

# Oct cat



# Pages

- ウェブページをインターネット上に簡単に公開することができる。

# Wiki

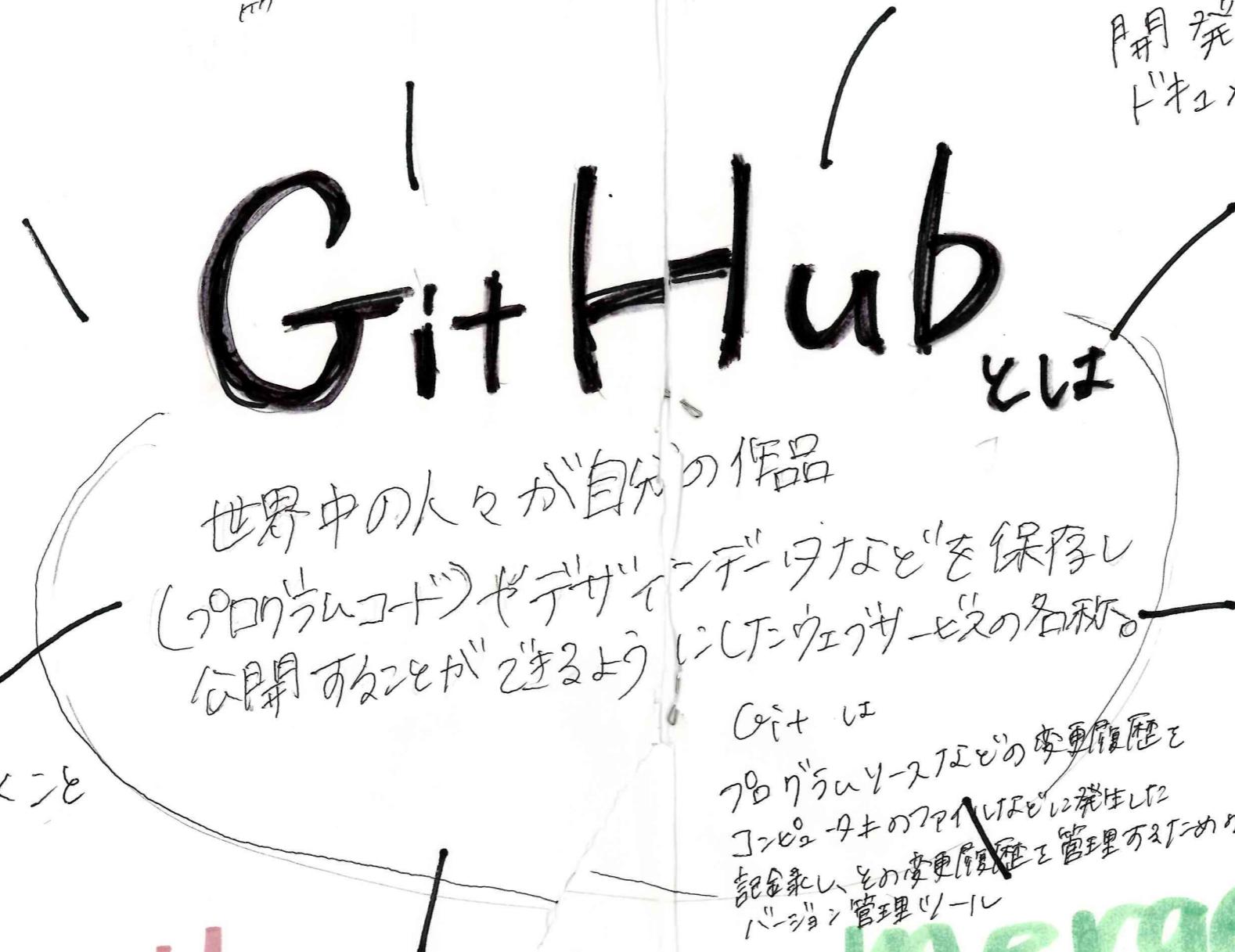
- 長い文章を提供するのに適している。

開発中のリフトウェアに関する  
ドキュメントとホスティングする機能

# Markdown

- 書きやすく読みやすい  
記述方式

HTMLでは書くの大変  
→ HTMLに直換してくれる。



# pull request

- 自分が行った変更をオリジナルの  
ものに反映したいときに使う  
(オリジナルのオーナーに通知)

# merge

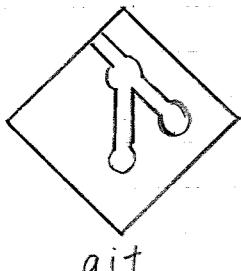
- 人のコードを自分のコードに  
導入することを「マージ」する

2018年6月24日

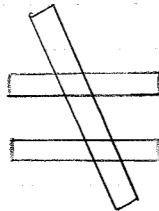
Microsoftにて  
75億ドルの売却

GitHub とは  
開発ツールならびに  
ビニティーステム

Git と GitHub の違い



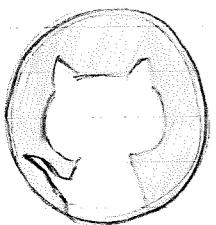
git



Git の仕組みを利用  
して世界中の人々が  
自分の作品を保存・  
公開することができる  
ようになりました。エフ  
サービス  
個人・企業を問わず  
無料で利用できる

アーリーランナーなど  
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（自分の  
パソコンなど）に全て  
の変更履歴を含む完全  
なリポジトリの複製が  
作成される  
ネットワーク接続なし  
でも作業できる

OCTCAT とは  
OCTPUS + cat  
9歳の少年が描いた  
リストを Tom さんが  
発見し \$50 で購入  
で購入



fork  
GitHub のアカウントを持っていると自分のアカウント内に  
既存のリポジトリの複数を作れる

pull request

更新をリポジトリに書き込む作業をpush、他のリポ  
ジトリから更新を取り込むことをpullという  
ここでは相手に pull による自分の フォークとの同期を  
お願いすることから pull リクエストと呼ばれていると  
考えられる

pull リクエストの実行後の作業は、オリジナルリポジトリ  
の管理者任せにはりきり  
フォークからオリジナルへの pull リクエストをまとめてリポジ  
トリ上部には "Pull Request" というボタンを押して pull リクエストを送信する画面が  
表示される。タイトルと簡単な説明を記述して "Send pull request" ボタンを押す。

KOKUYO

merge

4つのエラーが存在。  
真のエラー、リバース、コマセマウードマーク、キャリッジが存在。  
真のエラーは複数のブランチで開発が進んでいてそれらのコミットグラフが  
伸びている場合にそれらの修正を統合するときに実行する。  
× ファイル消して、同じファイルが残っている状態で git merge しても  
git status コマンドなどで状況を確認しながら使用する。

issue

開発メンバー同士で共有が必要な  
事項をスレッド形式で立てられる  
機能  
同じリポジトリの属するメンバーは  
誰でも issue の作成、修正、  
削除ができる

issue には ID がついて  
ID がある。この ID を覚えてお  
いて git commit の際にコ  
ミットメッセージに ID を含める。

\$ git commit -m "#3 fixed"  
#3 の部分が issue の ID

pages

GitHub は静的サイトのホスティング  
サービス。  
・静的サイト (HTML や CSS, 画像  
など) を公開できる。JavaScript  
も動作可能。  
・独自ドメインを割り当てることも可能。  
便宜

リポジトリ作成

ローカル環境に clone

ローカル環境で 静的ページを  
作成し、GitHub に push

master ブランチを GitHub Pages  
として公開設定

Wiki

AdMax SDK の使い方に関する  
Wiki に書いてある。  
GitHub に Wiki を公開する流れ

リポジトリの作成

リポジトリの画面に Wiki のアイコン  
がある。クリック

移動したページ

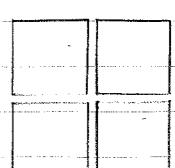
Create the first page

エクスポート

Save Page のボタンをクリック  
して保存

× Wiki を完成させておいてから  
リポジトリを公開と同時に Wiki を更新  
することもできる。  
→ ローカル (自分のパソコン) で  
編集してから公開する方法  
もある

2018年、GitHub  
は Microsoft が  
買収した



# GitHubとその機能



Githubとは？

ソフト開発のプラットフォーム

GithubとGitの違いは？

Github—ソフト開発自体を行うプラットフォーム

Git—開発によるソースコードの変更履歴、記録を管理するシステム

Octocat  
→ Githubのマスコットキャラ



様々な機能

fork  
→ プロセスのコピーを生成する。

issue  
→ プロジェクトソースコードの課題を管理する機能を持つ

pull request

→ リポジトリ更新の時、他の編集者へ受け取るリクエスト

markdown  
→ テキスト作成に便利、複雑な要素を排除、直感的に分かりやすい記述法

merge

→ オンライン上のリポジトリと pull request 済みのリポジトリを合体する

pages

→ 静的サイトを公開できるサービス

wiki

→ 作成したプロジェクトの説明等の大書ファイルをシェアすることができる。

近年の出来事

2018年、マイクロソフトに買収される。

空間情報システム入門I

IAIIb142 田村康介

1年A組 1A118 145

# GitHub

IAII 8105

寺島直矢

マイクロソフト社に75億ドル(8234億円)で買収された。

Oct cat



## pull request

- 開発者のローカルリポジトリでの変更を他の開発者に通知する機能
- ① 機能追加や改修など  
作業内容をレビュー・マージ担当者や  
その他関係者に通知
  - ② バースコードの変更箇所を  
分かりやすく表示する
  - ③ バースコードに関する  
コミュニケーションの場を提供

## issue

プロジェクトやバースコードの  
課題を管理するための機能

## wiki

開発中のソースウェアに  
関するドキュメントをホスティング  
するための機能。  
ソフトウェアの使い方や設計の説明など

## GitHubとは

「Git」の「ハブ、つまり  
「Git」の「集まり」である。  
GitHubは、Gitの仕組みを  
利用して、世界中の人々が  
自分の作品（プログラムコードや  
デザインデータなどを）を保存、  
公開することができるようにな  
したウェブサービスの名称。

## merge

管理されているファイル群に  
対して行われた変更を  
統合する操作のこと。  
2種類存在する

- Fast-forward
- Non Fast-Forward

この2つの違いはマージしたといふ  
コミットが重なるか重ならないか  
である

## Pages

GitHubが提供する  
ホスティングサービス。  
Webページをインターネットに  
公開することができます。  
自分自身や所属する組織、あるいは  
プロジェクトの概要ページを  
GitHubのリポジトリを  
用いて簡単な手段で公開すること  
ができる

## GitとGitHubの違い

端的に言うとGitはツールの名前  
であり、GitHubはwebサービスの名前  
である。例えるとGitはメールでGitHubは  
Yahoo!であったりGmailといったメールを  
利用するためのwebサービスである。

## Oct catとは

「タコ猫」。  
GitHubのキャラクター  
「種族」の名前  
正式名称はMonalisa(モナリサ)

## forkとは

GitHubのアカウントを持っていると自分の  
アカウント内に既存のリポジトリの複製をつくる  
ことができる。forkとはこの操作のことを行う。  
共有されていないリポジトリに対して書き込む  
ことはできない。  
forkしたリポジトリは自分の所有物で  
あるため自由に更新できる。

## issue とは

日本語で訳すと「問題」や「課題」といふ意味がある。GitHubのissues機能もその通り、プロジェクトやソースコードの課題を管理するための機能。

## markdown とは

GitHubやQiitaやはてなブログにてテキスト入力欄に記号を用いて記述することで、レビュー時に箇条書きや見出しなどを簡単に表現できる言語のこと。

## wiki とは

独自の文法を使用し、Web上から簡単に内容を置き換えることができるWebサイト管理システムのこと。

## pages とは

アップルが開発しているMac向け文書作成のソフトと見ていれば良い例えとなる。正確に言うと「ペーパーレイアウトアプリケーション」という位置づけ。元は「iWork」というソフトの一部として「Pages」というソフトがあった。その「iWork」の中には文書作成ソフトの「Pages」、表計算ソフトの「Numbers」、プレゼンテーションソフトの「Keynote」の3つが入っていた。2011年までは100円で販売していたが、2013年からは無償でMacの新規購入者には使えるようになっている。

## NAME

### 「Octocat」

OCTOPUS + CAT = Octocat



原案は映画作家の

David O'reilly

## Fork とは

GitHubのアカウントを持っていると、自分のアカウント内に既存のリポジトリの複製をつくる操作

## pull request とは

開発者のローカルリポジトリでの変更を他の開発者に通知する機能。(Git自身の機能ではなく、GitHubが最初に提供した機能)

- ・機能追加や改修など、作業内容をレビュー・マージ担当者やその他関係者に通知
- ・ソースコードの変更箇所をわかりやすく表示
- ・ソースコードによるコミュニケーションの場を提供

## merge とは

各ブランチで開発された作業はそのままだと、マスターのブランチには反映されない。そのままだとせっかく開発された機能を使えなくなってしまう。そうならないために、マスターブランチに各ブランチで編集した作業を反映させる命令のこと。

## 2018年のGitHub

Microsoftは6月4日(現地時間)、ソースコード共有ツールを手がけるGitHubを買収すると発表した。買収金額は75億ドル。買収は規制当局の承認を得て2018年内に完了する見通し。

# github

SOCIAL CODING



Gitを利用してプログラムのバージョン管理を行うウェブサービス  
数多くのOSS(オープンソースソフトウェア)が公開されていて、様々な  
エンジニアがそのプロジェクトに参加して、プログラム開発に携わることもできる

### 「次世代のソフトウェアを作るエンジニアが集う環境」といえる

G  
I  
T

プログラミングなどを用いた  
現場でよく使われている  
「バージョン管理システム」

その名の通り  
「Git」の  
「ハブ:拠点・中心・集まり」

H  
U  
B

効率的に  
仲間と同時に  
作業ができます！

# Git hub とは？

ソフトウェア開発のための  
ソースコード管理サービス

2018年  
エイロソルト社が  
買収を発表

Octocat

## Git

分散型のバージョン管理システム

① 自分のパソコンにモニタの変更履歴を  
保存できます！

② 変更履歴を管理しているので、いつでも  
任意の時点にファイルを戻せます！

③ 他の人ともファイルの変更履歴を  
共有できます！



つまり GitHub は… Git の hub 機能・集まり

Git の仕組みを利用して、世界中の人々が  
自分の作品を保存、公開することができる  
ようになったウェブサービス。

## 機能

fork

他人の人のリポジトリ（アーリナの変更履歴の  
保管場所）を自分のアカウントに複製  
できる。

merge

pull request を受け取ったオーナーは、  
ottonをクリックするとたびたびその人のリポジトリ  
に対して行われた変更と自分のリポジトリ  
にも取り入れることになります。

pull request

自分が行った変更をオリジナルのものに反映したいとき、  
オーナーに変更をリクエストできます

## issue

X-バー間で共有が必要な機能  
リスト形式で立てられる機能

## markdown

文章の書式のため  
テキスト書式をそのまま活用できます。  
直感的に分かりやすく、HTML は  
実装しないまま配布できます。

## Wiki

データベースの中にある、プロジェクトの使い方、どのように  
デザインされたか、主要な原則にに関するマニフェストなど  
プロジェクトに関するコンテキストにおける共有することができる。

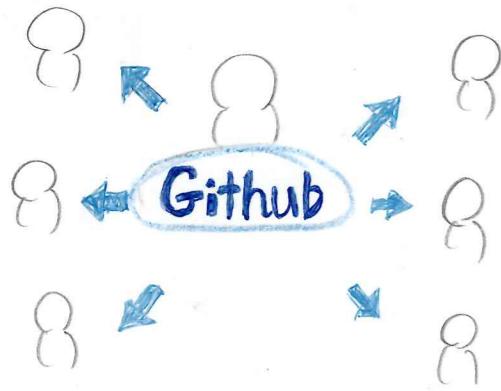
## Pages

オースター=クラシーピス。  
ウェブページをインターネット上に公開できます。

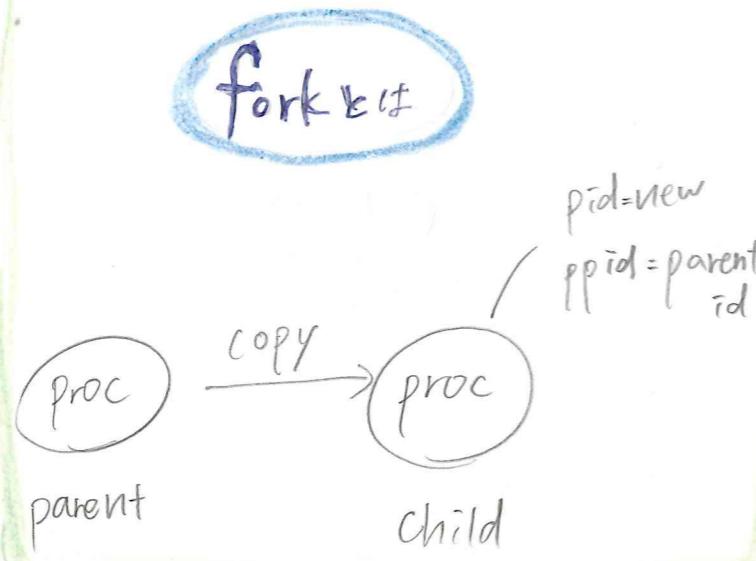
Git → バージョン管理システム

hub → フルfill、中立集団

→ Gitの仕組みで、世界中の人々が作品を保存し、公開が可能な「クラウド型」サービス



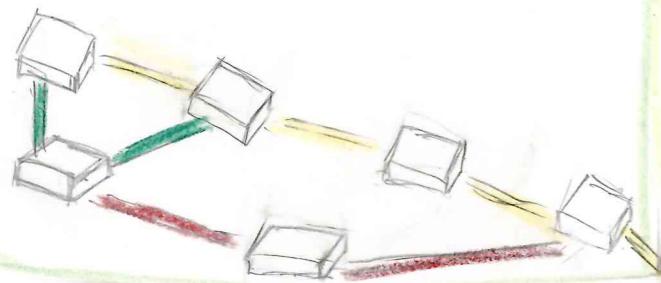
forkとは、UNIX系システムでの概念。  
複数のコピーを作成するものである。



Git hub とは

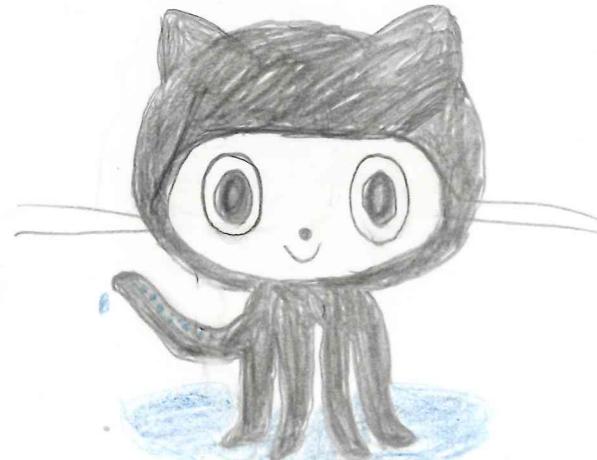
Git とは「ソースコードリポジトリ」と管理するツールの名前  
（いつ誰がどう変更したか？／最新のバージョンは？）

Githubと  
Gitの違い



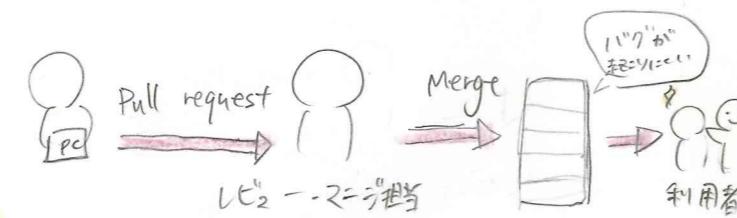
Octocat とは

特徴　愛称的な生物

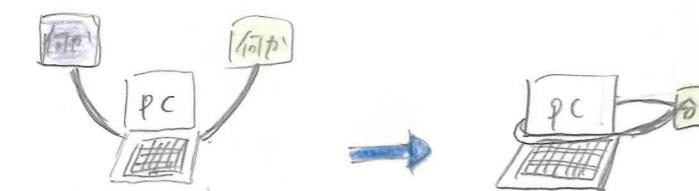


Pull request とは、開発者のローカルリポジトリ  
の変更を他の開発者に通知する機能。  
・ソースコードの変更箇所をわかりやすく表示。  
・ソースコードに関するコミュニケーションの場を提供

Pull request とは



Merge とは



何かと何かを合体・統合・結合させる  
こと。（アーティファクト）

2018年 Githubはどう買収されたのか？

2018年に Github は 8000 億円超で Microsoft  
に買収された（つまり、Github のオーナーは  
その主導権が失われた）。Microsoft の傘下に入ることで、  
github がgithubなりのサービスへ入れておきたいと思われる、2018  
年7月のこと。



1A(1&116)

野坂 充南

空間情報

Wiki → ウィキを Wiki Wiki とした

Wiki とは、webブラウザを利用して、独自の  
記述方法により web ページ (HTML) の  
編集ができる

Wiki とは

Issue とは「重要事項(提起された)  
問題」という意味で、開発工程一覧で  
共有が必要な事項をスレッド形式で立てられ  
る機能のこと

Issue とは

文書の構造や修飾情報を記述する  
マークアップ言語の一つである。記号を多様化して簡易  
な記法で表示・表示・表示ソフトと合わせて単なるテキスト  
文書としてそのまま表示しても読みやすくなる。

Markdown とは

例：ドキュメントの作成などに  
利用される。ファイル名  
保存する際の標準の  
拡張子は「.md」である



Pages とは

Pages とは ブラウザ、ポスター、請求書など  
テンプレートを作成することができる  
機能である。Pages は WordPress  
大規模構成の中の一つである。