

git & GitHub

2015.4.8

gitとは

- ・ ファイルの変更履歴を管理する分散型のバージョン管理システム
- ・ ローカル環境（パソコン）ごとに完全な変更履歴を保存

gitの準備

- ・ 任意のディレクトリに移動し、目的に応じいずれかの方法でリポジトリ（入れ物）を作成
- ・ リポジトリを作成する … `git init`
- ・ リポジトリのクローンを作成する … `git clone` [複製元のURL]

gitでの作業

- ・ ファイルを編集する
- ・ ステージ（インデックスに追加）する … `git add [filename]`
- ・ コミットする（保存） … `git commit [filename]`

gitのコマンド

- ・ 状態の確認 … `git status`
- ・ ファイルの変更内容を確認 … `git diff [filename]`
- ・ 履歴を確認 … `git log`
- ・ GitHubなどからプル `git pull`
- ・ GitHubなどにプッシュ `git push`

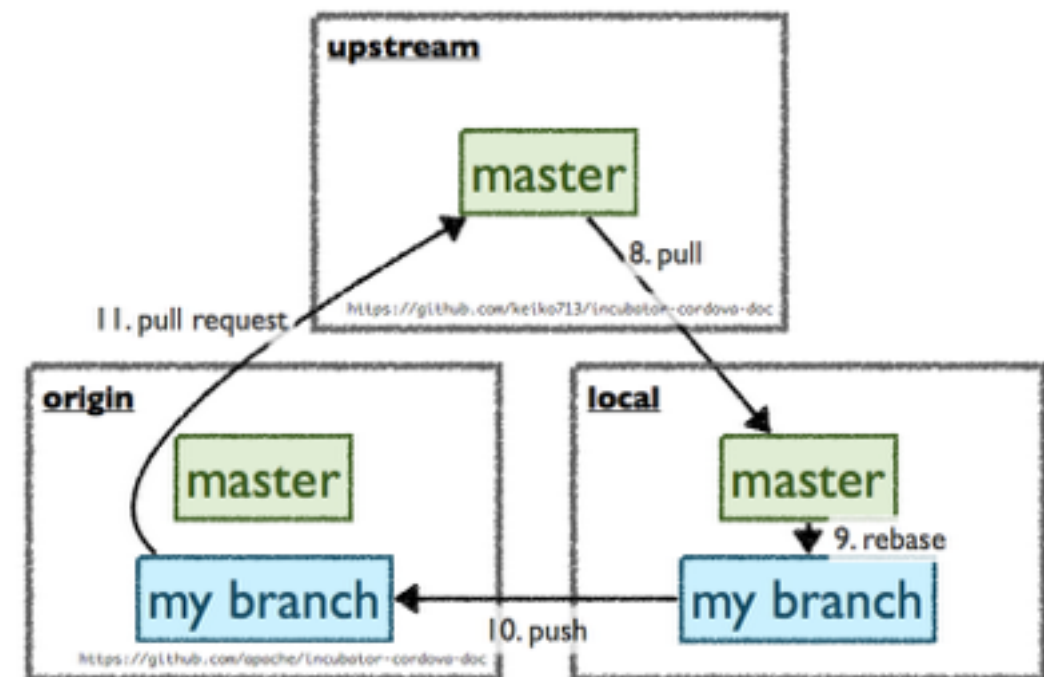
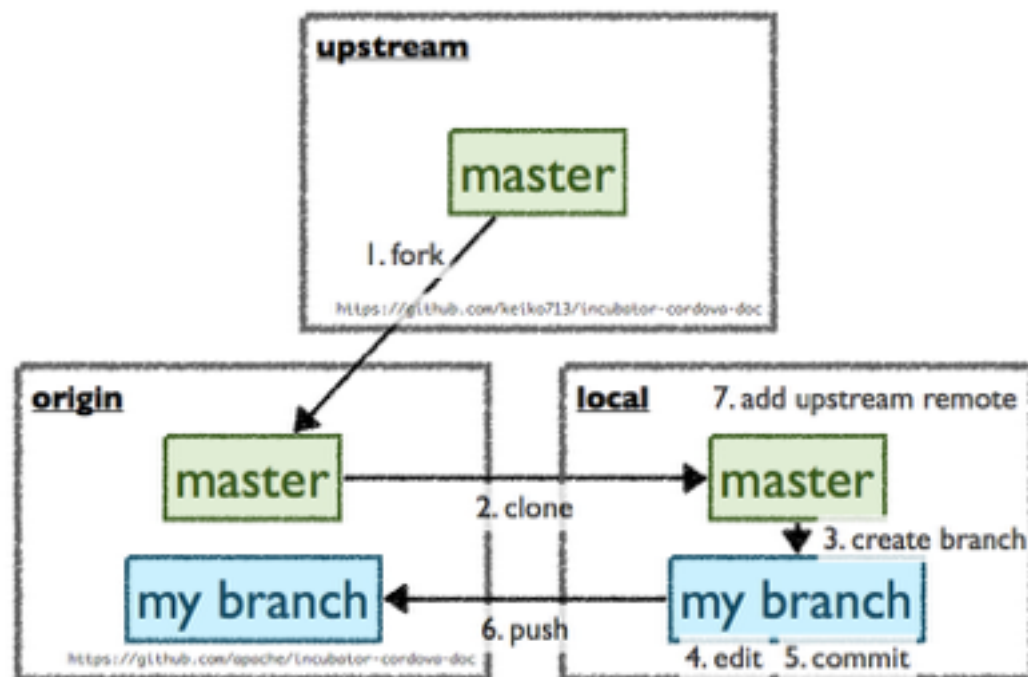
GitHubとは

- ・ gitを公開できるハブ
- ・ GitHub上のリポジトリからpullしてローカルで編集、作業後にpushする。
- ・ プロダクト管理者のリポジトリよりデータを取ってきて編集し、作業後に採用するようリクエスト。管理者が確認のち採用（プロダクトに反映）。
- ・ 非公開のリポジトリは有料（\$7/5リポジトリ～）

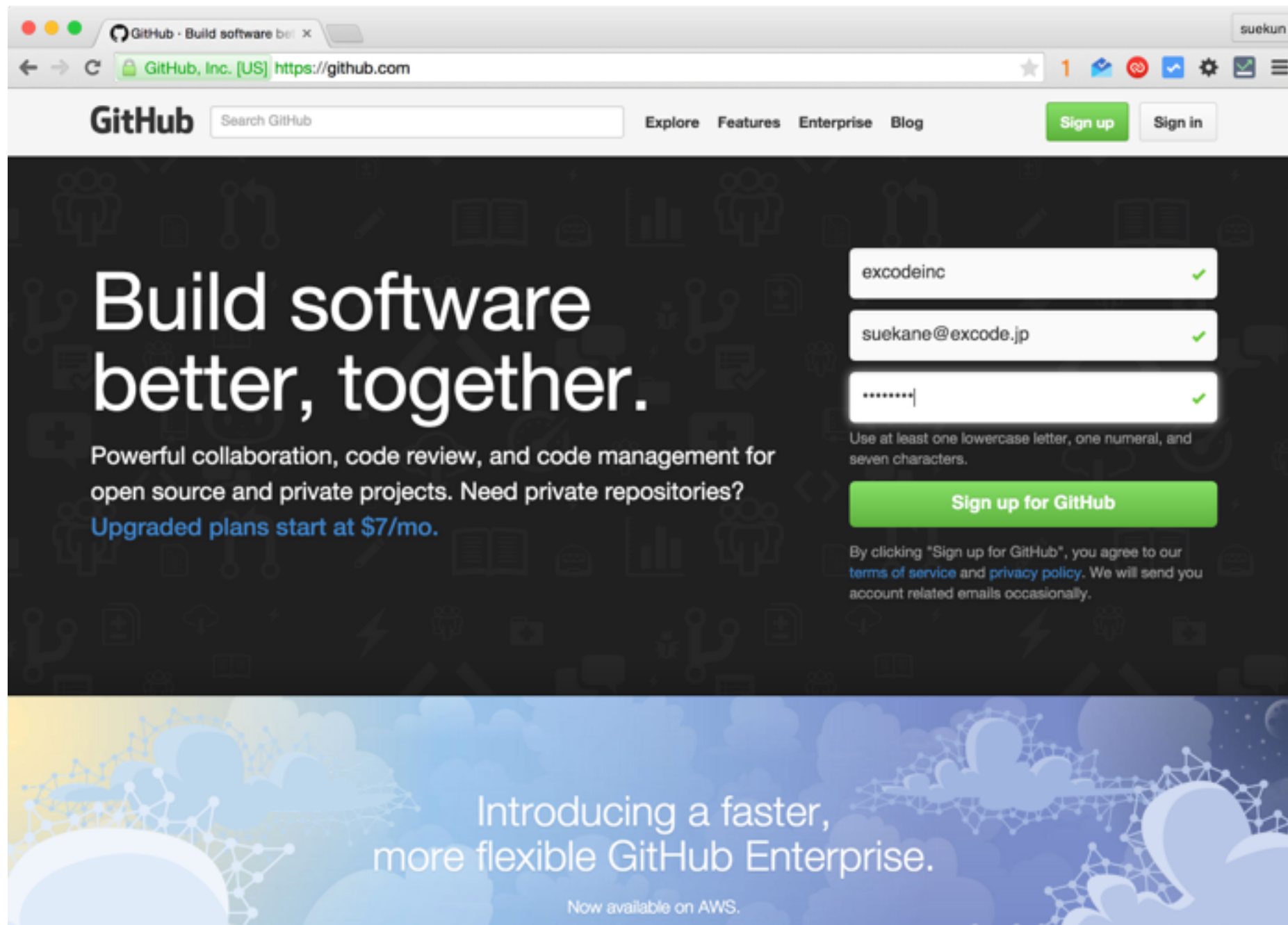
共同作業の流れ

ForkしてからPull Requestをするまでの流れ

<http://kik.xii.jp/archives/179>



GitHub アカウント作成



A screenshot of the GitHub website's sign-up page. The browser window shows the URL 'https://github.com'. The page features the GitHub logo, a search bar, and navigation links like 'Explore', 'Features', 'Enterprise', and 'Blog'. The main heading reads 'Build software better, together.' followed by a description of GitHub's capabilities. On the right, there is a sign-up form with three input fields: a username 'excodeinc', an email 'suekane@excode.jp', and a password field with masked characters. Each field has a green checkmark indicating it is valid. Below the password field is a note about password requirements. A large green button labeled 'Sign up for GitHub' is positioned below the form. At the bottom of the page, there is a banner for 'GitHub Enterprise' with the text 'Introducing a faster, more flexible GitHub Enterprise.' and 'Now available on AWS.'

GitHub 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.

excodeinc ✓

suekane@excode.jp ✓

.....| ✓

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.

Introducing a faster, more flexible GitHub Enterprise.

Now available on AWS.