

1A118147

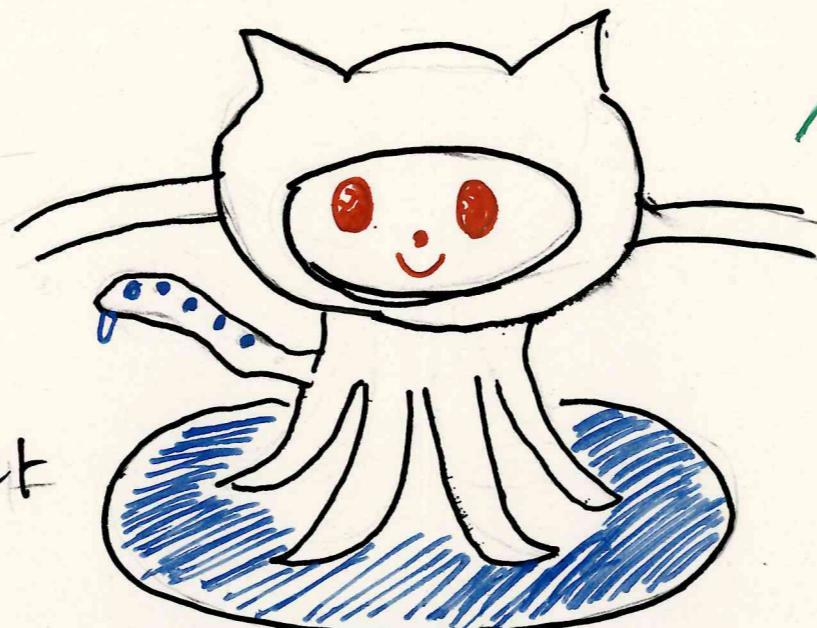
馬島 樹

# GIT HUB とは何か?

① 作品から

Fork する

↳ Github上で他人の作品を  
編集するために自分のforkに  
にコピーすること。



Octocat

2018年、Microsoftに買収された。

② 元の作品に

Pull request する

↳ 自分が行った編集変更をリクエストすること。

③ 変更を

Merge する

↳ 複数のブランチやユニットを合併すること。

Git hubとは……

Gitとは…プログラムのソースコードなどの  
変更履歴を記録・追跡  
するための管理システム!



Git hubとは…Gitを利用し自分が  
作成したものと世界中の  
人と共有(保存・公開)  
することができるウェブサイト

※ Git hubを利用する上…

issue: 作業について話し合うため  
の掲示板

mark down: ノートを利用して分かりやすくする

wiki: 編集しているものに関するドキュメント

pages: 編集にホームページを作ること。



- Git
- ・プログラムの編集
  - ・ファイルの変更履歴の管理
  - ・過去のファイルに戻せる
  - ・あらゆるファイルの管理
  - ・チーム内の共有

GitHub

Gitの公開

Gitの蓄積戸所



Octocat (GitHubのキャラクター)

Git

保存

この前に…

リポジトリとは?  
→ ファイルやディレクトリ  
の状態を記録  
する戸所

Git  
保存

Git  
保存

Git  
保存

## GitHub の機能

フォーク

自分のアカウント内に  
既存のリポジトリをコピー  
されたリポジトリを基にした  
作業を開始

プルリクエスト

他のデバイス(?)が更新を取り込んで  
(取る)ことを依頼(リクエスト)  
+相手のフルに対する自分のフォークとの同期

マージ

プルリクエスト対応

ページズ

静的サイトの公開

イシュー

開発メンバー間で共有が  
必要な事項をリストで立てる

エクタクション

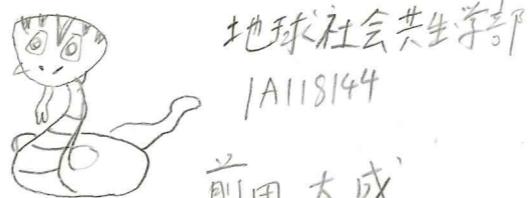
文書記述用の  
エクスポート言語

Wiki

プロセスの説明  
ツール

Pages → 静的サイトの作成

# GIT HUBとは



地球社会共生学部

IA118144

前田 大成

GitHubは、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し、公開することができるようになったウェブサービス。

## OCT CAT

Git Hubのキャラクター。キャラクターの名前ではなく、種族の名前なのである。  
キャラクターの正式名称は、「モナリサ(Monalisa)」。



モナリサ



## fork

一つのプロジェクトが複数に分派していること。

## Pull Request

自分が行った変更をオリジナルのものに反映できる。

## Merge

プルリクエストを受け取ったオーナーは、ボタンをクリックするだけで、その人のリポジトリに対して行かれた変更を自分のリポジトリにも取り入れることができる

## issues

プロジェクトやソースコードの課題を管理することができる。  
情報の一元化が目的。

## markdown

文書を記述するための計量マークアップ言語のこと。  
HTMLの他、パワーポイント形式やLaTeX形式のファイルへ変換するソフトウェア。

## wiki

wikipediaのように複数人で編集できるコンテンツを作成できる機能。

## pages

ウェブページをGitを使って簡単に作成できるサービス。

Git Hubが提供するホスティングサービスで、ウェブページをインターネット上に公開することができます。

Q. 2018年 Git Hubはどこに買収されたか？

マイクロソフト。

Microsoft



GitHub

# ---GitHubとは?---

GitHub = "Gitの集合"

Gitとは...

リナストーバルスによって開発された、分散型バージョン管理システムのこと。オンラインでもプログラムの編集、そしてその変更履歴を管理することができる。

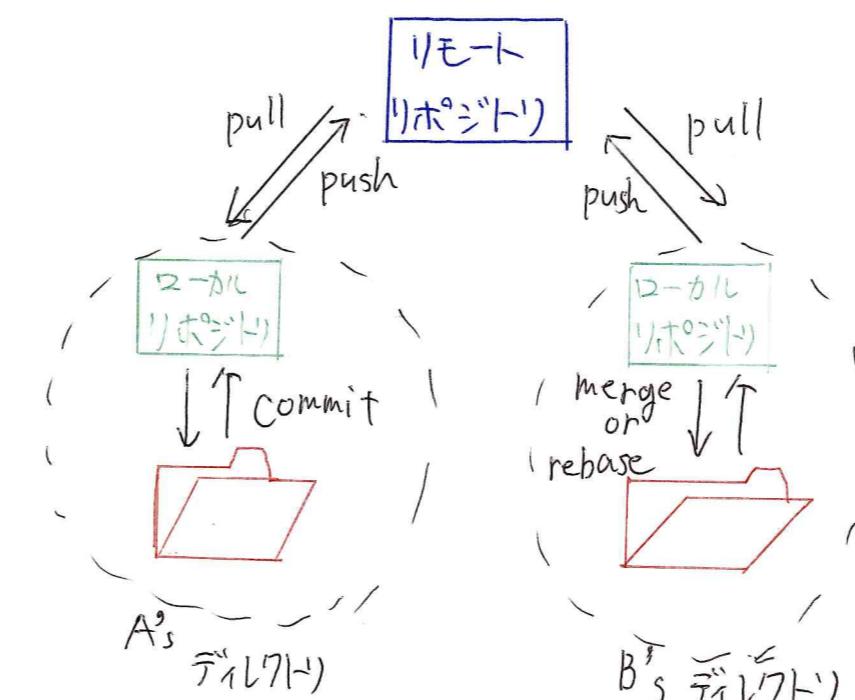
★GitHubとは★

Gitの構造を利用して

世界中の人々が、各自のプログラムコードや  
デザインデータなどを保存・公開できるように  
されたウェブサービス。

(Point 1) GitHub社によって運営されている。

(Point 2) 基本的に無料で、個人企業問わず利用可能。



fork ... 一つのプロジェクトが複数に分派していくこと。

pull request ... 自分が行った変更をオリジナルなものにしていきたいときにすること。

merge ... 人のコードを自分のものに導入すること。

issue ... 作業に関する問題を話し合ふのに使用される掲示板

Markdown ... このレベルで書かれたテキストはタグなどの複雑要素が用いらなくてないので分かりやすい。

wiki ... wikipediaのように複数人で編集できるエンティティを作成できる機能。

pages ... 開発者が自分のプロジェクトページをウェブ上に公開するのをサポートするシステム

## GitとGitHubの違い

Gitはそもそも"システムの名前"。

GitHubはGitを使いやすくするために開発された、"Webサービスの名前"。

## Octocatとは

"Octocat"はGitHubのキャラクターの名前である。



Q. 2018年、GitHubはどこに買収されたか?

A. Microsoft.

# GitHubって何？

GitHubとは？

⇒ 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・公開できるウェブサービス

そもそもGitって？  
プログラムの編集履歴を管理するシステムツール

- ・ファイルの状態を編集前に戻したい！
- ・チームでの作業時、誰がどんな変更をしたのか  
簡単に知りたい！

→ Gitで解決

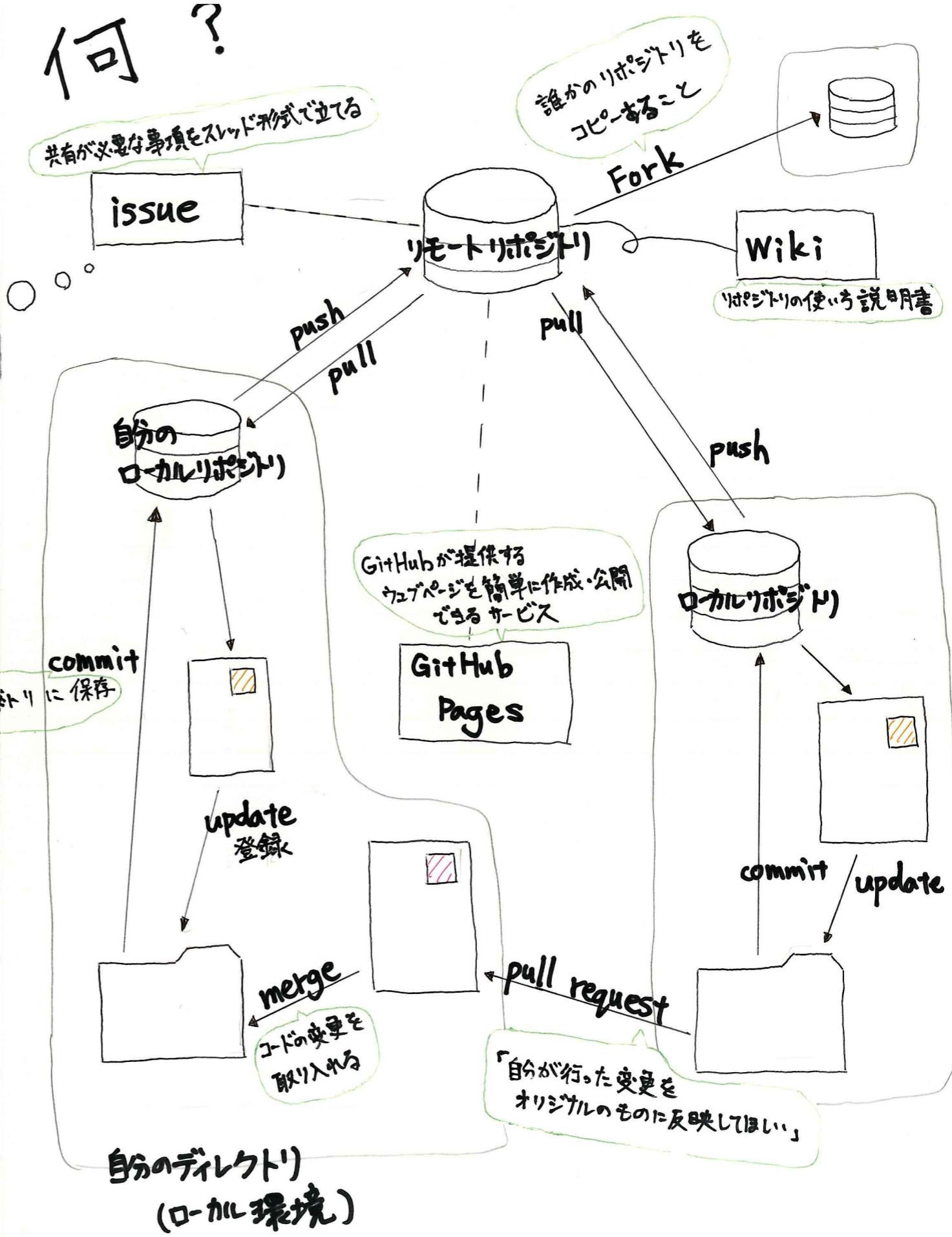


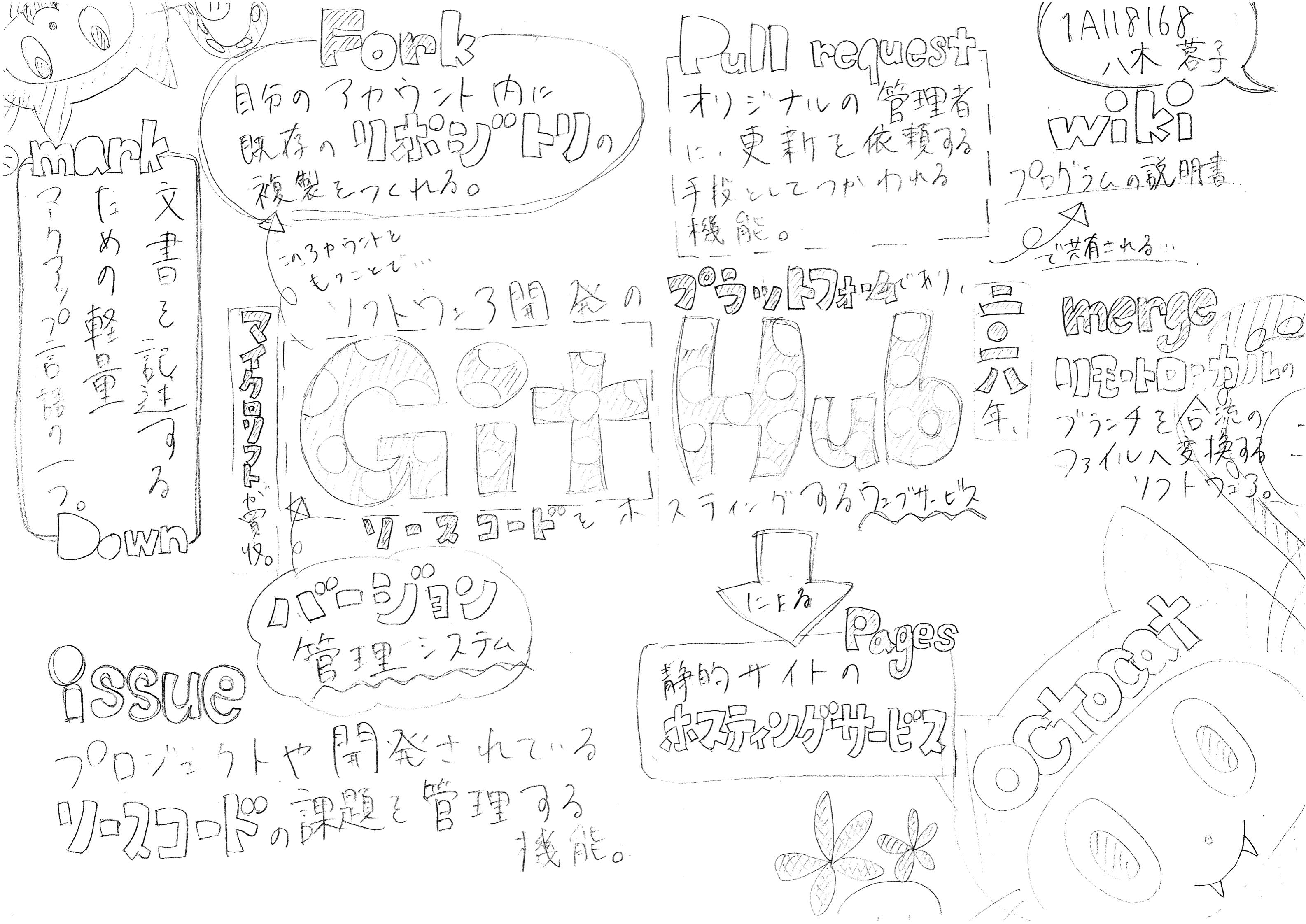
octcat  
GitHubのキャラクター  
Simon Oxley氏がデザイン

2018年6月に  
マイクロソフト社に  
75億ドルで買収

Markdown

issueの記述に使う  
文書記述用の  
マークアップ言語



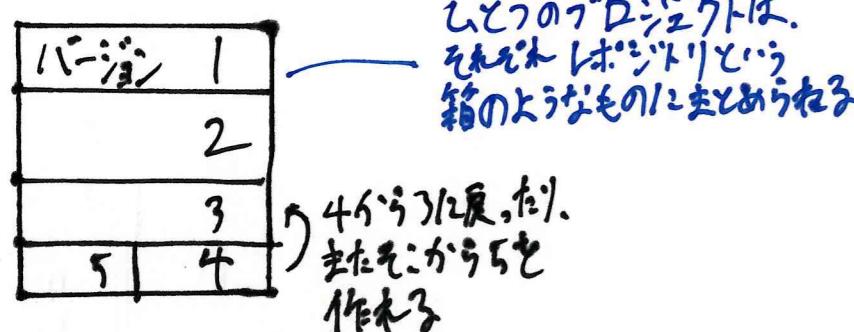


# GitHubとは

Gitを簡単に使えようにしたもの

Gitとは

ソフトウェアを作ると、  
その変更履歴(バージョン)を  
管理するための仕組み



しかし。

Gitを使うためには、  
自分でサーバーを用意しないといけない...

そこで



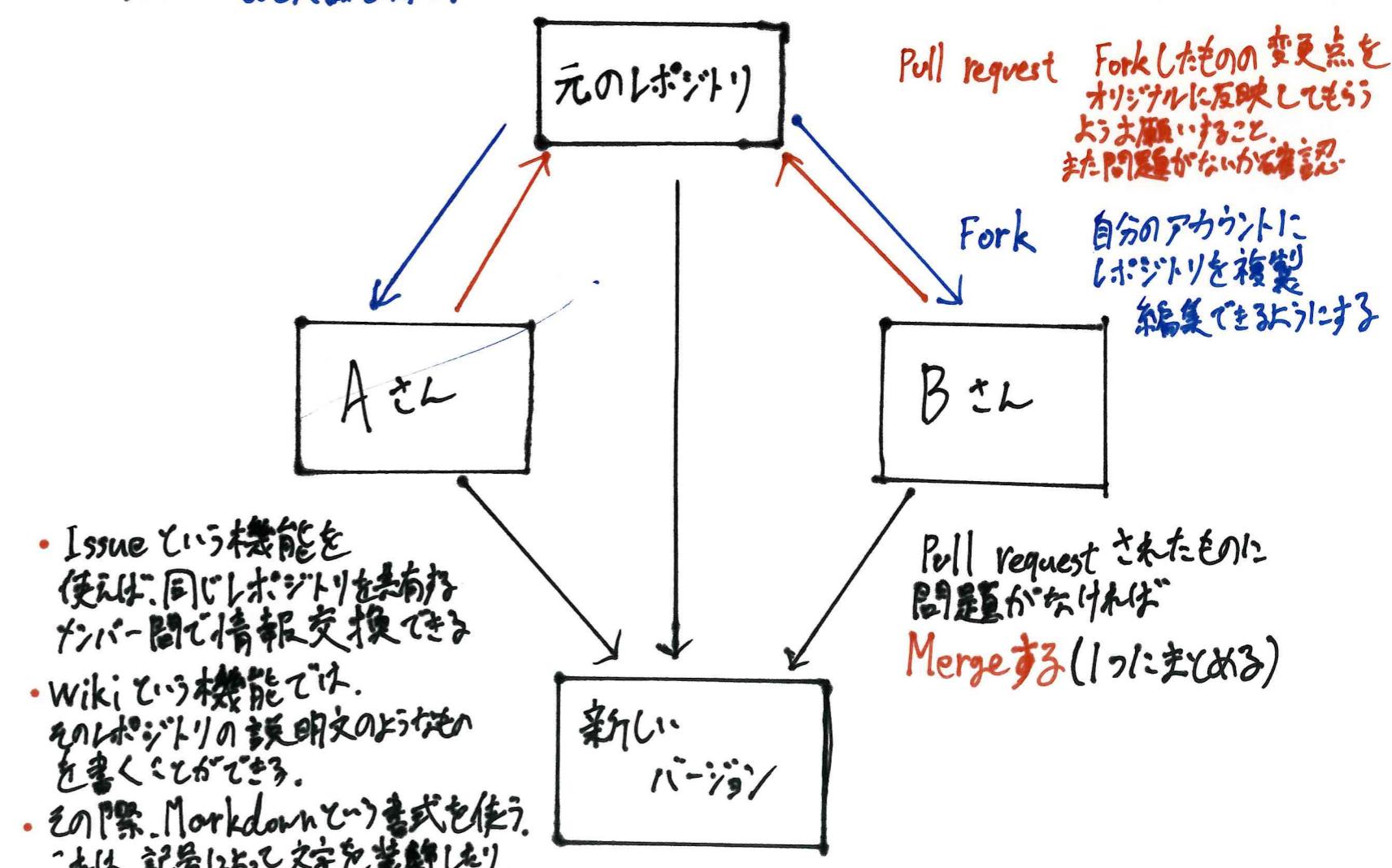
GitHubとは

今年6月にMicrosoftに  
買収された。



Octocatというマスコットがいる。  
4つの足、ねこの頭、  
恐ろしい顔を持つ。

アカウントを作成だけでも始められる。  
Gitの仕組みに加えて、  
他の開発者と交流  
自分の作品を世界に向けて公開  
できる！



- Issueという機能を使えば、同じレポジトリを複数のメンバー間で情報交換できる
- Wikiという機能では、そのレポジトリの説明文のようなものを書くことができる。
- その他、Markdownという書式を使う。(これは、記号による文字を装飾したり、リストやテーブルを作る形式、書式のこと)
- Pagesを使えば、簡単なwebページを公開できる

# GitHub

JA118142

壇内 桜佳

## Git Hub とは

「バージョン管理システム」

開発者のためのサーバー等、複数人での開発をサポートするものだ。

GitHubの中では、コードを共有・公開することができる。又、ソロリソースへの改訂歴やドキュメントなどを管理することのできるシステムである。

## fork

githubにおける

“fork”とは、他人のリポジトリを自分のgithubアカウントに複数あることである。

githubにおいて、共有されているリポジトリに書き込みをすることが可能。

ここで“fork”を使い、自分のアカウントに共有されているリポジトリを複数あること(F)。

## Git & GitHub の違い

Git…バージョン管理を行つて

複数の開発者が共同でソースコードを作成するために必要十分。

GitHub… Gitを提供するためのサービス。  
GitHubはGitとWeb上利用を行うためのサービスシステムのこと。

## pull request

githubにおける“pull request”とは、

開発者自身のアカウント内で行った

変更を共有するシステムである。

pull requestにより、変更が所  
内に反映され、より多くのユーザー  
が開発ソースコードに参加でき  
る仕組み。

## Octcat とは

「Octcat」とは、ネコの名前でgithubのキャラクターである。

Octopuss+ cat.

## merge

githubのアカウント内の開発者のローカルリポジトリで行った変更を他の開発者の作業フローに反映させる行為“merge”である。

## issue

「課題管理機能」

プロジェクトやリーストの問題・課題を管理するための機能。ソリューションにアクセス権限があるユーザーや“所有人”，issueにコメントなどを付けることができる。

## markdown

タグなど複雑なマークダウンを  
分かり易いテキスト。その為、HTML  
などに変換しても理解がし  
いやすくなる。

## wiki

githubにおけるwikiとは、ページ  
等を作成・編集することによる機能  
である。又、無料で簡単にnode.js  
で構築できる。

## pages

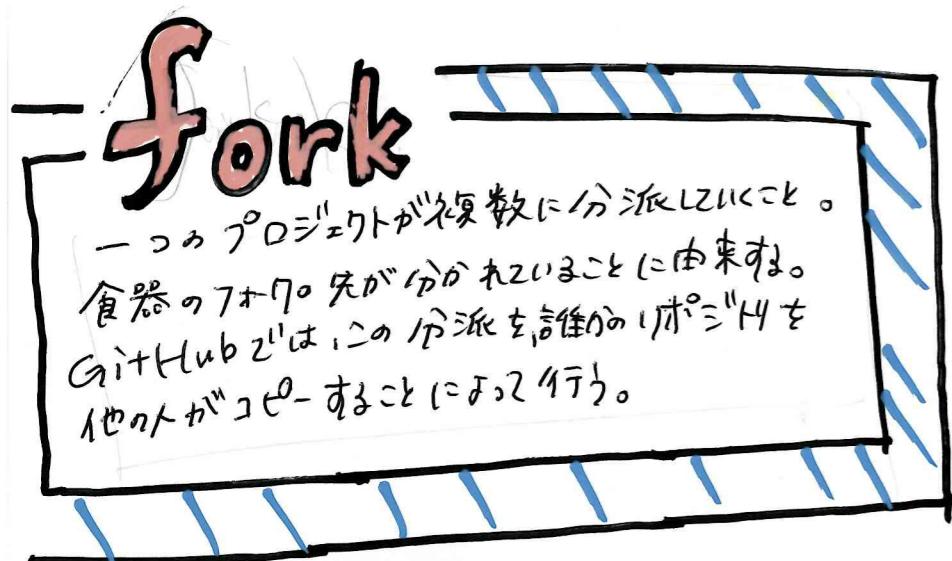
開発者が自分のプロジェクトのページ  
を簡単にウェブページに公開できる  
機能システムである。

## 2018年、

githubはどうに買収されたか

micro soft

GitHub



**merge**

pull requestを受け取ったオーナーが、ボタンをクリックすると、その人のリポジトリに対して行われた変更を自分のリポジトリに取り入れることが可能である。

他人のコードを自分のコードに導入することをマージといい、複数の開発者が同じプロジェクトにおいて最も重要な工程。

**markdown**

テキストファイルをもととした法則に沿って書くこと。HTMLで渲染され、自動的にHTMLコードとして実換し出力されるもの。この法則をマークダウン法といつ。段落・改行・強調・コード表示など多くの書法種類がある。

**pages**

GitHubが提供するスタイル化された機能。ウェブページをインポートして公開する機能。

# Git Hub とは?

- 複数人の使用が可能な分散型のバージョン管理システム
- Gitの仕組みを利用して世界中の人が自分の作品をリポジトリと呼ばれる保存用スペースに保存・公開可能。
- 有料サービスの場合、プライベートリポジトリを作ることもできる

# Pull request

自分が行った変更をオーナーのものに反映したい時に使うことのできる機能。オーナーのオーナーは「pull request」といわれる通知を送ることができる。

**Git & Github の違い**

Gitはプログラミングなどを利用した現場でよく使われるバージョン管理システムであり、特定のプロジェクトに対して使うことができる。GitHubは1つのプロジェクトに対して複数人の使用が可能。

**Octocat とは**

GitHubのキャラクター。原案は映像作家のDavid O'Reillyによるネコ耳と四足歩行。



# issues

プロジェクトのソースコードの課題を管理するための機能。issuesを使えばソースコードやpull request、変更履歴を簡単に課題と紐付けて管理することができます。

情報の一元化ができる!!

# wiki

wiki = personal plan いや中身も書き。GitHubには Markdownをホスティングするための機能があり、長い文章を提供するのに適している。

**買収**

2018年6月4日、GitHubは“Microsoft”(マイクロソフト)によって買収されたとの報道があつた。

# Git Hub

## Git Hub

その名の通り Git の集まり。

Git を使って世界中の人に作品を共有している。  
今回紹介する数々のサービスを使って作品の共有や製作者の協力をサポートするサービス。

Git

「ソースコードのバージョンを管理するツール」の名前

最新版のバージョンはこれが何時どの情報で管理する!  
ソースでは自己管理のため使われない?

Oct cat



現在の Git Hub

現在 Git Hub は Microsoft によって買収されています。  
Microsoft のソースコード技術が Git Hub、としてアーリーで  
立ち上げた Git Hub のシステムを向上させていくでしょう。

## fork

人の作品を作り変えた事ではない。他の人の作品をコピ-すれば、それは作り変えている。fork は、自分のリポジトリ (repository) に人の作品をコピーする事。Git Hub を使って人の作品を編集するには fork が必要!

## merge

2つのデータを統合させること。自分の作ったデータと他のデータを統合して新しい作品を作成!それが merge。  
Git Hub は自分の持つデータ fork した人のデータを merge して新しい作品を作成事が上手い。

## Issue

全ての作品の共有をしたい、他の作品のバグに気が付いた!他の人の作品を勝手に編集集でない。そこで生まれるのが Issue!  
バグを見つけたら Issue に反映する事で、バグを伝える事ができる。

## Markdown

HTML に変換する必要のないテキスト文書  
共有や簡易化が出来てます! HTML 変換の必要なく簡単に複数人で扱える事で盛んに使われる。

## wiki

wiki と全く wikipedia が多大な違いのもの  
で wikipedia と共通しているのが人が誰でも編集できる。  
Markdown が書いてある。

## Pages

Git Hub を使って web サイトが作れるサービス!  
簡単でかつまずは web サイトが使われる初心者の方。  
ただし大規模なサイトを扱う大規模なサイトには向いてない。



# GitHub

IAI18188 渡邊美里



## Q1. GitHubとは

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・公開できるようにしたウェブサービスの名称。

## Q4. forkとは

誰かのリポジトリを他の人がコピーし、それを改変できるもの。

## Q2. Gitとは

ソースコードの変更履歴を記録・追跡するための分散型バージョン管理システム。

## Q5. pull requestとは

自分が他人のものに対して行った変更を再度そのオリジナルに反映させる時に使う。

## Q7. issueとは

ソースコード・プロダクタリスト・変更履歴といったものを課題と紐付けて管理する機能。→情報の一元管理！

## Q10. pagesとは

静的サイト（個人ウェブサイト）のホーリーティングサービス

## Q8. markdownとは

文書を記述するための書き方。  
○手軽に文章構造を明示できる。  
○簡単で覚えやすいこと。  
○読み書きに特別なアプローチが必要ないこと。

## Q11. 2018年 GitHubはどこに買収された？

マイクロソフト

## Q6. mergeとは

他の人のコードを自分のコードに導入するもの。

## Q9. wikiとは

Web上から簡単に内容を書き換えることができるWebサイト管理システムのこと。

## 注釈

Q4. リポジトリ → ファイルやディレクトリの状態を記録する場所

Q6. コード → 情報を表現するための記号や符号の体系

Q7. プルリクエスト → 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

## Q3. octcatとは

GitHubのキャラクター  
Monalisa (モナリサ)  
動物: サニコを食べたネコ(♀)

# GITHUB

## \* GitHub とは!?

Gitを利用したプログラムの  
リポジトリ管理を行うウェブサービス。



## \* Git と GitHub!! 何が違うの!?

Git ~ リールの名前 ~	GitHub ~ サービスの名前 ~
1. プログラムのリースの変更 管理システム。	1. Gitを利用した、クラウドベース の Webサービス
2. 分散型である。	2. リポジトリが公開される
3. 整合性やバージョンの管理	3. Gitアリさらに便利～!!
4. 共有リポジトリとローカルリポジトリ がある!!	
5. 開発を行う	

~2018年!! GitHub 買収か!?

1. Microsoftが買収。
2. MicrosoftがGitHubのコミュニティスチーボードとなる。
3. 独立した運営となる。



### Fork

GitHubサーバー上での  
リポジトリの複製を  
作成する行為

### Merge

何かと何かを結合したり、  
合体させる行為

### Wiki

ウェブブラウザを利用して、Webサービス上  
のハイパーテキスト文書を  
書き換えるシステム

### Issue

プロジェクトやリースコードの  
課題を管理するための機能。

情報の一元化 できる

### Pages

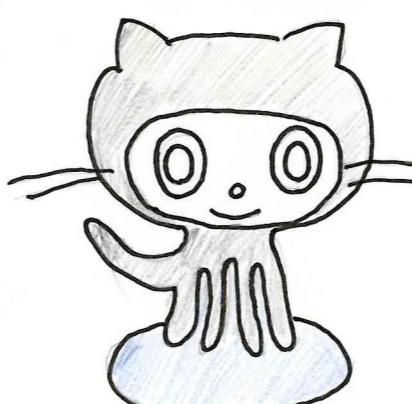
鬼速的な文書をつくるためのパワフルな  
ワードプロセッサ。  
クリエイティブな作業するための完璧な  
環境がある!!

### Markdown

1. 手軽に文章構造ができる。
2. 簡単で覚えやすい。
3. 読み書きに特別なAPIを必要X
4. 文字応APIが使える。

### Pull request

オリジナルの管理者に更新を  
依頼する手段として使われる。



前は Outcat

- ★ Outcatをロゴやアイコンに使いなさい!!
- ★ 国トのアバターとしては使える!!
- ★ あなたのユニーク GitHub の方には見せなさい!!

# GitHub とは？



Octocat

## GitHubって？

バージョン管理  
システム

## GitとGitHubの差

- ・Gitはリールの名前
- ・GitHubはWebサービスの名前

Mark down  
HTMLコード  
の自動化

## fork

1)モートリホジトリ  
のコピー

## merge

ブランチを合流  
する

## pull request

コードレビュー  
機能

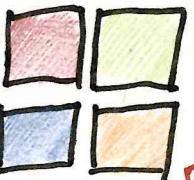
## issue

課題管理機能  
(掲示板)

## WIKI

複数で編集  
できるコンテンツ

2018年 GitHub は  
Microsoft  
に買収



## pages

Webページを  
公開

IAII7080

2年 佐藤 遼

# Github

自分の「ハブ：拠点  
中心」



## Gitとは

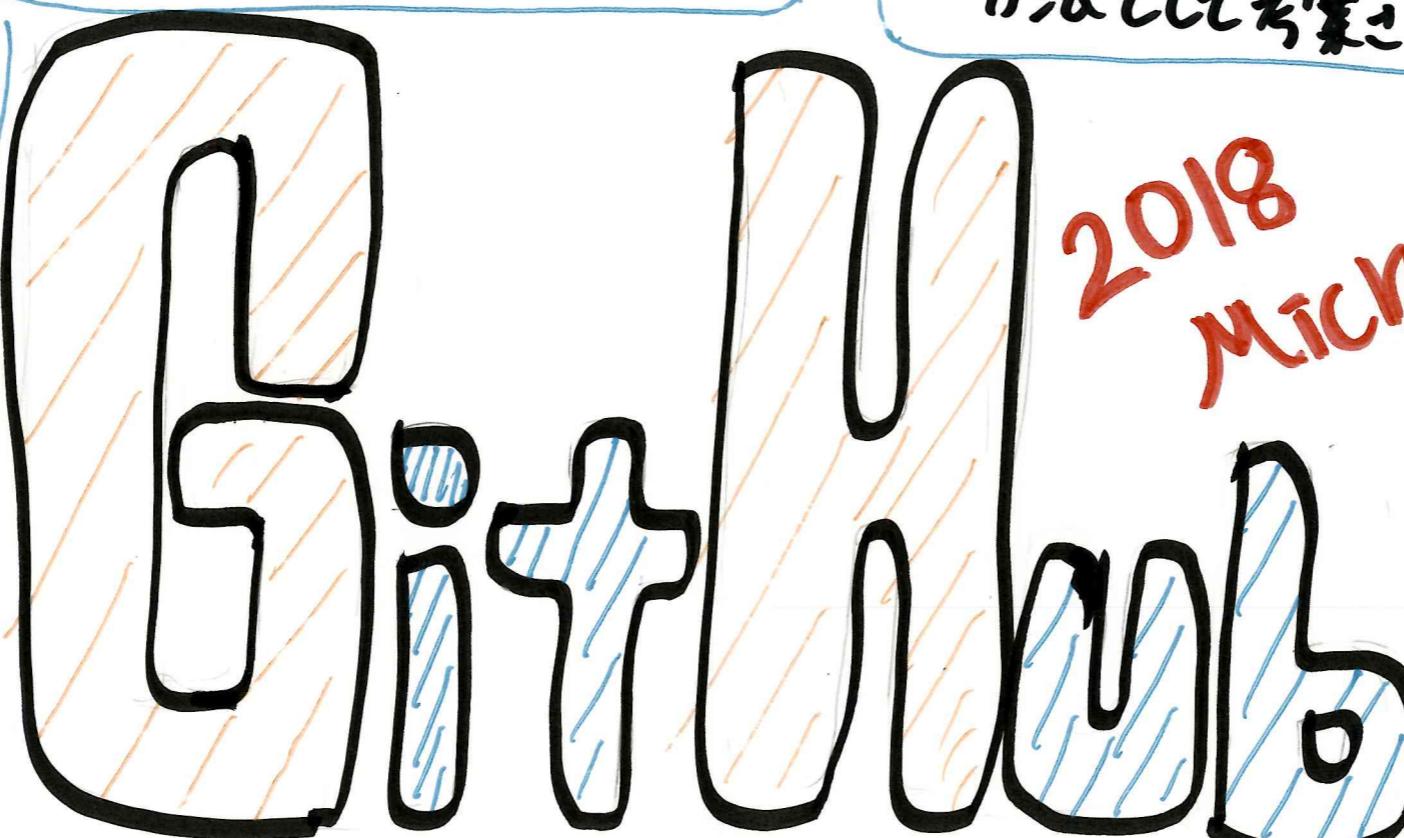
バージョン管理システム



✓ github のキャラクター

## wiki

✓ Web ブラウザを利用して  
独自の記述方法により  
HTML を編集できる  
システムの総称



## Markdown ISSUE

✓ 文章の書き方  
LaTeX 文書を活用する  
方法として考案された

✓ 重要事項  
開発メンバー間で  
共有が必要な頼り  
スレッド形式で  
立てる

2018  
Microsoft  
買収

## Merge

✓ データベースやファイル  
などを一つにまとめる  
行為

## Pages

✓ Github に  
無料で web ページ  
公開できる  
サービス

## fork

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

直接オリジナルの  
リポジトリに  
書き込みない  
場合

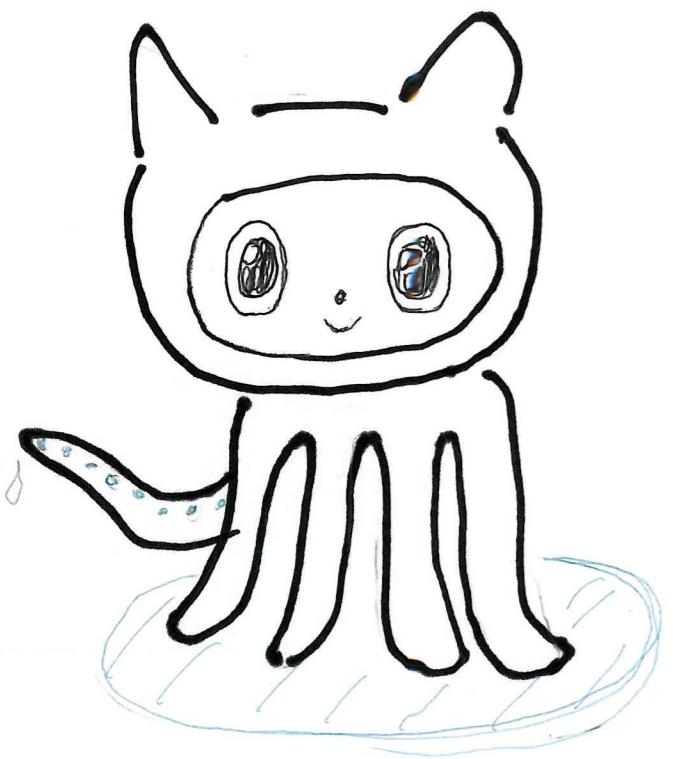
## Pull request

✓ オリジナルの管理者に  
更新を依頼する手段

1A117179  
++

Octcat

Pages



→ GitHub

fork



- 2つのプロジェクトが複数に同時に利用されること

世界中の人々が自分の（開発用コード）やデザイン公開することができるよう

pull req.

自分が行った変更  
ものに反映して  
(オリジナルの

2018年6月24日

Microsoft社にて  
75億ドルを売却

Git と GitHub の  
ちがい

Git → コンドーライナーリーを使用  
(A-ミルを使ってキーボードで扱う)

GitHub → Web 上で GitHub 上に  
扱う  
(ウェブで操作する)

## 重要 words...

merge

= 何かと何かを合体させ(つ)に統合する作業を指す。参加いやたり、バグが発見されたり、(==< 183 例 =).

Issue

= プロジェクト、課題管理を行うサービス。

mark down

= 文書記述用にための軽量マークダウン言語。(ツ)

wiki

= Web 面から編集が可能である。

Pages

= ウェブページをインターネット上に公開できるサービス。

# GitHub とは ?

世界中の人々が自分、作品(プログラム・データ等)を保存・公開できるウェブサービス

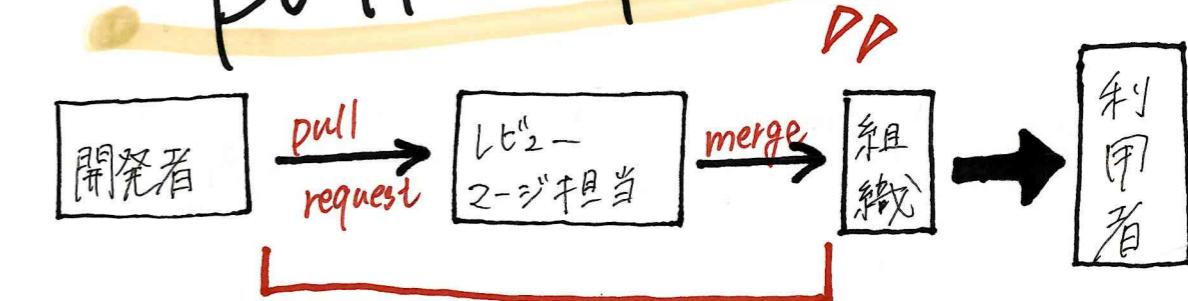


## Fork とは ... ?

自身の GitHub アカウント内に、既存のリポジトリ(ファイルをまとめて保管する単位のこと)の複製を作ることを Fork と呼ぶ。自分、Fork を

作れば、共有されることのリポジトリをベースとして作業を始めることもできる。

## Pull request ?



ローカルリポジトリに変更を他の開発者に通知するなどして、レビューする文化が根付かせられる。これにより、多くの開発者がオープンソース開発に

## GitHub の歴史 !?

2018年6月、GitHub が 75億ドルで GitHub を買収する事が発表!

# Git hub とは？

「Git」とは？

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

「Git Hub」とは？

「Git」の集まり(ハブ)のこと。  
GITの仕組みを利用して、世界中の人が自分の作った作品をウェブ上に保存、公開できるようにしたウェブサービス

「Git」の集まりかで何でも単体か。

fork とは？

Github の自分のアカウント内に既存のリポジトリの複数を取れる操作のこと。

issues とは？

Github の issues 機能は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のこと。

2018年 Github はどこに買収されたか？

Microsoft 買収金額 75億ドル

「Octoact」とは？

Octopus + Cat である。  
David O'reilly 氏が自分で作成したもの。



Octocat

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のこと

mark down とは？

ウェブ上でテキストをスタイルづけする方法。  
ドキュメントの表示を制御する。

merge とは？

各ブランチで開発された作業はそのままに、マスターのブランチには反映されない。  
この問題を解決する、マスター-ブランチ=各ブランチの編集は作業を反映せらためのコマンドがある。  
それが git merge !

pages とは？

正直個人的には「ページレイアウトアソリューション」という位置付けである。  
アドビが開発している Mac 向け文書作成ソフトと思われる。

wiki とは？

特徴 Github 上で簡単に作成  
本物。  
プロジェクトで作った WIKI は git done してローカルで修正するのも出来る。  
ページの一覧が勝手に表示される。  
サブページとフックも書くことが出来る

What is GitHub??

# SOCIAL CODING

## GitHubとは???

1つのプロジェクトに対して、複数人での使用が可能な分散型のページ管理システム。

**Git**

プログラミングなどを使った現場でよく使われている  
バージョン管理システム  
プロジェクトのリースコードなどの変更履歴を記録追跡するための分散型バージョン管理システム。

**GitHub**  
= Git の拠点・中心・集まり

**merge** 

バージョン管理システムにおけるユーザとは、バージョン管理されているファイル群に対して行かれた変更を統合する操作のことである。ユーザが必要とする統合的なケースとしては、ひとつの中間が、異典型的なケースとしては、ひとつの中間が、異なるコンピュータ上で、異なる利用者によって、同時に変更された場合がある。

**wiki** 

ウェブブラウザを利用してWebサーバー上のHTMLテキスト文書を書き換えるシステムの一種である。ईलेक्ट्रोनिकス文書に使われるソフトウェア自体や、システムを利用して作成された文書群全体を指して「へに閉じたハイカット/ハイカット」といふことがある。

**Octcat**  
GitHubのキャラクター。原案は放送作家の David O'reilly ねつ耳+月足

**GitHub**  
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はウェブサービスの名称。個人・企業を問わず無料で利用することができる。  
リポジトリと呼ばれる保存するためのスペースは基本的にすべて公開、有料サービスの場合、プライベートなリポジトリを作ることができる。

**Issue** 

日本語訳をすると「問題」や「課題」といった意味がある。GitHubのIssue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である。  
プロジェクトの管理といえば、古くから使われているナレッジ型のRedmineや、最近ではJIRA、Pivotal Trackerといったサービスも注目を集めている。GitHub Issueはこれらとのサービスを比較すると機能は控えめであるが、それでもIssuesでプロジェクト管理をしているといふ事例は数多くある。

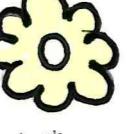
**fork** 

一つのプロジェクトが複数人に分派していくこと。GitHubでは、この分派を誰かのリポジトリを他の人がコピーすることに行う。

**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。次のようないくつか機能を提供する。

- 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する。
- リースコードの変更箇所をわかりやすく表示する。
- リースコードに関するコミュニケーションの場を提供する。

**Markdown** 

文章の書き方。デジタル文書を活用する方法として考案された以下の特徴を持つ。

- 手軽に文章構造を明示できる
- 簡単で覚えやすい
- 読み書きに特別なアプリケーションを必要としない。
- そこでいて、対応アプリケーションを使用すれば快速に読み書きできる

Markdownはジョン・グリーバーによって2004年に開発され、Dating Fireballで公開された。その後、多くの開発者の手を経ながら、発展していった。

**Pages** 

アップルが開発している、macOS/iOS用のワードプロセッサ「Pages」及び「レイアウトアドベニション」である。プレゼンテーション「keynote」や表計算「Numbers」と共に、オフィススイート「iWork」で構成する。

★ 2018年6月4日、マイクロソフトに買収された。

# GitHubとは？

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）を保存、公開できるようにしたウェブサービスの名前です。

## GitとGitHubの違い

いちばんの違いは…

Gitを使ってエンジニアを支援する  
WebサービスがGitHub

ということになる。

GitHub … 「Git」の「ハブ」拠点



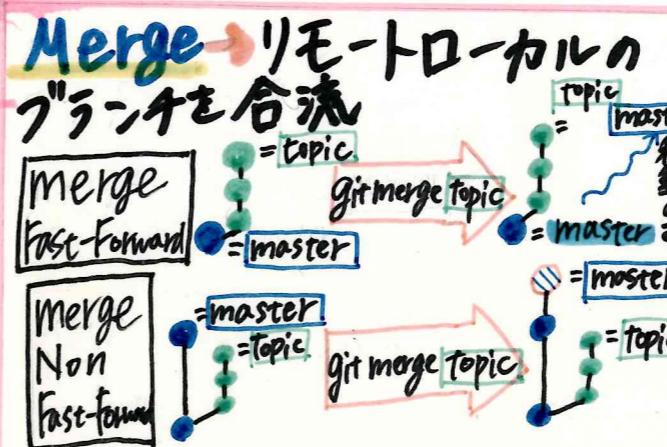
Octocat ☆

→ Octpus + Cat  
正式名称：モナリサ

IAI18160 元村 亜菜音

## Fork

GitHubサーバー上でリポジトリの複製を作成する行為。



## Pull Request

Git自身の機能ではなく、GitHubが最初に提供したもの。この機能により、多くの開発者がオープンソース開発、参加しやすくなった。

## Issue

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

Markdownのルールで書かれたテキストはタグなど複雑なマークが用いられていなければ直感的に分かりやすくHTMLへ変換せずに配布可能。

## Wiki

細かい使い方の書き込み  
流れ リポジトリの作成 → wikiの作成 → ローカルでwikiを編集 → Home.mdを編集する → add & commit & push する → ページ追加 → リンクを貼る → 画像を貼る → サイドバーとフッターの追加

## Pages

GitHubが提供するホスティングサービスでウェブページをインターネット上に公開することができる。

? 2018年、GitHubはどこに買収されたか。

マイクロソフトがソースコードの共有プラットフォームGitHubを75億ドルで買収した。

# What is GitHub?

GitHubとは...

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ータなど）を保存、公開することができるようになしたサービスです。

Gitとは...

『ソースコードのバージョンを管理するツール』であり、バージョンを管理するツールの一部である。

GitとGitHubの違いは、『ツールの一部』が『Webサービス』であるから。その関係は、『ツール』と『Gmail』の関係に似ている。『ツール』は、『サービス』の中に、Yahoo!メール、Hotmail（など）も存在する。

OctCatについて

GitHubのキャラクターであり、略語の意味は、「夕」猫の耳でネコ足である。しかし、OctCatは種族の名前であり、キャラクターの正式名称は、「Monalisa」



「folks」

GitHubのアカウント内で、既存のリポジトリ（ファイル）の複製をつくる操作のこと。

「merge」

人のコードを自分のものに挿入すること

「Markdown」

・特別なマークダウンを利用せずに快速に読み書き、文章構造を明示できる。

「Pages」

GitHubの機能を使ってWebサイトが使われる静的サイトのホスティングサービス

Q 2018年、GitHubはどこに買収されたか？

⇒ Microsoft

AI18134

藤井 理基

「pull request」

直接オリジナルのリポジトリに書き込みたい場合、フォークしてリポジトリを経由して、オリジナルリポジトリの管理通知すると、いう手順で、更新を依頼するために使われる機能

「ISSUE」

作業に関する問題を話し合うのに利用される掲示板のことである。

「Wiki」

wikipediaの様に複数で編集できるコニティックを作成できる機能

# GitHub で何ができる？

## <GitHubって？>

「Git」の集まりのこと。世界中の人々が自分のプログラムコード・デザインデータ等を保存・公開できるようにしてウェブサービスの名前のことである。

## <GitとGitHub、違い>

「Git」はオフライン環境の中でもプログラム編集ができるツール。それに対して「GitHub」は「Git」を利用した開発者を支援する「Webサービス」のこと。つまり、「Git」というシステムを使いややすくしてくれるサービスが「GitHub」なのである。

## <買収された！？>

「GitHub」は2018年に「サイクロソフト」によりおよそ“75億ドル”（8200億円!!）で買収された。これにより、サイクロソフト製品との組合せ期待される、開発者が更に便利になるように進化するだろう。

### ① 主な機能

#### fork

1つのプロジェクトを複数の人間で編集できる。

#### merge

人のコードを自分のコードに導入する。

#### issue

課題管理機能。情報の一元化が可能。

#### pull request

コードのレビューをしてもらう為のリクエスト。

#### mark down

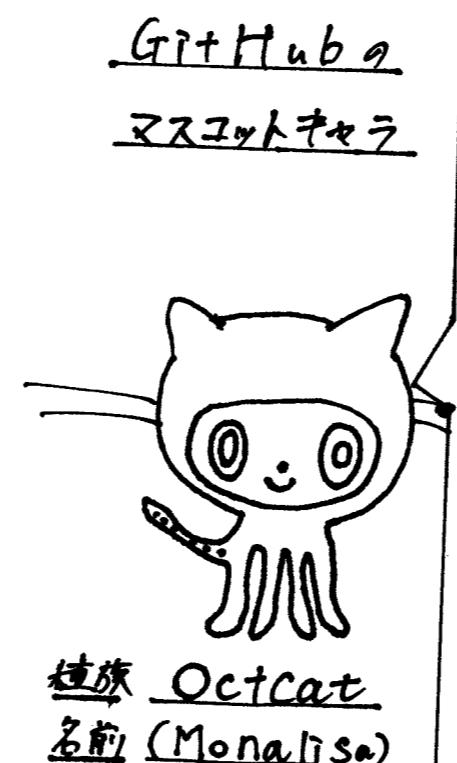
簡単な記号を使い手軽に文章構造ができる。

#### wiki

開発中のソフトウェアに関するドキュメントをホスティングする。

#### pages

HTMLなどの必要なファイルのみでホームページを作れる。



# Git Hub social coding

1 A 118 118

里 三 澤 真 琴

GitHub

Git の仕組みを利用して世界中の人々が「自分の作品（プログラムやデータ等）を保存、公開する」ということを Web 上で実現します。

fork

700 エンの 2t0- を作成するものである。UNIX が「UNIX 05」として「(2 バイト -16 バイト)」、新 t0- が作成された 700 エンを子供とする。  
fork() を呼び出しした 700 エンを親 700 エンと呼び、fork() = バイト -16 の  
戻り値により親との処理を区別する。子 700 エンは fork() の  
戻り値 120 であり、親 700 エンの 戻り値 120 であり、親 700 エンの 戻り値 120  
新 t0- が作成された子 700 エンの 700 エン識別子、エラー -1 の場合は場合 (2-1)  
である。また、P167 シレット環境でスレットの 2t0- を 143 = 2t0- で fork を呼び出せば

## Issue

GitHub の issue 機能をよく使う通り、100% がトピック -> フィルタの課題を  
管理するための機能です。GitHub Issues なら、トピック + Pull Request  
変更履歴 + フィルタで簡単に課題と紐づける管理が非常に可能ですが、  
情報の一貫性(集大成)がいい、トピックの変更意図が現在の問題に対する具体的な変更

Pages

# Git

ログランマードなどへ変更履歴を記録・追跡  
するための分散型バージョン管理システムである。ネットワーク上に  
アーカイブされた「バージョン」の理由で「中心リポジトリ」はアーカイブされない  
環境とも履歴の調査や変更の記録といったほとんどの作業を  
行うことが可能である。これが「分散型」と呼ばれる理由である。

~ Octocat



原案 (2) 映画作家  
David O'reilly

## Pull request

開発者が「D-PURCHASE」と「PURCHASE」の変更を他の開発者に通知する機能を実装します。  
この機能を実装する際は、次のような機能を提供します。

- 機能追加や改修後は、作業内容を「C-RESPONSIBILITY担当者部
- この他開発者に通知します。
- 「Y-REQUEST-F」の変更履歴をIPアドレスで表示します。
- 「Y-REQUEST-F」はPKIを通じて「Y-REQUEST」を提供します。

- merge

何處を何處を合併せよと云ふ  
33作業を指します。  
例えは「顧客データ」と売上データを  
R-S33上記用でRPPILをR-SL2  
年次PPIL(33上記の言ふ事)と云ふ。

mark down -

mark down

- 文章の書き方。丁寧な文章を活用する方法として考案されました。
- 手書きの文章構造を明示できるように、統一書式: 特殊記号を使用します。
- 簡単で覚えやすいです。タグ<h1>、<h2>、<h3>などを使用して快速な統一書式です。

Mark down (マーカドウン) - 2004年1月開発され、最初のバージョンは 2004年1月開発され、最初のバージョンは 2004年1月開発されました。その後、多くの開発者の手を経て改良されています。

Fireball = Mark down の公開されました。その後、多くの開発者の手を経て改良されています。

wifi

「ワガガラクサ」を利用してWeb上に  
の「AI文-テキスト文書を書き換える」  
ツールへ一種の「読み込める」システムへ  
使われる「ワガラク」自体や、システム  
を利用して生成された文書群全体  
を複数ツールで読み取る/取り扱う  
機能のうちの一つである。

2018年 GH Hub 125" = いくつ買取ですか？

米国時間5月4日、MicrosoftはGitHubを75億ドル相当の株式で買収。  
計画を発表した。将来も独立の運営をめざす。新CEOはXamarinの  
共同創業者一郎。

# GitHubを使いこなせ！

GitHubとは？

「Git」の「ハブ：拠点・がっしょり」  
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、公開できる。

Gitとの違いは？

もしもGitとは、プログラマーの変更や  
更新を管理するための「分散型バージョン管理システム」

Issue

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

普通のテキストファイルと  
ちょっとした規則に沿って  
書くだけで、自動的にHTML  
コードとして変換してくれる。  
記法のこという。

wiki

GitHubを通して  
wikisへティアを  
編集することが  
できる。

pages

GitHubを通して  
インターネットにウェブページを  
公開することができる。

## 3つのメリット

○ fork

一つのプロジェクトが複数に分派していく。オリジナルのものに  
対する編集アクセス権がないので、自分のところで改変可能。

○ pull request

自分が行なった変更をオリジナルのものに反映したいと入力すれば、  
オリジナルのオーナーに

○ merge

開発者を受けるとオーナーはボタンをクリックすれば開  
発者の変更をオリジナルに取り込むことができる。



Octocat

最新のニュース

2018年、マイクロソフトは  
75億ドル（約8,234億円）で  
GitHubを買収した。

1A116200 痕星内 柊人

# GitHubとは何か？

IA118154  
溝畠竜晴

## GitHubとは...?

"GitHub"とは"Git"と呼ばれるプログラムのリソースコードなどの変更履歴を記録・追跡するための分散型バージョン管理システムのハブつまり拠点や集まり。Gitの仕組みを利用して世界中の人が人物の作品を保存することや公開することが可能となった。

GitHubはGitHub社によって経営されているが、誰もが基本的に無料で利用できる。

## GitHubとGitの違い

Gitとは元のフルバージョンのコピーを手元に置いておいて自由に編集できる管理システム。  
GitHubとはそのシステムを利用して世界中の人が作品を保存・編集できる  
ものが集まつたもの。拠点。

## forkとは？

自分のアカウント内に既存リポジトリの複製を作ること。  
Gitで行う場合、GitHub上で他の人のリポジトリを修正するためのクローンを作成すること。

## merge

2つのものを合体・結合せること。

## markdown

デジタル文書を活用した方法として考案された文章の書き方。  
・手軽に文章構造を明示すること。  
・簡単に読みやすいこと。  
が主な特長。

## pages

ウェブページをGitを使って簡単に作成できるサービス。

## octocatとは？

GitHubのマスコット。  
2008年に9歳の少年が投稿した"OCTOCAT ADVENTURE 1"という  
ペイントで描かれたアニメーションが元とされる。



## 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。  
・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  
・ソースコードに関するコミュニケーションの場を提供する。

## issue

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。

## wiki

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)を編集  
することができるシステムの総称。

## 2018年GitHubはどこに買収された？

GitHubは2018年6月4日に75億円でマイクロソフト社に買収された。

# Git Hub

## SOCIAL CODING

開発者ためのプラットフォーム

Gitを利用したプログラムのバージョン管理を行う企業。  
「Github」のひとつサービス!  
次世代のソフトウェアを作るエンジニアが集う環境!

★ Git とは...

「バージョン管理システム」  
プログラミングなど用いた  
現場でよく使用される。

★ Github とは...

「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れた、ウェブサービス名前」  
「Git」の中心となる様にGitの  
仕組みをついで、無料で利用できる。

2018年 Git Hub は

Microsoft に買収された。

ちなみに... 買収金額 75億ドル(約8220億円)

Octopus Cat  
= Octcat

Git Hub のキャラクター  
「Octcat」の種類  
「Monalisa」⇒ 正式名称  
エリザ

Octcat

マスター ブランチに、  
名づけで編集した作業を  
反映させるコマンド!!

fork

自分のアカウント内に  
既存のリポジトリの  
複製をつくれる操作!  
(Git Hub 内にアカウントない  
ときは)

merge

各ブランチで開発された作業  
がそのままでは反映されず、  
その機能が使用できない  
事態...

wiki

リポジトリ内での  
プロジェクトの使い方や、主要な  
原則に関するマニフェスト  
など、プロジェクトに関する  
長い形式のコンテンツを共有  
できる!

issue

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!

「issue」⇒ 問題・課題

pages

Apple が開発する  
Mac向けの文書作成ソフト  
元々は、「iWork」soft  
Pages Numbers Keynote

pull request

GitHub でテキスト  
入力欄に記号を用いて  
記述する。

レビュー時に箇条書きや  
見出しを簡単に表現でき  
る言語!

# GitHub ⑧

世界中の人々が自分の作品（プログラムコードやデータ等）を保存、公開できるようにしてあるサービス。Git では、リモートリポジトリとローカルリポジトリを使い分けて開発を行なう。GitHubは、このリモートリポジトリに専用の部分を開設する。

## issue

「重要事項、問題」という意味で、開発者によって共有すべき重要な事項をリスト形式で立てた機能。

## Git & GitHub の違い

Git は「プログラミング」で使う分散型バージョン管理システムで、GitHubはその運用（Hub）の上。

## OCTCAT

Githubのキャラクター。



## fork, pull request, merge

fork とは、他の人のコードを複数の分岐していける。これで GitHubでは自分のリポジトリを他の人のコードと一緒に見て、やりたい変更を White（書き込み）で入れても、それを自分のコードで変更していく。自分の変更をやり直しに反映したり、なら、オリジナルのオーナーは pull request と呼ばれる通知を送る。するとそこでオーナーはそれを見て、その人のリポジトリに新しい変更を自分のリポジトリに取り入れる。これが merge だ。これは複数の開発者が開いたコードで重要な過程。

word) リポジトリ … フォルダやデータを保存する場所。

## Pages

GitHub Pages 静的サイトの下書き機能。  
静的サイトは、HTML, CSS, 画像など。

## Markdown

文書を記述するための軽量マークアップ言語。

→ テキストマークダウン。

## Wiki

ウェブブラウザを利用して Web ページ上の Wikipedia 般の  
書き換えるエディタの一種。

2018年 GitHub はどこ買収された？

マイクロソフトが 75億ドル（\$234億円）で買収。

1A118092

白アンドボーン

# Git Hubについて……

## GitHubとは？

ユーザーのみなさんからヒントを得て  
作成された開発された開発プラットフォーム。  
オープンソースプロジェクトやビジネスユースまで、  
GitHub上にソースコードをホスティングすることで  
数百人の他の開発者と一緒にコードのレビューを行ったり、プロジェクトの管理をしながら、ソフトウェアの開発を行うことができる。

## GitとGitHubの違い

Gitはツール名。GitHubはWebサービス名。

2018年、GitHubは  
マイクロソフトに買収された。



## Octcatとは？

GitHubのキャラクター。

## forkとは？

自分のアカウント内に既存のリポジトリの複製を作る事。

## Pull requestとは？

オリジナルの管理者に更新を依頼する手段。

## mergeとは？

ある人の変更内容を他の人の作業ブランチに反映させる事。

## issueとは？

プロジェクトやソースコードの課題を管理する機能。

## mark downとは？

文章の書き方。

## wikiとは？

ドキュメントをホスティングする機能。

## Pagesとは？

静的サイトのホスティングサービス。

# Git Hub

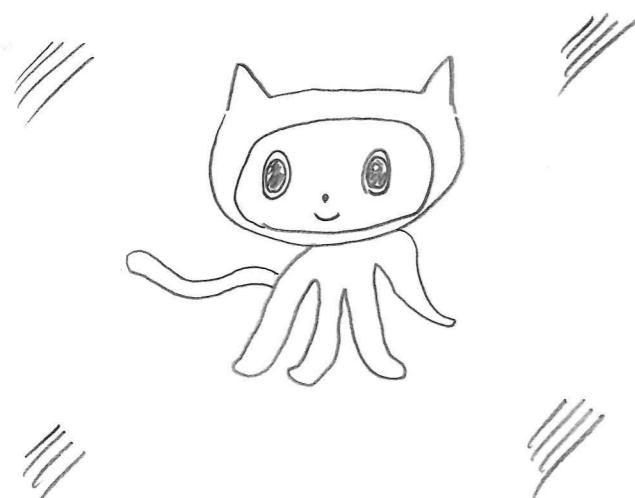
Git Hubとは… Gitの集まり。

Gitを使って世界中の人々と作品を共有できる  
今回紹介する数のサービスを使って作品の  
共有や製作者の協力をサポートするサービス。

Git… 「ソースコードのバージョンを管理するツール」の名前  
「最新のバージョンはどれか?」などの情報を  
管理できる。

ビジュアルでは自己管理のため使用される。

GitHubのキャラクター



pull request

直接リポジトリにコミットする場合、オーナーがリポジトリを  
経由してオリジナルリポジトリの管理通知。  
するという手順で、更新を依頼するため  
使われる機能のこと。

Markdown…

「HTML」に変換する必要のないテキスト文書  
共有を簡易化するための言語。  
しかし、変換の必要がないため複雑な操作が必要。

wiki…

「wiki」と主に wikipedia が有名だが、github の wiki と wikipedia を連携している。  
そのため誰でも編集できる。「Markdown」を使う。

pages…

GitHub の機能を使い、web サイトが使われるサービス。

簡単かつすぐさま web サイトが使えるため、初心者におすすめ。

ただし大規模なサービスを抱える大規模サイトには向いていない。

fork… 人の作品を作り変えることはできない。

しかし、人の作品をコピーすればそれを作り変えることはできる。

forkとは、自分のリポジトリ(ファイル)に人の作品をコピーすること。

Github を使って人の作品を編集するには fork が必要。

merge… 2つのデータを結合させること。

自分の使ったデータと他のデータを結合させ新しい作品を作成。  
これが merge である。

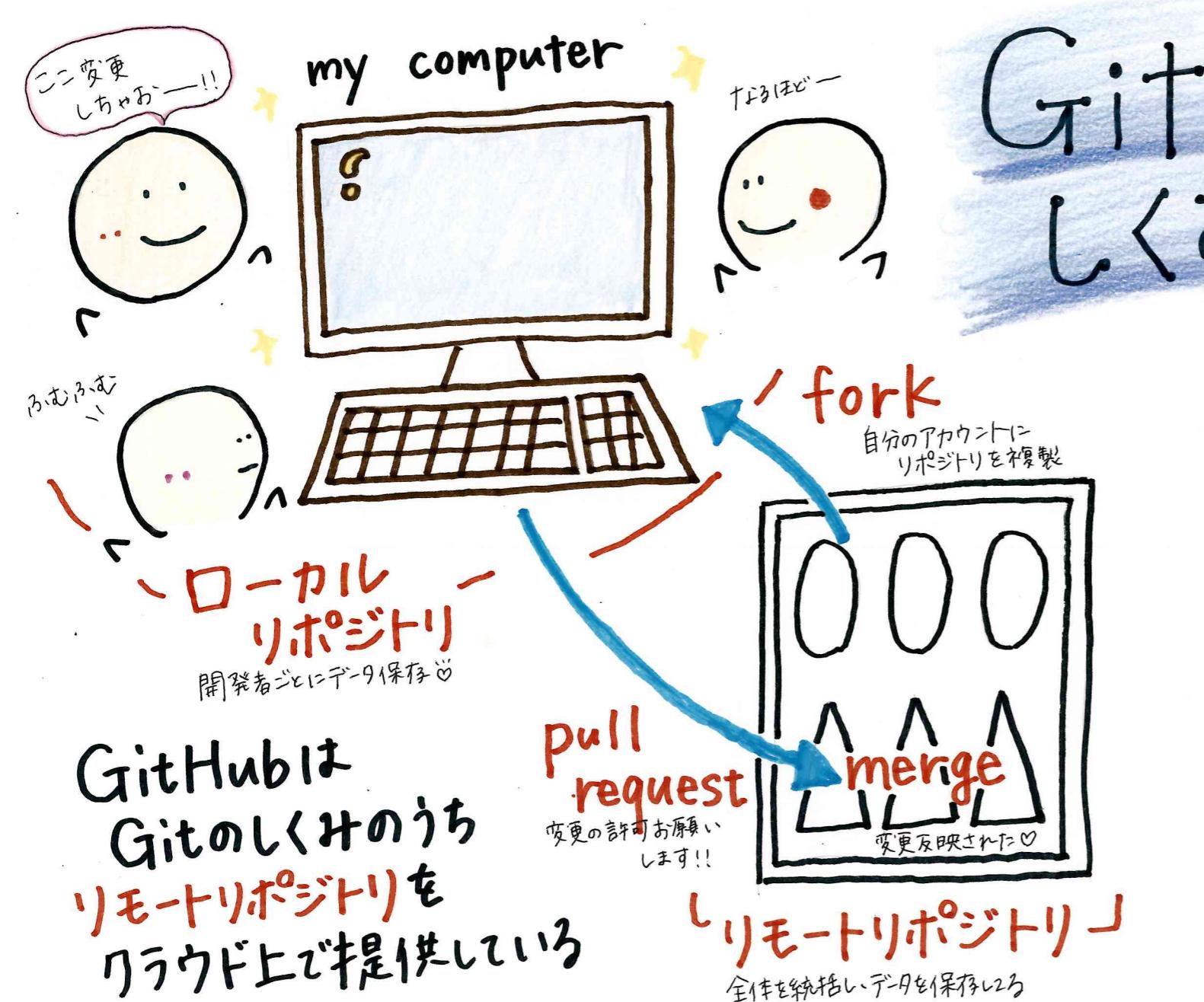
GitHub では自分の持つ二つのデータと fork したデータを merge して  
新しい作品を作る事がよくある。

Issue…

自分で作品の共有をしていく際、人の作品のバグに気づくことがあります。  
しかし、人の作品を勝手に編集することはできない。  
そこで生まれたのが「Issue」である。  
バグを見つけたら「Issue」にアラートを送る。バグを伝えないと気がかり。

# GitHub とは？

○○○ 世界中の人々が自分の作品を保存、公開  
することができるウェブサービス



- Word Check
- issue 作業に関する問題を話し合うために使用される掲示板
- wiki 複数人で編集できる詳細や使い方のコンテンツ
- pages GitHubが提供するホスティングサービス
- markdown HTMLのタグを出し、文章の書き方を見やすくする

私はOctcat ❤

GitHubのキャラクターだよ。Octcatは種族の名前だが、私の本当の名前はMonalisatunnn。最初はネコだったんだけど、海に行つてさんご食べすぎたら、足がタコみたいになっちゃった！笑。ちなみにGitHubは2018年にマイクロソフトに買収されたんだよ。

# Git Hub

## Octocat

Git Hubのキャラクター  
正式名称は「Mona Lisa」  
Git Hubの5番目の社員の娘  
が作った仮想の生きもの。

## Git Hubとは

「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)やデータ(データなど)」を保存、公開することができる  
べきようにしたウェブサービスの名称。

「Fork」  
自分のアカウント内に  
既存のリポジトリの複製を  
作成する行為。

## Merge

「Pull request」  
ブランチを合流させ  
る機能。

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 Hubが最初に実装  
した機能。

「Wiki」  
独自の方法で開いたり、  
Web上から簡単な内容を書類與  
えることが出来るWebサイト  
を管理システムのこと。

## Tissue

「Git」と  
「GitHub」

の構造を管理する  
ための機能。

GitとGitHub  
の違い

GitとGitHub  
を支えるWebサービス

Git Hub.

「Pages」  
Appleが開発している  
Mac向け文書作成ソフト。  
WordやTeXに直感的に操作  
ができる。

