



--distributed-even-if-your-workflow-isnt

Search entire site...

- [About](#)
 - [Branching and Merging](#)
 - [Small and Fast](#)
 - [Distributed](#)
 - [Data Assurance](#)
 - [Staging Area](#)
 - [Free and Open Source](#)
 - [Trademark](#)
- [Documentation](#)
 - [Reference](#)
 - [Book](#)
 - [Videos](#)
 - [External Links](#)
- [Downloads](#)
 - [GUI Clients](#)
 - [Logos](#)
- [Community](#)

This book is available in [English](#).

Full translation available in

[български език](#),

[Español](#),

[Français](#),

[Ελληνικά](#),

[日本語](#),
[한국어](#),
[Nederlands](#),
[Русский](#),
[Slovenščina](#),
[Tagalog](#),
[Українська](#)
[简体中文](#),

Partial translations available in

[Čeština](#),
[Македонски](#),
[Polski](#),
[Српски](#),
[Ўзбекча](#),
[繁體中文](#),

Translations started for

[Беларуская](#),
[Deutsch](#),
[فارسی](#),
[Indonesian](#),
[Italiano](#),
[Bahasa Melayu](#),
[Português \(Brasil\)](#),
[Português \(Portugal\)](#),

The source of this book is [hosted on GitHub](#).
Patches, suggestions and comments are welcome.

[Chapters ▾](#)

1. [1. Getting Started](#)

1. 1.1 [About Version Control](#)
2. 1.2 [A Short History of Git](#)
3. 1.3 [What is Git?](#)
4. 1.4 [The Command Line](#)
5. 1.5 [Installing Git](#)
6. 1.6 [First-Time Git Setup](#)
7. 1.7 [Getting Help](#)
8. 1.8 [Summary](#)

2. [2. Git Basics](#)

1. 2.1 [Getting a Git Repository](#)
2. 2.2 [Recording Changes to the Repository](#)
3. 2.3 [Viewing the Commit History](#)
4. 2.4 [Undoing Things](#)
5. 2.5 [Working with Remotes](#)
6. 2.6 [Tagging](#)
7. 2.7 [Git Aliases](#)
8. 2.8 [Summary](#)

3. [Git Branching](#)

1. 3.1 [Branches in a Nutshell](#)
2. 3.2 [Basic Branching and Merging](#)
3. 3.3 [Branch Management](#)
4. 3.4 [Branching Workflows](#)
5. 3.5 [Remote Branches](#)
6. 3.6 [Rebasing](#)
7. 3.7 [Summary](#)

4. [Git on the Server](#)

1. 4.1 [The Protocols](#)
2. 4.2 [Getting Git on a Server](#)
3. 4.3 [Generating Your SSH Public Key](#)
4. 4.4 [Setting Up the Server](#)
5. 4.5 [Git Daemon](#)
6. 4.6 [Smart HTTP](#)
7. 4.7 [GitWeb](#)
8. 4.8 [GitLab](#)
9. 4.9 [Third Party Hosted Options](#)
10. 4.10 [Summary](#)

5. [Distributed Git](#)

1. 5.1 [Distributed Workflows](#)
2. 5.2 [Contributing to a Project](#)
3. 5.3 [Maintaining a Project](#)
4. 5.4 [Summary](#)

1. **6. GitHub**

1. 6.1 [Account Setup and Configuration](#)
2. 6.2 [Contributing to a Project](#)
3. 6.3 [Maintaining a Project](#)
4. 6.4 [Managing an organization](#)
5. 6.5 [Scripting GitHub](#)
6. 6.6 [Summary](#)

2. **7. Git Tools**

1. 7.1 [Revision Selection](#)
2. 7.2 [Interactive Staging](#)
3. 7.3 [Stashing and Cleaning](#)
4. 7.4 [Signing Your Work](#)
5. 7.5 [Searching](#)
6. 7.6 [Rewriting History](#)
7. 7.7 [Reset Demystified](#)
8. 7.8 [Advanced Merging](#)
9. 7.9 [Rerere](#)
10. 7.10 [Debugging with Git](#)
11. 7.11 [Submodules](#)
12. 7.12 [Bundling](#)
13. 7.13 [Replace](#)
14. 7.14 [Credential Storage](#)
15. 7.15 [Summary](#)

3. **8. Customizing Git**

1. 8.1 [Git Configuration](#)

2. 8.2 [Git Attributes](#)
3. 8.3 [Git Hooks](#)
4. 8.4 [An Example Git-Enforced Policy](#).
5. 8.5 [Summary](#).

4. [**9. Git and Other Systems**](#)

1. 9.1 [Git as a Client](#)
2. 9.2 [Migrating to Git](#)
3. 9.3 [Summary](#).

5. [**10. Git Internals**](#)

1. 10.1 [Plumbing and Porcelain](#)
2. 10.2 [Git Objects](#)
3. 10.3 [Git References](#)
4. 10.4 [Packfiles](#)
5. 10.5 [The Refspec](#)
6. 10.6 [Transfer Protocols](#)
7. 10.7 [Maintenance and Data Recovery](#).
8. 10.8 [Environment Variables](#)
9. 10.9 [Summary](#).

1. [**A1. Appendix A: Git in Other Environments**](#)

1. A1.1 [Graphical Interfaces](#)
2. A1.2 [Git in Visual Studio](#)
3. A1.3 [Git in Visual Studio Code](#)
4. A1.4 [Git in Eclipse](#)
5. A1.5 [Git in Sublime Text](#)

6. [A1.6 Git in Bash](#)
7. [A1.7 Git in Zsh](#)
8. [A1.8 Git in PowerShell](#)
9. [A1.9 Summary](#)

2. [**A2. Appendix B: Embedding Git in your Applications**](#)

1. [A2.1 Command-line Git](#)
2. [A2.2 Libgit2](#)
3. [A2.3 JGit](#)
4. [A2.4 go-git](#)
5. [A2.5 Dulwich](#)

3. [**A3. Appendix C: Git Commands**](#)

1. [A3.1 Setup and Config](#)
2. [A3.2 Getting and Creating Projects](#)
3. [A3.3 Basic Snapshotting](#)
4. [A3.4 Branching and Merging](#)
5. [A3.5 Sharing and Updating Projects](#)
6. [A3.6 Inspection and Comparison](#)
7. [A3.7 Debugging](#)
8. [A3.8 Patching](#)
9. [A3.9 Email](#)
10. [A3.10 External Systems](#)
11. [A3.11 Administration](#)
12. [A3.12 Plumbing Commands](#)