branching strategy**).





“... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..”

.....



5.

□□□□□□ □□ □□□□□□

□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□

‘È impossibile?’

Impossibile è un termine che si usa per indicare qualcosa che non può accadere o che non può essere fatto. Tuttavia, in molti casi, ciò che sembra impossibile si rivela possibile. Questo perché la nostra percezione è limitata e spesso non riusciamo a vedere le cose da una prospettiva diversa. In molti casi, ciò che sembra impossibile è solo una questione di punto di vista. (È un po' come dire che il mondo è piatto). In molti casi, ciò che sembra impossibile è solo una questione di tempo.





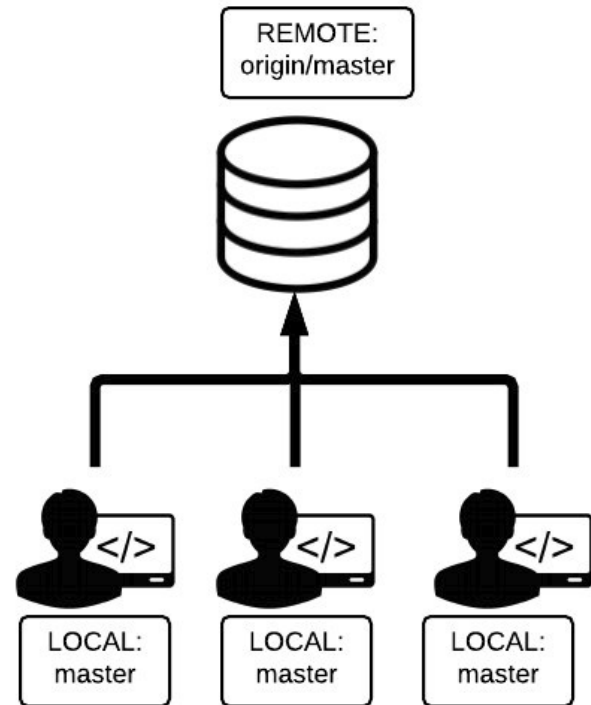
Git 本地仓库与远程仓库

本地仓库 (即本地) 是 Git 仓库的本地副本。它包含所有提交记录 (“提交历史记录”)。

本地仓库包含所有提交记录。本地仓库包含所有提交记录, 但本地仓库不包含任何文件内容。

本地仓库包含所有提交记录。本地仓库包含所有提交记录, 但本地仓库不包含任何文件内容。本地仓库包含所有提交记录, 但本地仓库不包含任何文件内容。本地仓库包含所有提交记录, 但本地仓库不包含任何文件内容。

本地仓库包含所有提交记录。



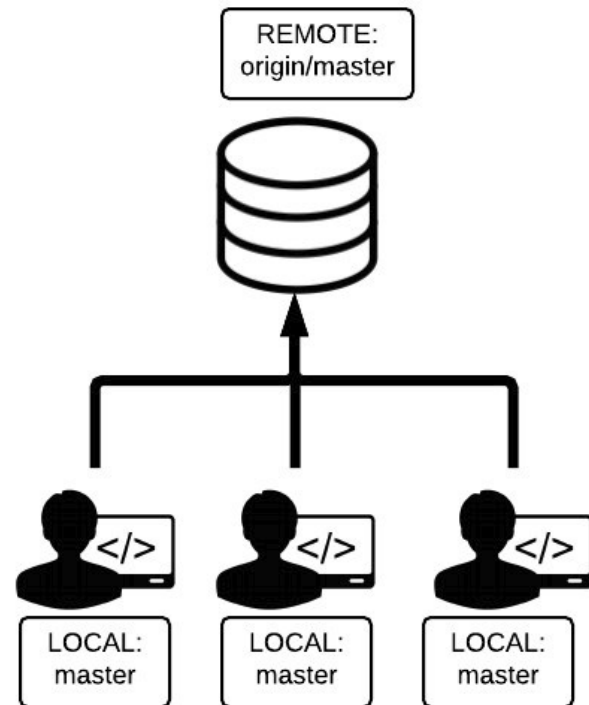
分布式数据库

分布式数据库

- » 数据库 库
- 数据库
- » 数据库 库 库
- 数据库

分布式数据库

- » 数据库 数据库
- 数据库 库
- 数据库
- 数据库
- 数据库
- » 库 数据库 库
- 数据库
- 数据库
- 库

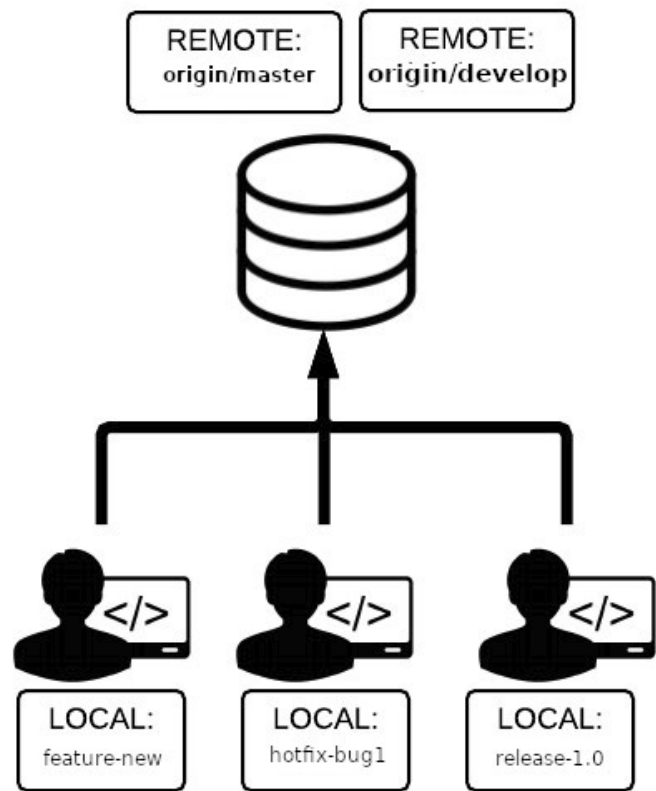




Git 2010

Git 2010 年推出，是分布式版本控制系统。它的设计理念是“去中心化”，每个开发人员都有一个完整的代码库副本，可以离线工作，并随时与中央服务器同步。

- » 分布式版本控制系统 — 每个开发人员都有一个完整的代码库副本 (本地副本, “本地副本”)。
- » 本地副本 — 每个开发人员都有一个本地副本。

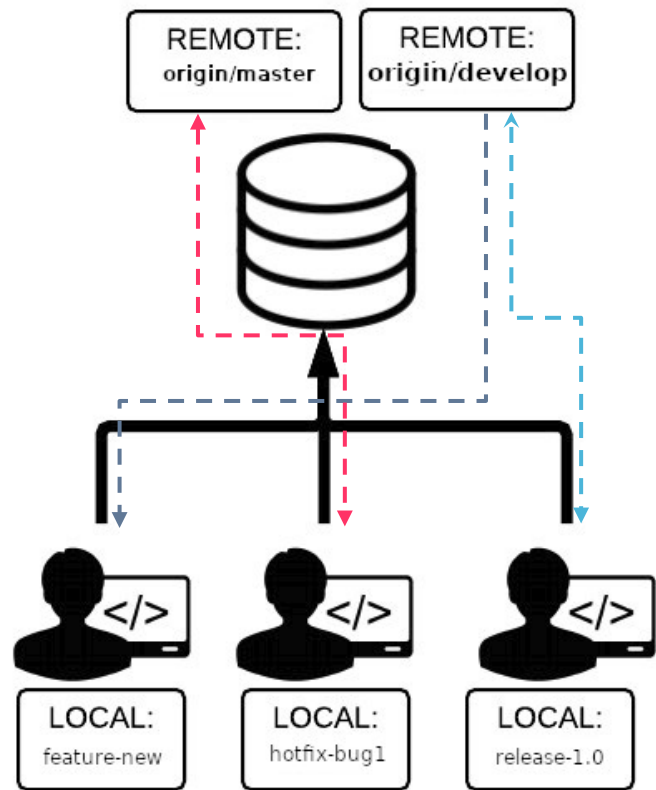


Git 分支 (2)

Git 分支管理策略，是指如何管理分支，以及分支之间的切换和同步。Git 分支管理策略有很多种，这里介绍两种常见的分支管理策略：

- » **Git 分支管理策略 -*** — 用于开发新功能。在开发新功能时，从 master 分支创建一个新的分支，命名为 feature-branch。开发完成后，将代码合并回 master 分支，并删除 feature-branch 分支。
- » **Git 分支管理策略 -*** — 用于修复生产环境中的问题。在生产环境中发现问题时，从 master 分支创建一个新的分支，命名为 hotfix-branch。修复问题后，将代码合并回 master 分支，并删除 hotfix-branch 分支。
- » **Git 分支管理策略 -*** — 用于发布新版本。在生产环境中发布新版本时，从 master 分支创建一个新的分支，命名为 release-branch。发布新版本后，将代码合并回 master 分支，并删除 release-branch 分支。

. [Git 分支管理策略](#) 分支。



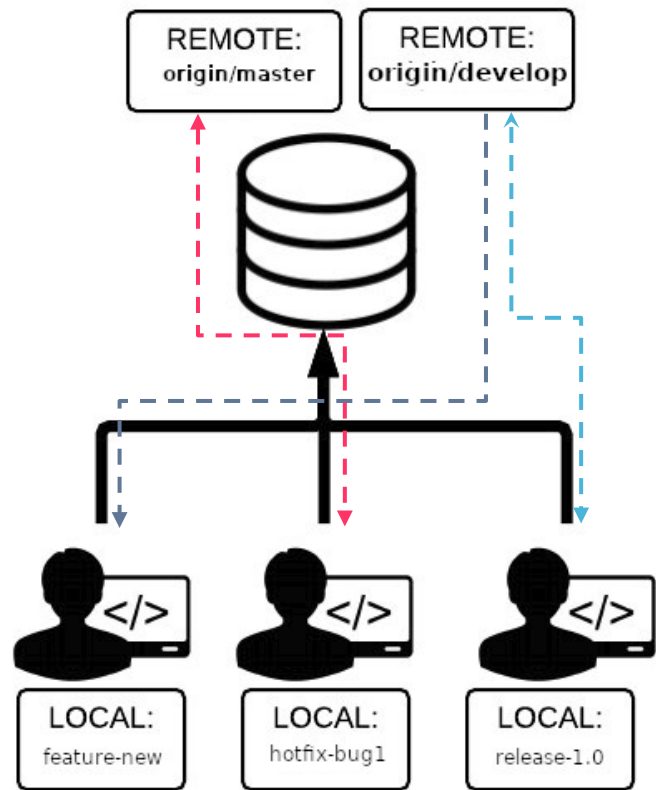
Git 分支管理

Git 分支管理

- » 分支管理是 Git 中最重要、最实用的功能之一。
- » 分支管理可以让你在开发新功能、修复 Bug 或进行实验时，不会影响生产环境。
- » 分支管理可以让你在开发新功能时，可以随时切换到主分支，进行版本发布。

Git 分支管理

- » 分支管理可以让你在开发新功能时，可以随时切换到主分支，进行版本发布。
- » 分支管理可以让你在修复 Bug 时，可以随时切换到主分支，进行版本发布。
- » 分支管理可以让你在实验新功能时，可以随时切换到主分支，进行版本发布。



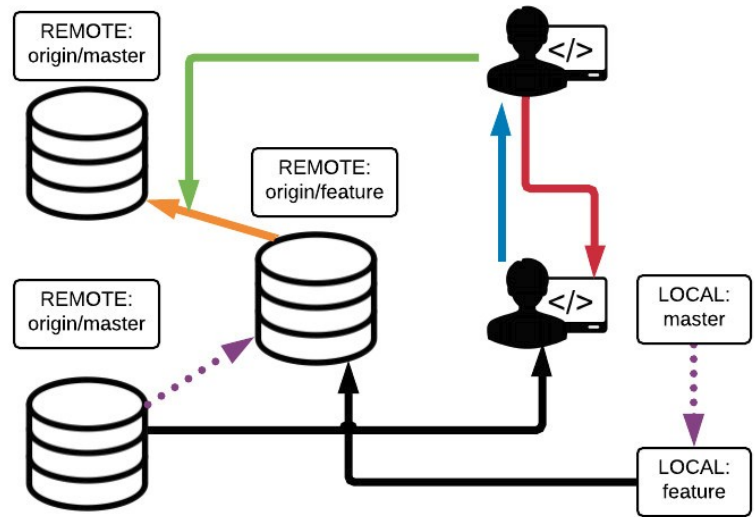


Git 分支管理策略

Git 分支管理策略是指如何管理代码分支。Git 提供了多种分支管理策略，可以根据项目的需求进行选择和配置。本文介绍了 Git 分支管理策略的基本概念和常用策略。

Git 分支管理策略的基本概念包括：分支、推送、拉取、合并、分支策略等。分支策略是指如何管理代码分支，包括分支的命名、分支的用途、分支的合并策略等。

Git 分支管理策略的常用策略包括：Git Flow、GitHub Flow、GitLab Flow 等。Git Flow 是一种适用于传统开发模式的分支管理策略，它定义了分支的命名、分支的用途、分支的合并策略等。GitHub Flow 是一种适用于快速迭代的开发模式的分支管理策略，它简化了分支管理流程。GitLab Flow 是一种适用于持续交付的分支管理策略，它支持自动化部署和回滚。



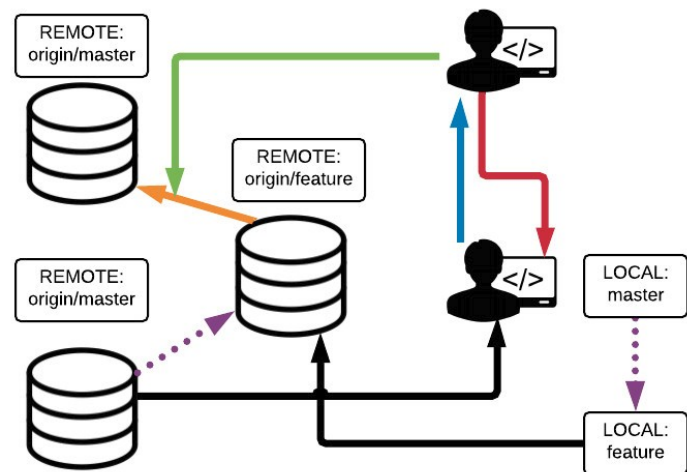
Git 分支管理

分支管理

- » 分支管理是 Git 中最重要的功能之一，它允许你在不同的分支上并行开发新功能，而不会影响生产环境。
- » 分支管理可以帮助你跟踪代码的变更历史，并可以轻松地将更改合并回主分支。

分支管理

- » 分支管理可以让你在不同的分支上并行开发新功能，而不会影响生产环境。
- » 分支管理可以帮助你跟踪代码的变更历史，并可以轻松地将更改合并回主分支。






□□□□□□□□ &

□□□□/□□□□□□

□□□□□□□□



බහු අවස්ථාවන්?

බහු අවස්ථාවන් යනු එකම මාර්ගයකින් ඉටුකරගත හැකි විවිධ මාර්ග වලට කැමැත්තක් පෙන්වන අවස්ථාවකි. බහු අවස්ථාවන් පිළිබඳව තීරණයක් ගැනීමට පටන් ගන්නා විට, **විවිධ මාර්ග** ඔබට තේරීමක් ලෙස ලබා දෙනු ඇත. බහු අවස්ථාවන් පිළිබඳව තීරණයක් ගැනීමට පටන් ගන්නා විට, බහු අවස්ථාවන් පිළිබඳව තීරණයක් ගැනීමට පටන් ගන්නා විට (විවිධ මාර්ග ලබා දෙනු ඇත, බහු අවස්ථාවන් පිළිබඳව තීරණයක් ගැනීමට පටන් ගන්නා විට) බහු අවස්ථාවන් පිළිබඳව තීරණයක් ගැනීමට පටන් ගන්නා විට බහු අවස්ථාවන් පිළිබඳව තීරණයක් ගැනීමට පටන් ගන්නා විට “විවිධ මාර්ග”

□ 0000000?

0000000 0000000000 0 0000 0000 000 00000000000 00000000 00
0000 00000000 (00000000, 00000000000)/000000 00000000 (00000000).

0000 0000 00000000 00 00000000000 0 0000 00000000000 000000
00000000000, 00 000000 000 00000000000 00 0000000000 00 0000000000
00000000 00 000000 000000000000000. 00000000 000000 00000000000 00
00000000000 00000000 00000000000000, 00000000000 00000000 00 00000000000.



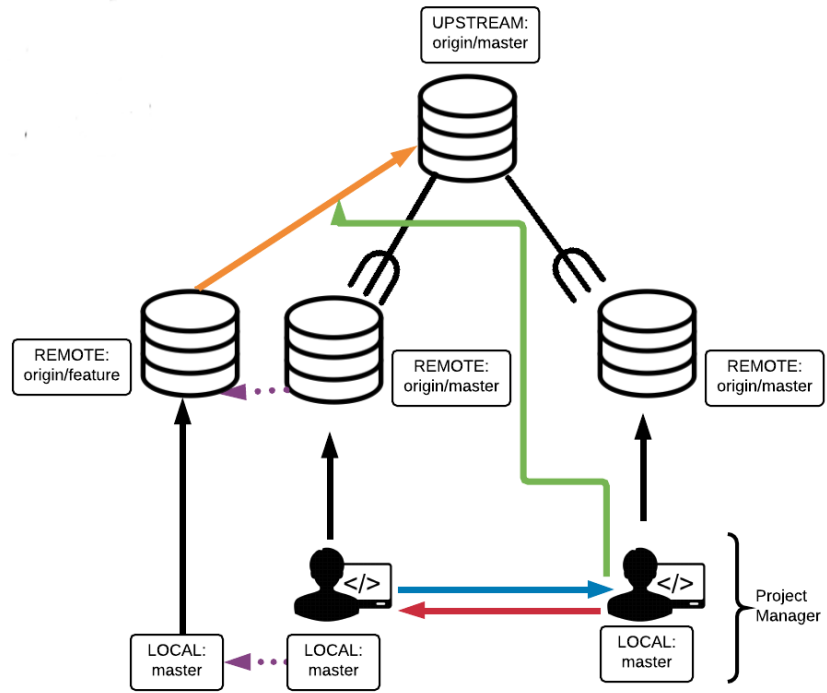
Git 分支管理策略

Git 分支管理策略 (Git branching strategy) 是 Git 分支管理策略的简称。

Git 分支管理策略是指如何管理分支，包括分支的命名、创建、删除、合并等。

Git 分支管理策略的目的是为了提高开发效率，减少分支冲突，保证代码的稳定性和可追溯性。

Git 分支管理策略有很多种，比如 Git Flow、GitHub Flow、GitLab Flow 等。





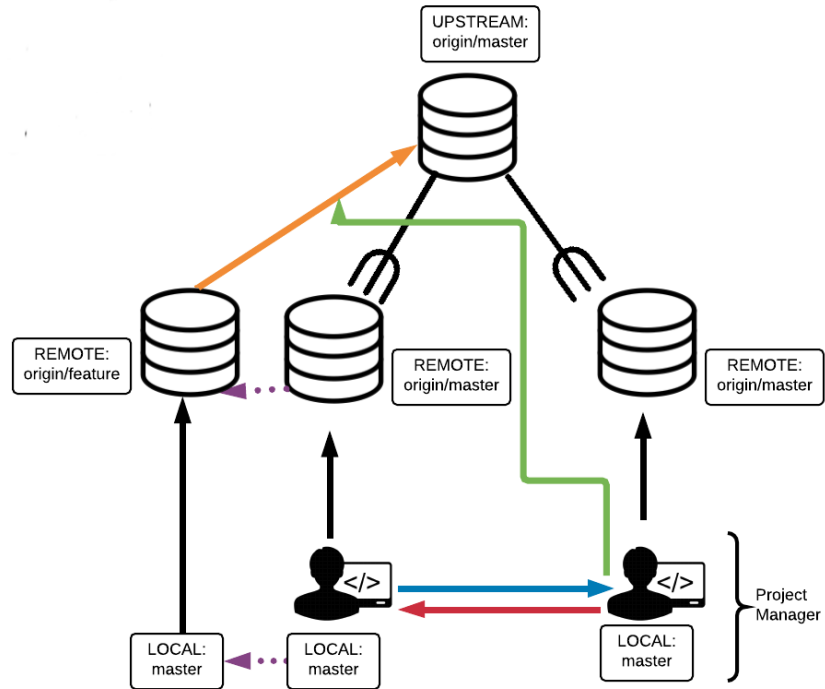
Git 專案管理

Git 專案管理

- » 專案管理 專案管理
- 專案管理 專案管理, 專案管理 專案管理
- 專案管理 專案管理
- 專案管理 專案管理
- 專案管理 專案管理

Git 專案管理

- » 專案管理 專案管理
- » 專案管理 專案管理
- 專案管理 專案管理
- 專案管理 專案管理





□□□□□□!

□□□ □□ □□ □□□ □□□□□□



□□□□□□

□□□□□□□□□□□□ □ :

- » □□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□
- » □□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□
- » □□□□ □□□□□□ (□□□□.□□□□□□□□□□□□.□□□□)
- » □□□□ □□□□□□□□□□ (□□□□□□□□.□□□□/□□□□□□□□)
- » □□□□□□□□ □□□□

□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□-□□ 3.0