



**G's ACADEMY**  
**TOKYO**

# GitHub入門



# GitHub入門 アウトライン

1. バージョン管理システムってなんだろう
2. Git ってなにもの？
3. 良く聞く GitHub って？
4. GitHub に登録してみよう！
5. GitHub の簡単な説明
6. GitHub クライアント SourceTree の紹介
7. Git にコミットしてみよう！
8. GitHub にプッシュしてみよう！

# バージョン管理システムがないと

index.php

index\_20150718.php

index\_最新.php



どれが最新版？

# バージョン管理システムがあると

index.php

最新版はこれ！

History for gscms / index.php

Commits on Jul 9, 2015	
 データベース接続情報を共通ファイル化 a032 authored 4 days ago	4e01c28
Commits on Jul 2, 2015	
 update.phpへのリンクを実装 a032 authored 11 days ago	82f778f
 update.phpへの遷移指示を追加 (htmlの構造がおかしいのを修正) a032 authored 11 days ago	314517a
Commits on Jul 1, 2015	
 ページングの指示追加 a032 authored 12 days ago	3c7876d
Commits on Jun 30, 2015	
 sql取得・表示処理を実装 a032 authored 13 days ago	724c285
 phpの実装指示を追加 a032 authored 13 days ago	e04052b
 Topページhtmlコミット a032 authored 13 days ago	4835f6f



## リビジョン管理システムを使える技術者はイケている

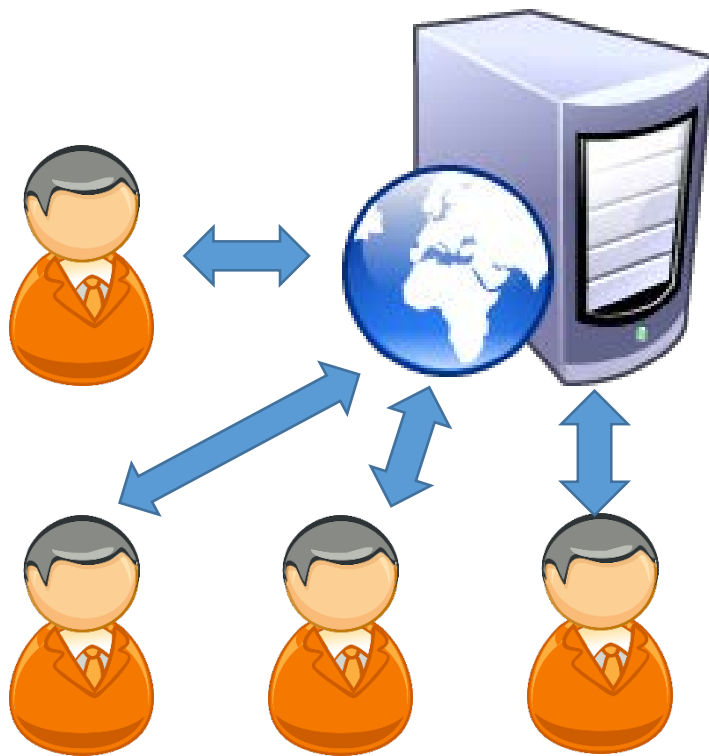
(キマイラ飼育記 2009.12.1)

“ある程度の経験を積んだ技術者／プログラマであるかどうかを判断したいとき、「リビジョン管理システムを普通に使えるかどうか？」という基準はけっこう有効な気がした。”

# Gitってなにもの

- Git はバージョン管理システムの一つ
- Git は**分散型**のバージョン管理システム
- Linux のソースコードを管理するために、リーナス・トーバルズによって開発された
- 同じようなバージョン管理システムに、Mercurial (hg)がある
- 昔は集中型バージョン管理(CVS, Subversion)だった

# 集中型と分散型の違い（イメージ）

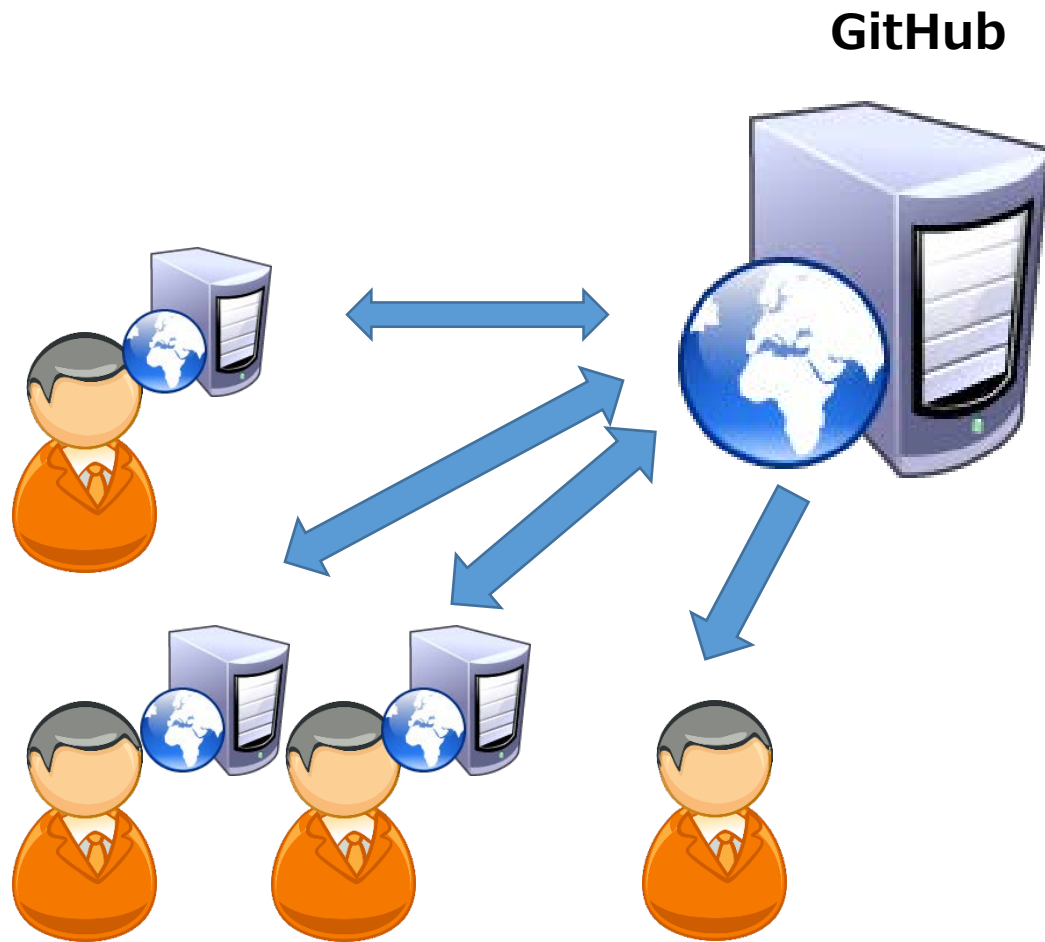


# GitHubって

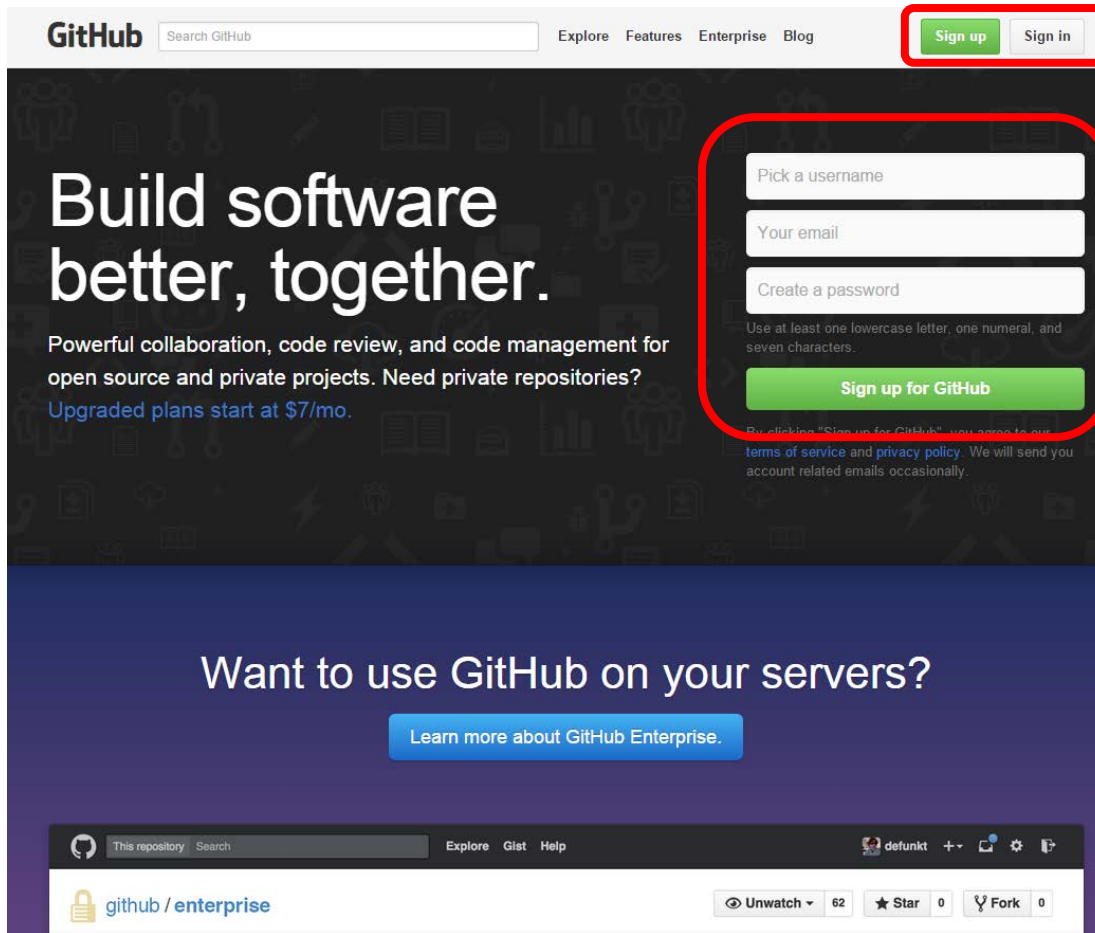
- GitHub は Git ホスティングサイト(Webサービス)
- Ruby on Rails と Erlang で実装 (されてたはず)
- バージョン管理情報がブラウザ上で確認できる
- バグ報告や、SNS的な機能もある
- **Fork and Pull Request の仕組み**
- Bitbucket と競合している



# GitHubのイメージ



# GitHub に登録してみよう



The screenshot shows the GitHub homepage. At the top, there is a navigation bar with the GitHub logo, a search bar, and links for Explore, Features, Enterprise, and Blog. On the right side of the navigation bar, there are two buttons: "Sign up" (highlighted with a red box) and "Sign in". Below the navigation bar, the main content area features the text "Build software better, together." and a description of GitHub's capabilities. On the right side of this section, there is a sign-up form (also highlighted with a red box) with the following fields: "Pick a username", "Your email", and "Create a password". Below these fields is a green button labeled "Sign up for GitHub". To the right of the sign-up form, there is a vertical text label "登録エリア" (Registration Area). At the bottom of the main content area, there is a section titled "Want to use GitHub on your servers?" with a blue button labeled "Learn more about GitHub Enterprise." Below this section, there is a footer area showing a repository view for "github / enterprise" with options to Unwatch, Star, and Fork.

GitHub

Search GitHub

Explore Features Enterprise Blog

Sign up Sign in

Build software better, together.

Powerful collaboration, code review, and code management for open source and private projects. Need private repositories? Upgraded plans start at \$7/mo.

Pick a username

Your email

Create a password

Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters.

Sign up for GitHub

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our terms of service and privacy policy. We will send you account related emails occasionally.

Want to use GitHub on your servers?

Learn more about GitHub Enterprise.

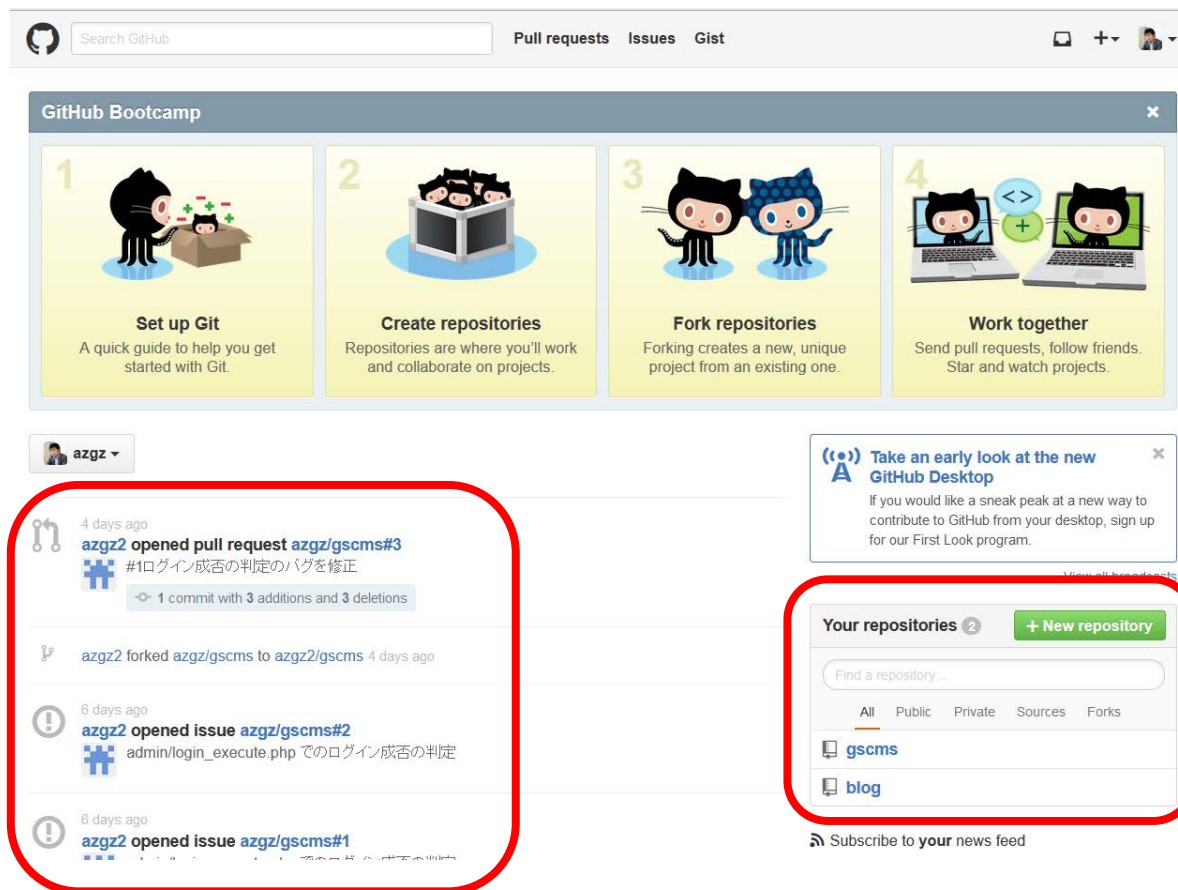
This repository Search Explore Gist Help

github / enterprise

Unwatch 62 Star 0 Fork 0

登録エリア

# GitHub の画面説明



更新履歴

リポジトリ  
管理

# GitHub の画面説明

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'testapp' by user 'azgz'. The top navigation bar includes the GitHub logo, a search bar, and links for 'Pull requests', 'Issues', and 'Gist'. The repository name 'azgz / testapp' is displayed, along with 'Unwatch' and 'Star' buttons. The main content area provides instructions for setting up the repository, including a 'Quick setup' section with a 'Set up in Desktop' button and a URL, and a section for creating a new repository on the command line with a code block of Git commands. A sidebar on the right contains links for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Wiki', 'Pulse', 'Graphs', and 'Settings'.

Quick setup — if you've done this kind of thing before

[Set up in Desktop](#) or [HTTPS](#) [SSH](#) `https://github.com/azgz/testapp.git`

We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo # testapp >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/azgz/testapp.git
git push -u origin master
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/azgz/testapp.git
git push -u origin master
```

...or import code from another repository

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

[Code](#)

[Issues](#) 0

[Pull requests](#) 0

[Wiki](#)

[Pulse](#)

[Graphs](#)

[Settings](#)

# GitHub の画面説明

<https://github.com/azgz>

The screenshot shows the GitHub profile page for user 'azgz'. The page layout includes a header with the GitHub logo, a search bar, and navigation links for 'Pull requests', 'Issues', and 'Gist'. The user's profile picture is on the left, with a 'Pro tip' banner and an 'Edit profile' button on the right. Below the profile picture, the user's name 'azgz' and join date 'Joined on 29 Jun 2015' are displayed. Statistics show 2 Followers, 0 Starred, and 1 Following. A red rectangle highlights the 'Popular repositories' section, which lists 'blog', 'gscms', and 'testapp'. Below this is the 'Contributions' section, featuring a calendar heatmap and summary statistics: 34 total contributions in the last year, a longest streak of 4 days, and a current streak of 0 days.

Search GitHub

Pull requests Issues Gist

Pro tip: updating your profile with your name, location, and a profile picture helps other GitHub users get to know you. [Edit profile](#)

Contributions Repositories Public activity

Popular repositories

- blog 0 ★
- gscms 0 ★
- testapp 0 ★

Contributions

Jul Aug Sep Oct Nov Dec Jan Feb Mar Apr May Jun

M

W

F

Summary of pull requests, issues opened, and commits. [Learn how we count contributions.](#) Less More

Contributions in the last year  
**34 total**

Longest streak  
**4 days**

Current streak  
**0 days**

リポジトリ  
一覧

# GitHub の画面説明

リポジトリ名

azgz / gscms

Watch 3 Star 0 Fork 2

SNS

ソース

32 commits	1 branch	0 releases	2 contributors
branch: master	gscms / +		
Merge remote-tracking branch 'origin/master'			
azgz authored a day ago	latest commit 917db9a0f8		
admin	Merge remote-tracking branch 'origin/master'	a day ago	
conf	データベース接続情報を共通ファイル化	5 days ago	
doc	GitHub勉強会資料初回コミット	a day ago	
sql	管理画面と、管理画面ユーザーsql追加	7 days ago	
.gitignore	ignore追加	a day ago	
delete_complete.php	ユーザー削除フローの初回コミット	11 days ago	
delete_execute.php	削除処理を追加	7 days ago	
index.php	データベース接続情報を共通ファイル化	5 days ago	
register.php	form先のurlの変更とコメント欄の追加	14 days ago	
register_complete.php	ユーザー登録のhtmlと指示をコミット	14 days ago	
register_execute.php	変数名がわかりにくかったので、変更	7 days ago	
update.php	削除処理を追加	7 days ago	

<> Code

Issues 1

Pull requests 0

Pulse

Graphs

HTTPS clone URL

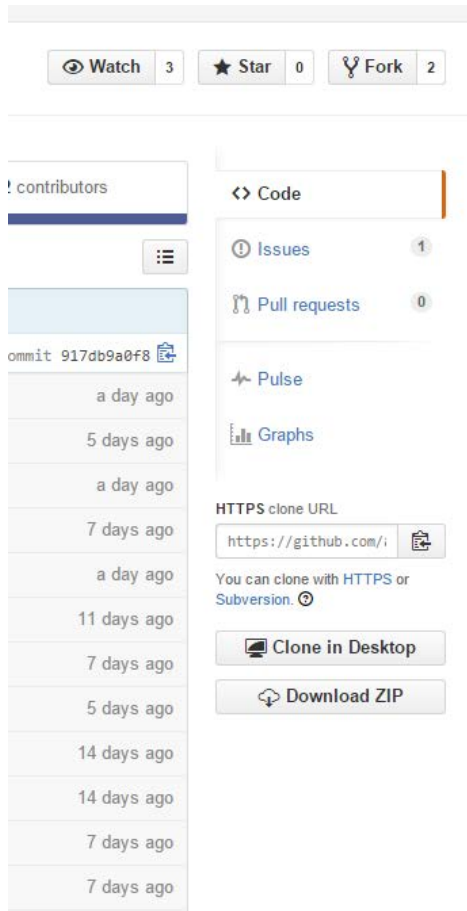
https://github.com/i

You can clone with HTTPS or Subversion.

Clone in Desktop

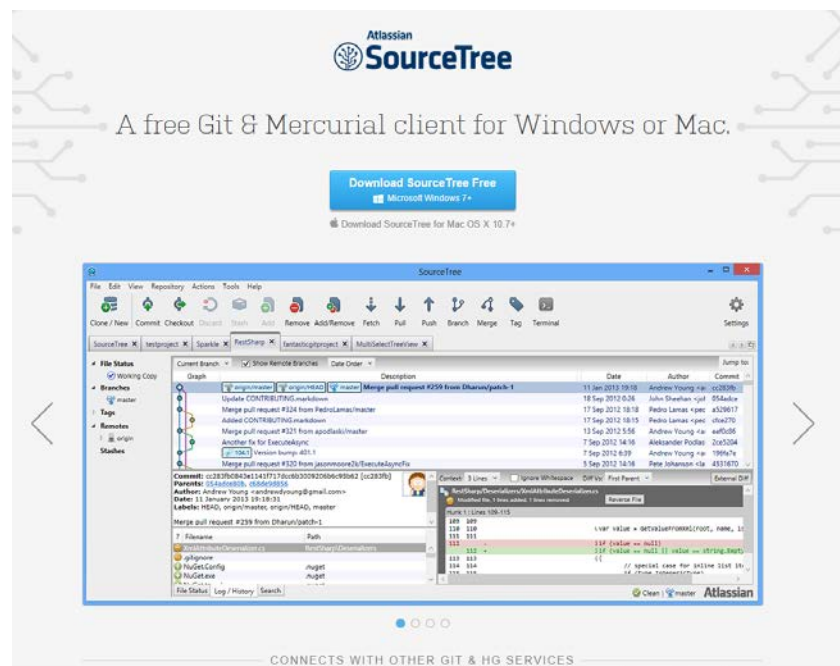
Download ZIP

# GitHub の画面説明



- Watch
- Fork
- Issues
- Pull requests
- HTTPS clone URL
- Download ZIP

# SourceTree の紹介



Git クライアント



universions

SourceTree は有名な Git クライアント  
Git 自体はコマンドラインでの作業を想定している（CUI）が、  
マウスでわかりやすく操作することを可能（GUI）にしたソフト