# Gitを実践してみよう

### GitHubとは?

Gitで作成されたバージョン管理状態をそのままコピーを保存してくれるサーバを運営してくれているありがたいサーバ。

ここにソースコードをあげとくといろんな人と出会えるよ!

※ただし、英語ができなきゃだめ

### 用語

▶ 公開レポジトリ(Public Repository)

みんなから見えます。出会いたいならこちら。例)オープンソース開発など

▶ 非公開レポジトリ(Private Repository)

みんなから見えません。秘密なことをしたいならこちら。例)プロコンなど

▶ 公開鍵暗号方式

暗号化の方法。SSHなどに使われる。主な実装例)RSA暗号

- ▶ 公開鍵(Public Key)
- ▶ 秘密鍵(Private Key)
- ▶ プルリクエスト (Pull Request)

あるリポジトリの修正案をその持ち主に送ります

Issue

問題点に割り振られるID

clone

人のレポジトリをコピーする

push

変更を保存する

pull

変更点をレポジトリから呼び出す

## 公開暗号鍵方式とは

▶ rot13のような共通暗号鍵方式の場合

abc -> nop ->abc

鍵A 鍵A

逆関数が容易に求められ、それを使い元に戻せる。

▶ 公開暗号鍵の場合

abc -> ? ? ? -> abc

鍵A 鍵B

元に戻すには暗号化時の鍵Aと異なる鍵Bを使わなければならない。

この時、鍵Aを公開鍵、鍵Bを秘密鍵といいます。

実装については触れません。

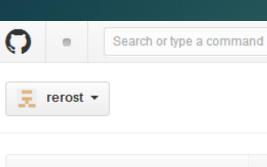
# 早速やろう

- 1. GitHubに登録する
- 2. GitHubにSSHの秘密鍵を登録する
- 3. 自分のレポジトリを作成する
- 4. Pushしてみる

### 2. GitHubにSSHの秘密鍵を登録する

\$ ssh-keygen -t rsa -C email@email.com
パスワードが要求されるので入力する
アドレスとパスワードはgithubに登録したのと同じもので。

~/.ssh/id\_rsa.pub の内容をすべてコピー。



📃 rerost 🛨 💥 🕞 Explore Gist Blog Help

**News Feed Pull Requests** Issues

Stars

<u>a</u>

⊗

#### GitHub Bootcamp If you are still new to things, we've provided a few walkthroughs to get you started.



#### Set up Git

A quick guide to help you get started with Git.



#### Create repositories

Repositories are where you'll work and collaborate on projects.



#### Fork repositories

Forking creates a new, unique project from an existing one.



#### Be social

Send pull requests, follow friends. Star and watch projects.

2 days ago









Irks pushed to master at KNCT-KPC/repolive



💹 1ebdd17 あれできた



#### ((e)) GitHub Pages <3

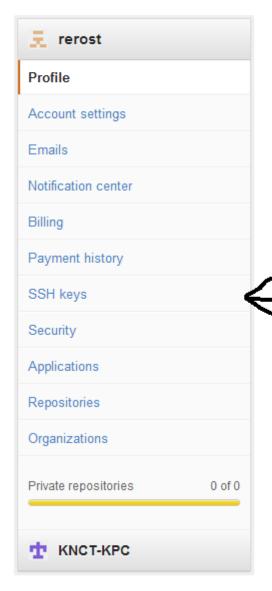
GitHub Pages now supports additional metadata for organization pages, sitemaps, better build feedback and PageBuild event hooks.

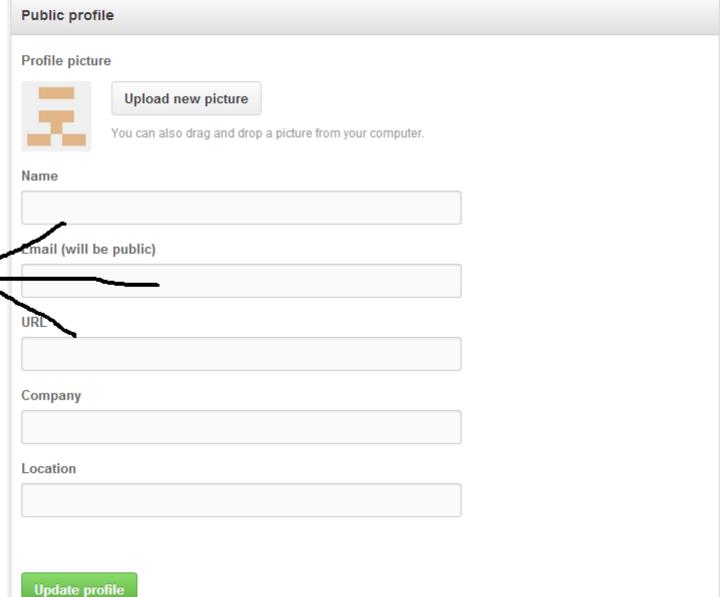
View 31 new broadcasts

Your repositories (5)





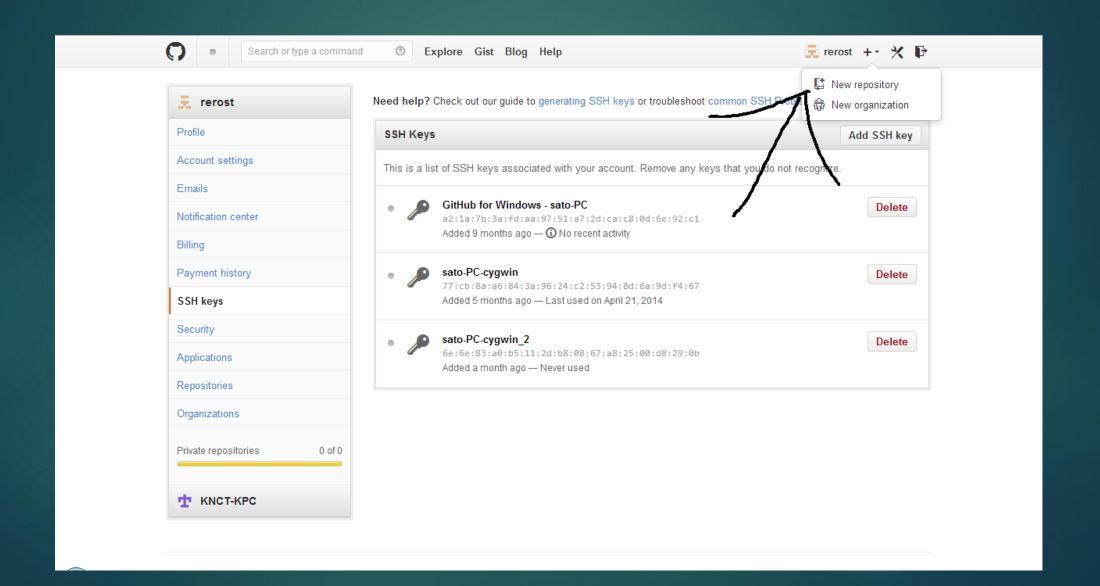




そして、Add ssh Keyを選択し、ペーストする。 また、タイトルは自由です。

\$ ssh -T git@github.com をして、yesと入力しましょう。 そして怪しげな文章がでてきたら成功です。

# 3.自分のレポジトリを作成する



### 4.Pushしてみる

嘘です。まずは自分で作ったものをcloneします。 →からURLをコピーします。

\$ git clone ここにURLをペースト

lsして見て下さい。あるはずです。 これはコピーなので好きにいじっても大丈夫。

\$ vi test.txt

\$ git add test.txt

\$ git push

を実行

