

# Git Hub

SOCIAL CODING

## GitHub とは？

GitHub とは、その名の通り、"Git" の "ハブ"、拠点、中心集まり所です。

GitHub とは、Git を利用して、世界中の人々が自分の作品（コード、データなど）を保存、公開することによって生まれたサービスの名前です。

## Git とは？

Git とは、プロジェクトの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である。Linux カーネルのソースコード管理に用いられるにリーストバイアスによって開発され、その後は多くの多くのプロジェクトで採用されている。

Git では、各ユーザーが「タグ」や「ブランチ」などにより、全履歴を含むリポジトリの完全な複数を作り出る。したがってネットワークにアクセス可能な限りの理由で、中華人民共和国では GitHub のサービスが制限されることがあります。これが「分散型」と呼ばれる理由である。



Name : Octocat

ネコ耳四足の生物  
原案は映像作家 David O'reilly.

## Fork

fork (フォーク) とは、プロセスのコピーを生成するものである。UNIX および Unix 系 OS ではシステムコールのひとつで、新規の子プロセス (fork()) を呼び出したプロセスと呼び、fork() システムコールの戻り値に基づいて親子との関連を区別する。子プロセスでは、fork() の戻り値は 0 であり、親プロセスの戻り値は、新規生成された子プロセスのプロセス識別子 (エラーが起きた場合は -1 である)。マルチスレッド環境ではスレッドのコードを作ることも fork と呼ぶこともある。

## Issues

Issues は、日本語訳すると“問題”“課題”といった意味がありますが、GitHub の Issue 機能もその名の通り、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す。情報一元化を目指し、GitHub Issues なら、ソースコードや Pull Request、変更履歴といったものの、簡単に課題と紐付けて管理しそうなことが可能。情報の一元化に集まることで、ソースコードの変更意図や現在の問題がより明瞭になります。

## Wiki

Wiki (wiki: ハイポ) とは、ウェブブラウザを利用して Web サーバー上の HTML テキスト文書を編集するシステムの一種である。そのシステムに使われるソフトウェア自体を。

## Microsoft : GitHub 買収へ

2018年5月（アメリカ時間）Microsoftは、GitHub を75億ドル相当の額で買収する計画を発表した。  
将来も独立の運営を約束し、新CEOは、Xamarin の共同ファウンダー

## Pull request

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です。Pull request は次のようない様態を提供する。

- 機能追加や改修など、作業内容をレビューマーク担当者や他の関係者に通知。
- ソースコードの変更箇所をわかりやすく表示。
- ソースコードに関するコミュニケーションの場を提供。



## Merge

Merge とは、何かと何かを「結合する」とか「統合する」とかと云うな意味の用語。

Ex 「顧客データと売上げデータをマージする」や「毎回ファイルをマージして年次ファイルにする」などと言った。→ 「顧客データと売上げデータをマージする」は顧客データと顧客に対するデータを組合ける作業を指します。



## Markdown

Markdown は、文書の書き方です。デジタル文書を活用する方法として標準化されました。特徴は…

- 手軽に文書構造を明示できること
- 簡単で覚えやすいこと
- 読み書き時に特別なアトリビュートをしないこと
- エディタで、専用アドオンを使えば快適に読み書きできること。

たとえば、Markdown は、リボン、クリップ、など 2004年に開発者が最初に、Daring Fireball: Markdown を公開されました。その後多くの開発者の手

## Pages



GitHub が提供するホスティングサービスで、ウェブサイトをインターネット上に公開することができる。自分自身や所属する組織、あるいは個人のサイトへ GitHub のリポジトリを用いて簡単に手順で公開することができる。

# 2018



## Microsoft

買収される。  
GitHub

オーフンソースじゃない!  
正式名称  
「Monalisa」

# Octocat

GitHub  
のキャラクター

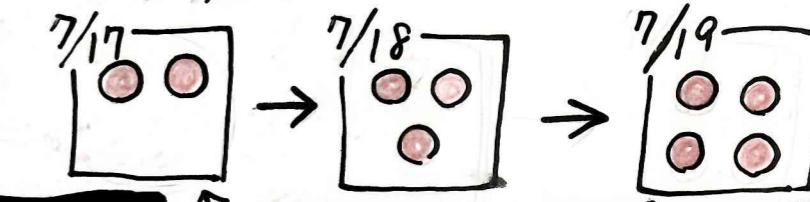


IAI18171 山崎 みかこ

## Git とは？

ファイルの変更履歴や  
過去のファイルを保存しておく

システム。



## Markdown とは？

書きやすく読みやすい  
記述方式で文章を  
HTML に変換していく。

# What is GitHub??

## GitHub とは？

自分が作成したファイルを  
世界中の人々が  
保存・公開できる  
ウェブサービス

## issue



## wiki

自分のレポジトリの中で  
内容の長いものをシェアするところ。

## Pages

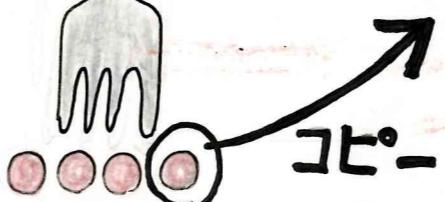
リポジトリにアクセス  
できる人がコメントしていく。

Git を使ってウェブページを  
簡単に作成できるサービス

## fork

1つのプロジェクト  
が分派する

オリジナルの  
ものに対する編集権  
がなくても  
変更  
できる！



## 1. pull request

変更をオリジナルのものに  
反映したい時オーナーに送る。

## 2. merge

クリック1つで変更されたものを  
オリジナルのものにオーナーが  
取り入れることができる。

# GitHub



コンピューター プログラムの元となるソースコードを、インターネット上で管理するサービス。  
マイクロソフトによって買収(2018)

# Git

コンピュータ上のファイルなどに発生した変更履歴を管理するためのバージョン管理ツール。

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ための機能

Wiki

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作ることができる操作

fork

GitHub上のリポジトリにアップされてコンテンツを利用してWebページとして公開することができる機能

Pages

GitHubのキャラクター  
Octocat  
(オクトキャット)

このマクタウンで書かれたテキストには複雑な要素が無いため直感的に分かりやすい

Markdown

プロジェクトやソースコードの課題を管理する機能

issues

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コマンド。

merge

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

Pull request

GitHubがプロジェクトに関するファイルをまとめて保管する単位

# 開発者ためのプラットホーム：GitHub



Octocat = Octopus+Cat

ネコ耳タコ足  
正式名称は MonalisaCat といつが良  
海へ比喩される、サンゴ色のヒナヒ、R社  
のココカラハ甲斐ではアーティスト

## \* GitHubとは？

- ✓ リースコードの品質を向上
- ✓ 交換明細プロジェクト管理
- ✓ 最適なツールを見つける
- ✓ 開発者のためのコミュニティ

世界最大規模の  
オープンソースコミュニティ

## \* Gitとは？

- ✓ プロジェクト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
- ✓ ローカル環境に、全ての変更履歴を含む  
完全なリポジトリの複数が作成
- ✓ ネットワークに接続して、どこで作業を行える

GitHubと  
Gitのちがい  
Gitを使つて  
エンジニアを支援する  
Webサービスが  
GitHub

## \* Fork

自分のアカウント内に既存の  
リポジトリの複数をつくる

## \* Pull request

直接リポジトリのリポジトリに  
書きこむ場合、リポジトリの  
管理者に更新を依頼する手段  
として使われる機能

## \* Merge

現在の方法に対して、他の方法で  
行動を変更を取る上での併用  
手段

## \* issue

「重要な事項、問題」という  
意味で、開発メンバー間で  
共有が必要な事項をリスト  
形式で記載される機能。  
issueの作成、コメント、削除  
操作が可能

## \* markdown

- 文書の書き方
- ex). Headers 見出し  
先頭に # をレベルの数で記述
- Block 記述
- Br 改行 : 改行の前に半角スペース[]を記述
- Block quotes引用 : 出現<>で記述  
元は<>で記述
- Code : `git init` or `git clone` などで囲ふ
- etc

## \* Wiki

開発中のリポジトリに関するドキュメントをストレイング  
するための機能  
長めのドキュメントを提供したいときは、「README ファイル」  
を使用、詳細は Wiki で提供する。

## \* Pages

GitHubが提供するストレイング  
サービス、ウェブページを作成して  
簡単に公開することができる

## \* README ファイル

リポジトリに関する情報を統括しやすく伝える  
ためのドキュメント

今後は....

2018.6.4

GitHubが  
Microsoftに  
75億ドルを買収  
を発表。

オープンソース GitHub が開発の  
中核的役割である GitHub が  
Microsoft の製品の統合され  
る。クラウドマーケットにおける  
AWS(アマゾンクラウド)に  
対抗せざる....?

# Let's learn about GitHub

GitHubが買収された!?

2018年、GitHubはMicrosoftに(マicrosoft)買収された。75億ドル(約8200億円)で合意。買収後も独立事業として、オーナーはネットフォームという形態でそのまま持たれていくようだ。

GitHubって何だ??

簡単に説明すると、「開発中のソフトウェアをインターネット上に保管するための置き場所を提供するサービス」のこと。GitHub社という会社において運営されており、個人企業問わず無料で使用できる。GITの仕組みを利用して、世界中の人が自分の作品を保存・公開することができる。

fork?

forkとは、食器のフォークの先端のうえに、1つのプロジェクトが複数に分派していくこと。オリジナルのものに文脈、編集するアクセス権がつくとも、自分の所で改変することができる。

merge?

pull requestを受け取ったオーターが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っ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。mergeは複数の開発者が関わるプロジェクトにおいてとても重要な工程である。

wiki?

wikiとは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ための機能

pull request?

自己が行った変更をオリジナルのものに反映したい時に使う。

オリジナルのオーナーに「pull request」という通知を送ることが可能

GitとGitHubの違いって?

GitHubは、GITを利用した開発者を支援するwebサービスの名前で、GITはソースコードのバージョンを管理するツールの名前。身近なものに例えると、Gmailとメールの関係のようなもの。

issue?

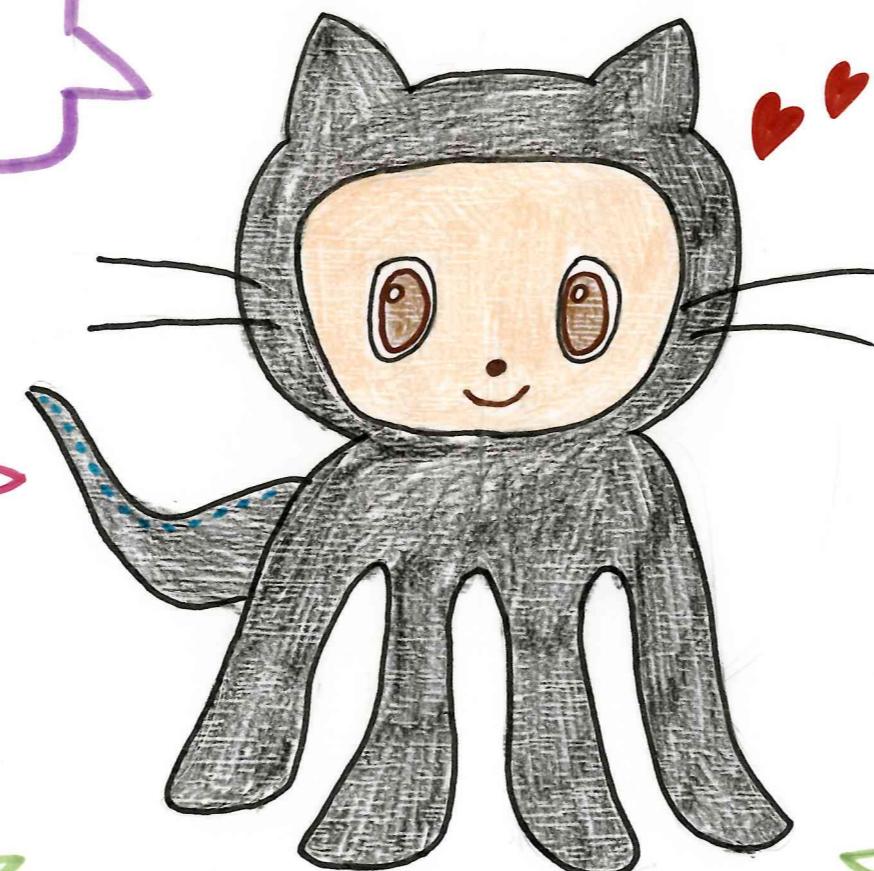
issueは日本語訳すると問題や課題という意味があるうにその名の通り、プロジェクトはソースコードの課題を管理するための機能であり、開発メンバー間での共有が必要な事項をスレッド形式で立てられる。

Octcat、て誰?

GitHubのキャラクターで正式名は、「Monalisa(モナリサ)。モナリサという描が海へ潜ったとき、サンゴを飲みこんでしまい、その瞬間足がタコのように伸びてしまひた」というストーリーから生まれた。

Pages?

pagesは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ウェブページをGitHubのリポジトリを用いて簡単に公開できる。



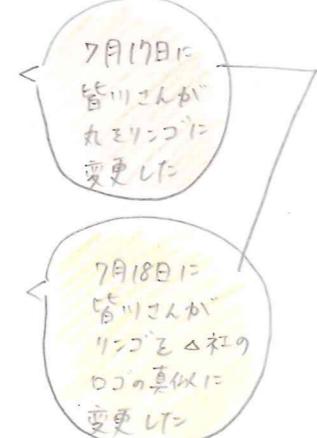
# そもそも Git とは？

もとのファイル

- ・次々と新しいファイルを作らなくて良い
- ・プログラムのソースコードや Excel ファイル、画像などあらゆるファイルを管理
- ・手元で共有できる

いつでも  
任意の時点で  
ファイルに戻せる

変更①



↑  
変更履歴を管理

GitHub は  
Git の仕組みを  
利用している  
ウェブサービス！

IAII8155  
皆川 理奈

# GitHub とは？

ハブ：拠点・中心・集まり

Git の仕組みを利用して、世界中の人が自分の作品（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。



GitHub のキャラクター。

「Octocat」は種族の名前で、キャラクターの  
正式名称は「Monalisa」。  
海でサンゴを食べてしまふため、足がタコ  
のようになってしまった。

## 便利な機能

fork: 「1つのプロジェクトを複数に分派  
していくこと。」

⇒ オリジナルのままに好きな編集権がなくとも  
自分のところで改変できる機能。

pull request: 「自分が行った変更をオリジナルのもの  
に反映したいという要求。」

⇒ オリジナルのオーナーに「pull request」  
という通知を送ることができる。

merge: 「他のコードと自分のコードを導入する」とい

⇒ pull request を受け取ったチーフは、

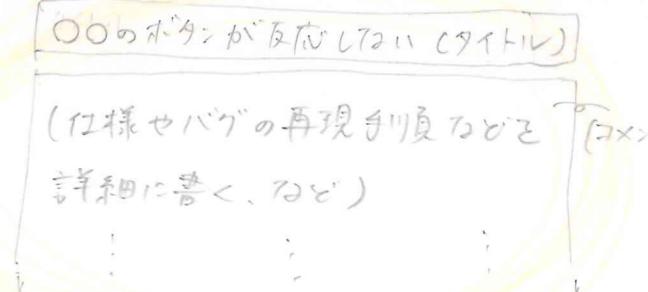
その人の変更を自分のリポジトリに

取り入れられる。  
↓  
(保存庫のうちのもの)

## GitHub とは何か？

issue: タイトルとコメントを入れて登録すると、その  
リポジトリにアクセス権限のある人がコメントする。

example



wiki: 自分のリポジトリの中で、内容が長いものと  
短いものとで、 README のほか 追加の資料をプロバイドできる。

example

どの辺にこのプロジェクトを使うか、  
どの辺にデザインされたかなど。

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」

### NEWS

2018年、Microsoft が GitHub を買収した。

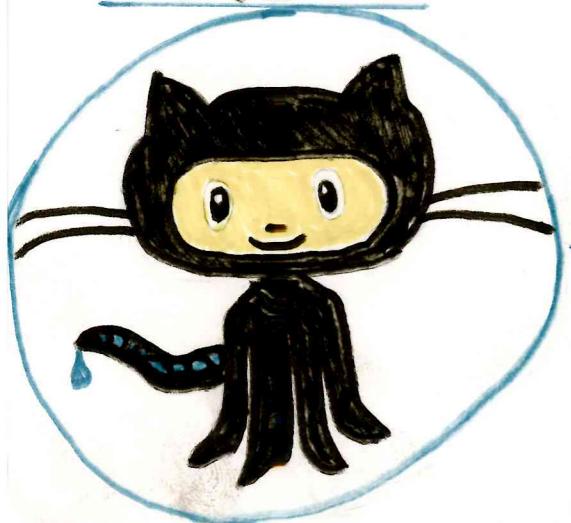
買収後も独立事業として、オープンプラットフォームという形態  
はそのまま維持。

## Markdown とは？

書かせて読みやすいテキストとして  
記述した文書と、妥当な XHTML (or HTML)  
文書へ変換できるフォーマット

\* プレーンテキスト → 文字だけのデータ、そこには  
暗号化されていないデータ。

Octocat



# GitHubって何？

長谷川 将吾

## ① GitHubとは

- Gitの仕組みを利用して、世界中の人が自分のデータやコードを保存、公開できるようにしたウェブ上のサービスの名前。
- GitHub社という会社によって運営されています。個人でも企業でも無料で利用できます！

実は…

2018年にエイクロソフト社が約8,234億円で買収

そもそもGitって？

記録や追跡をするためのバージョン管理システム  
→ これは！  
ネットにつながっていても、プログラムの編集ができ、それ変更履歴も管理できるもの。→ つまり！

- 保存の際にファイル名をいちいち変えなくていい！
- ファイルをいつでも以前の状態に戻せて楽！
- 画像やExcelなども管理可！
- ネットを使えばファイル、変更履歴を共有できる！

## ② Gitとの違い

Gitはシステム 자체の名前。



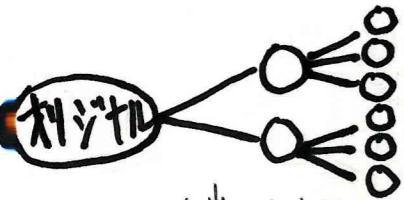
GitHubはGitを使って作られたサービスの名前。

GitHubはGitを有效活用した別物！

## ③ GitHubの様々な機能

GitHubには色々な便利に使える機能がある！

fork



食器のフォークの先端のように、一つのプロジェクトが複数に分かれています。オリジナル（元の作品）の編集アクセス権がなくても、自分のところでそれを改変できます！

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時に使う。

オリジナルのオーナーに「pull request」と呼ばれる通知を送ることができます！

fork

original

merge

original (自分)を取り入れる

issue

コミュニケーションを図るために機能。開発メンバー間で共有が必要な事項をリスト形式で立てられる！

pages

GitHubによるサービスで、GitHubのアカウントがあればすぐに利用できる。どんなサービスかというと、ウェブインターフェット上に公開できるものであり、自分で作ったものや、所属するウェブページを手軽に公開できます！

markdown

例

文頭に#  
#GitHub



GitHub

↓

作成、修正にも使われる

# GitHub って何?

Git とは  
あらゆるファイルをリポジトリ(データを保存する場所)  
を管理する.  
変更履歴を共有する.  
主にテキストデータ (= 難しい).  
※ CLI ツールの為 コードの知識が必要.

GitHub とは  
Git を Web 上で利用するサービス.  
世界中の人が自分の作品を保存・公開  
することができる... (初心者)

Git の拠点・中心

\* 有料プランでプライバシー化が可能.

便利な機能を  
紹介します!

1. フォーク
2. プルリクエスト
3. マージ
4. スクエアカン
5. ウィキ

2008.4 GitHub 正式リリース

Ruby on Rails が導入.

2009.1 Bitcoin が導入.

2010.1 GitHub 社内 F3  
運営開始.

2013.1 ユーザ数 300 万人到達

2018.4 GitHub 10 周年

2018.6 Microsoft が買収.



クリス・アンダラ CEO

pages

GitHub Pages

ウェブページを Git を使って簡単に作成できる.

ウェブページの URL は変更のあたに GitHub Pages を

簡単に更新することができる.

fork

一つのプロジェクトを複数人分派化すること.  
GitHub からコードを  
複数人分派化すること.  
誰でも改変可能.

Pull request

「自分のリポジトリをオーナーに反映させたい!」と思ったら...  
「プルリクエスト」をオーナーに送る.

merge

「プルリクエスト」を受け取ったオーナーは  
ボタン一つでそのアイテムを自分の  
リポジトリに直接入れることができる.



↑ Octocat\*

\* Octocat は種族の名前.  
この子の名前は Monalisa ちゃん.

GitHub Flavored Markdown

“issue”や“pull request”など  
テキストを用いる作業の際に必要な言語のこと.

\* や #などの記号を使用してテキストのスタイル  
簡単に編集できる.  
例) \*italic\* → italic

wiki

HTML の知識がなくても “ラクサ”上に

手軽にページを編集できるシステムのこと.

ネットワーク上のどこからでも 誰でも書き換えることができる.



issue

開発メンバー間で共有が必要な事項を  
スレッド形式でリンクすることができる.  
X-UL を運動すれば見逃しナシ!

# GitHubとは??



一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バージョン管理システム。GitHubの集まりである。GitHubの仕組みを利用して、世界中の人に自分の作品を保存、公開することができます。ソースコードの版権は基本的に個人、企業問わず無料で利用可。保存するためのスペースは基本的に無限。

## Gitととの連携

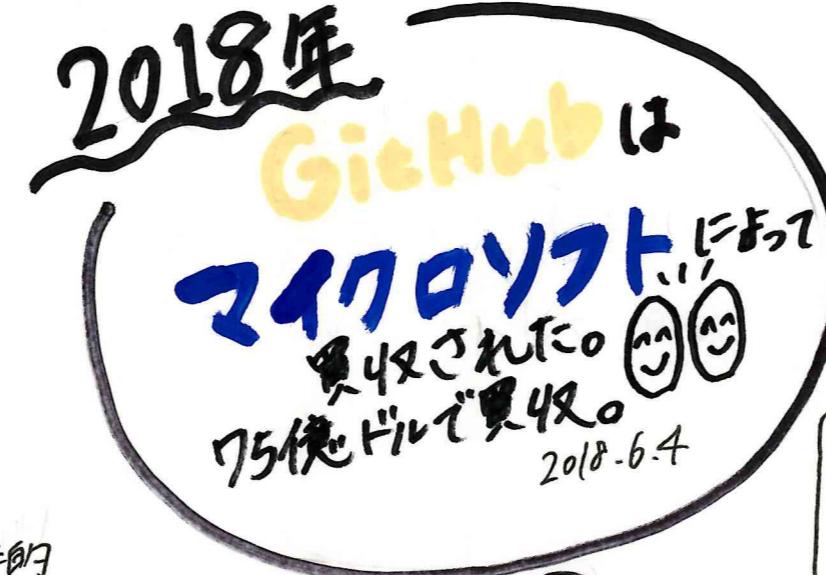
Gitはプログラミングなどを使った現場でよく使われるバージョン管理システム。プログラムのソースコードなどの変更履歴を記録追跡するための分散型バージョン管理システムで多くのプロジェクトで採用されています。

## fork

一つのプロジェクトが複数分派していくこと。GitHubではこの分散化を誰かのプロジェクトを他の人がコピーすることによって行う。リポジトリはてどそれを自由に変更可能。リポジトリとは? リポジトリ上にデータやプログラムなどを統合して保存している場所だ。管理する組織がある。

## Pull request

自分で行った変更をオリジナルのものに反映したい時に使う。オリジナルのオーナー(=「リポジトリ」と呼ばれる通常)を選び、変更を提出する工程。



Oct cat  
(GitHubのキャラクター。ネコ耳)  
たこ足が特徴

## issues

プロジェクトソースコードの課題を管理するための機能。これならソースコードやpullリクエスト、変更履歴を簡単に課題と紐付けて管理可能→情報の一元化ができる!!

## wiki = personal plan

ソフトウェアに関するコメントをホスティングするための機能。長い文章を提供するのに適した機能。→ 要するにメモ書き!!

## 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可能。自己自身や所属する組織、あるいはプロジェクトのウェブページをGitHubのリポジトリを用いて簡単に公開することができる。

## markdown

普通のテキストをカッコいい表現にしたり、書くことでHTMLで表示させる。自動的にHTMLコードとして実装して出力してくれるもの。この法則をマークダウン記法という。ちいさめに README ファイルはマークダウン記法で記述される。マークダウン記法は簡単でわかりやすいものが多い。  
マークダウン記法  
→ 段落改行・強調・コード表示など様々なものがわかる。

## merge

pullリクエストを受取ったオーナーは、プルリクエストで行われた変更を自分のリポジトリにも取り入れること。人のコードを自分のコードに導入すること = マージ。複数の開発者が関わるプロジェクトの最重要工程。

# 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・公開することができるようになっています

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  
ための分散型バージョン管理  
システム

GitとGitHubは  
どう違う？

Gitがたくさん集ま  
て公開されている  
のがGitHub

フォークを使うと！？

GitHubのアカウント内に  
既存のリポジトリの  
複製をつくれたりする

リポジトリとは  
GitHubがプロジェクト  
に関連するファイルを  
まとめて保管する  
単位

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

wikiとは？

ウェブブラウザを利用して  
独自の記述方法  
によりwebページを  
編集することができる  
システムの総称

mergeとは？

バージョン管理されている  
ファイル群に対して行われ  
た変更を統合する操作



ネコ耳

タコ足

生物

Octcat

あれ  
か

1A118164

森下水貴

ISSUEとは？

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

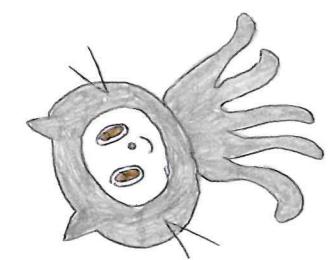
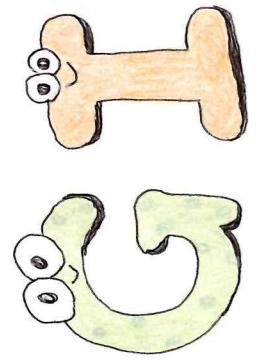
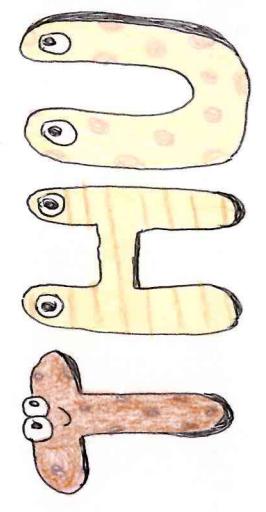
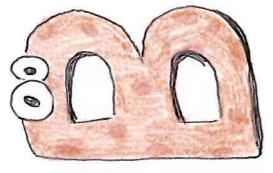
markdownとは？

文書を記述するための  
軽量マークアップ言語のひとつ

pagesとは？

ウェブページをリポジトリ  
を用いることにより、インターネ  
ット上に公開することができます  
静的なウェブページだけ  
をホスティングできる

2018年に  
GitHubはマイクロソフト  
に買収された



## Gitの機能

「Git」の「T」(チルト。中1)。Gitの仕組みを利用して、世界中の人々が自分の作業を保存し、公開できたり、ソースコードサービスの名前であります。2018年に、マイクロソフトへ買収されました。(約8240億円)

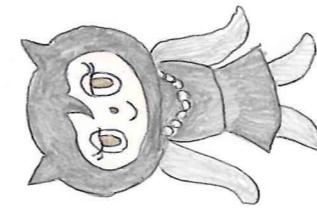
## Gitとのちがい

Gitは「ログインの履歴」と「データの履歴」を記録、追跡するための管理システム。



## Octocatとは

Git hubのキャラクター。実は「Octocat」は種族の名前であり、本名は「Monalisa」である。Github 社員 Ryan Tomayko の kèkigiri 学校の課題で書いたもの「Monalisa」という猫が海へ落水した日、サンゴを食べ込んでしまった足が四つの足伸びてしまつた」というストーリーがある。



## GitHubの機能

- fork ... (フォージェクト) に開設するプロジェクトを複数のまとめで保管する単位) の複製を自分のアカウント内に作成すること。
- pull request ... クライアント側で行った更新作業をオーナー(リポジトリの管理者)に通知する際の更新を依頼する手段として使われるもの。
- merge ... モードローカルのブランチを合流させるための作業。
- signature ... フォージェクトやリースコードの結果題を管理するための機能。
- pages ... ホームページを簡単にインターネット上に公開することができる機能。
- wiki ... 開発中のリポジトリに開設するトピックメントを複数の自動的に生成する機能。
- markdowm ... テキストファイルで、HTMLで表示する複数の機能。
- issues ... テキストファイルで、HTMLで表示する複数の機能。



# Git Hub とは何か?

## GithubとGitの違い

Gitとはプログラムソースなど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を指す。

Githubはこ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したウェブサービスの名称

## Issueとは!?

プロジェクトやソースコードの言葉を管理するための機能  
情報が一箇所に集めて現在の問題が明瞭になる!!

## 2018年どこに買収された?

Githubは2018年

Microsoftに買収された!  
買収額は 8200億円!!

## Mark downとは

プレーンテキスト形式をHTMLに生成するために開発されたもの

Pull requestとは  
相手にリポジトリの更新による  
自分のフォークとの同期をお願いすること

## Githubとは

Githubとはソフトウェア開発プロジェクトのためのソースコード管理サービス  
公開されているソースコードの閲覧やSNSの機能を備えていて、ソフトウェア開発者に無くしてはならない

Pagesとは  
ウェブページをGitを使って作成できる機能

Wikiとは  
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もの



## Githubのマスコット

Octocat!!

本名 Mona Lisa

通称「タコ猫」

## 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こと!

## mergeとは!?

mergeとは枝のように分かれたらブランチを合流させること!

- Fast-merge
  - Non Fast merge
- の2種類!

# Git + Up

GitとGitHubの違い

学生番号 1A118126 早田 梓也

## GitHubとは？

Gitの集まり！個人・企業問わず無料で世界の人々を自分の作品を保存・公開することができるエンドツーエンドソリューションとして「Microsoft社」に買収

## Octocat

イギリス人デザイナー  
Simon Oxley  
「Octocat」の名前では  
正式名称は「Mouahaha」



## GitとGitHubの違い

Gitはツールの名前。  
GitHubはWebサーバーの名前

Git = X-11, GitHub = Gmail

### の関係

Gitを使うためにGitHubを使わなければいけないことはない。

## fork

GitHubサーバー上でリポジトリの複製を作成する行為

## merge

データニチを合流させた機能

## Mark down

相手にリポジトリを更新による  
自分のフォークとの同期をお願いすること

## issue

プロジェクトやコードの機能  
課題を管理する機能

## pull request

新しいキリスト形式をHTML(生成)  
するためには開発されたもの。

## wiki

開発者やマニュエラに閉じる  
ドキュメントをホストする機能

## pages

ウェブページをGitHubを使って  
作成できる機能

# Git Hubで何ができる?

## <GitHubとは?>

GitHubはその名の通り、「Git」の「Hub」拠点、中心集まりのこと。GitHubは、Gitの仕組みを利用して世界中の人が自分の作品（プログラムコードやデザインデータなど）を保存、公開することができるようになったウェブサービスの名前。

## <GitとGitHubの違い>

Gitはローカル環境にもコードの変更履歴を保存（コミット）することができますので、リモートのサーバーに常に接続する必要がない、このためネットワークに接続しなくても作業することができます。

GitHubはこの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の名前。

## <GitHubはどこに買収されたのか?>

2018年 MicrosoftがGitHubを買収を正式発表した。その買収額は75億ドル（約8200億円）

GitHubは開発者アーストの精神を維持し、独立事業としてあらゆる業界のあらゆる開発者に対してオープンなプラットフォームを提供する。オープンソース業界のベンチャーであるクロックトコホ。

レトバイスプレジデントのナットフレンドマン（Not Friend man）がGitHub CEOに就任する。

## <fork>

GitHub上で他の人のリポジトリを複数集めるために自分のアカウントに「リソースリポジトリ」のコピーを作成すること。

## <merge>

複数のブランチやコミットを併せてること。

## <pull request>

自分がおこなった変更をスムーズにもらわうようにリクエストすること。

## <issue>

作業に関する問題を話し合るために使用される掲示板のような機能のこと。issueを終了させることをcloseという。

## <mark down>

簡単な記号を使い手軽に文章構成をする機能。

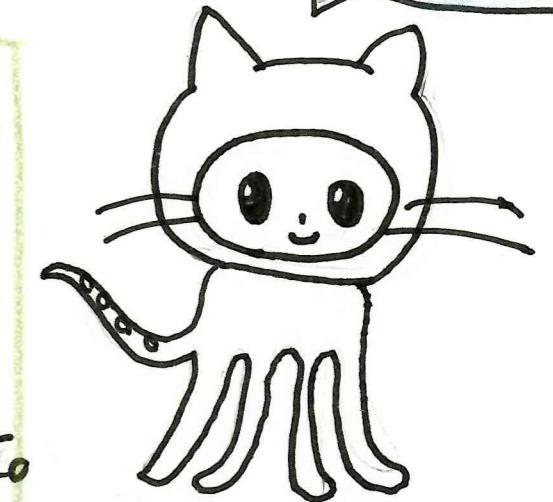
## <wiki>

wikipediaのように複数人で編集することができます。リポジトリで作成しているものの詳細な使い方や注意に関するドキュメント

## <pages>

Webページを作れるオステンクサービス。

その他にもorganization、Gistなどの便利な機能がたくさんある!!



OCTOCAT

海に潜ったときにサンゴを食べて足が夕方になっちゃった!!

1AU819

Tim Tak 鮎来

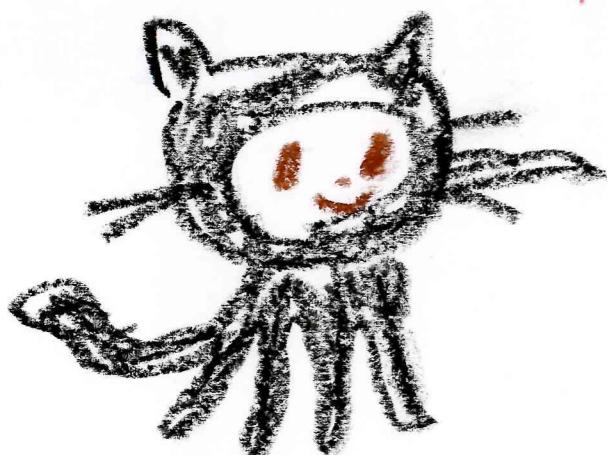
# Git

Gitの変更履歴を管理するシステム。  
ソースコードがいつでも簡単にコンパイル  
全ての変更履歴はリポジトリの複製が残る。

# Git Hub

Gitの特性をもとに世界中の人が自分の例文や  
アセスメーションなどを公開できるシステム。  
小巧で無料で使用できる。  
有料サービスでは、特定のユーザーが見たい  
スペースを作れる

Octcat... TStockPhotoを通して、GithubのCEOが  
買つて使うキャラ。



fork... Githubのアカウント上で自分の作成した  
リポジトリの複製を作成操作のこと。

Pull request... 開発者がリポジトリの変更を別の開発者に  
伝えるシステム。Pull request機能  
が働き、PRが起きる。

# Merge

オンライン上にリポジトリを開発者が作成し、  
レポジトリを作成せること。

# Issues

開発者がうして共同が以降の実装項目を  
リストでまとめる機能。

# Markdown

Githubマークダウン記法で書かれたHTML  
HTMLに変換される。読みやすくなり表示が  
可能。会話の要素がある。

# Wiki

開発者が作成しているものをホスティングする  
機能。作成しているものの説明などを  
ホスティングできる。

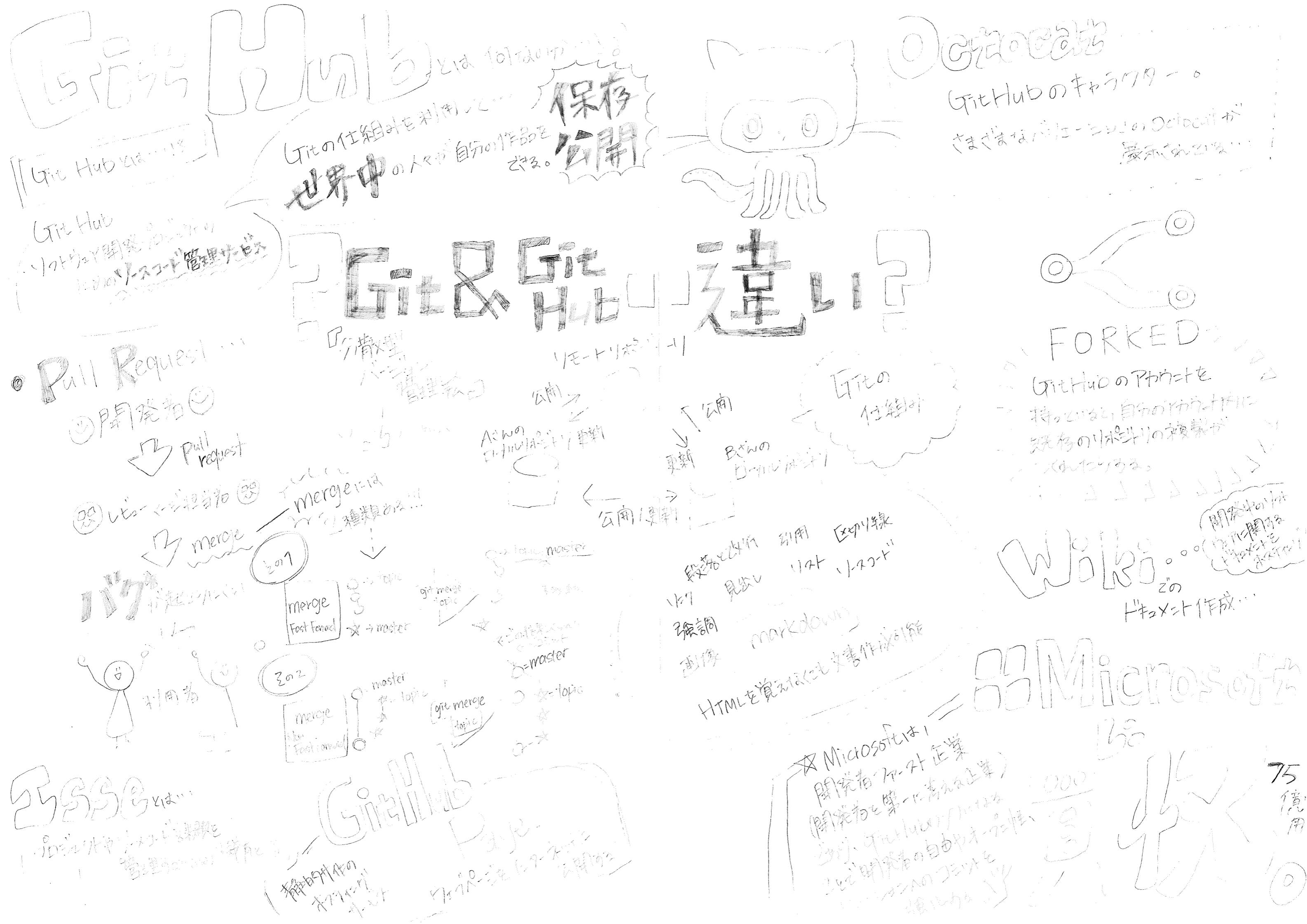
# Pages

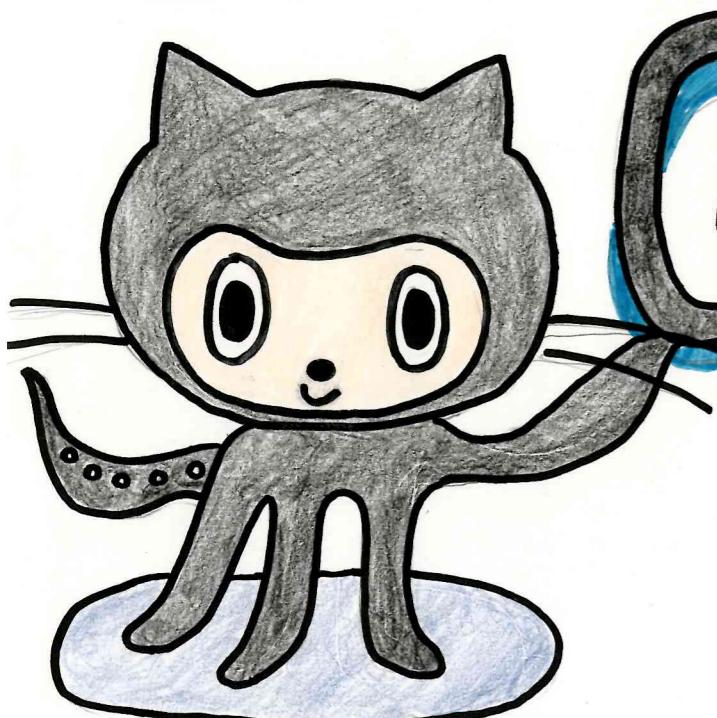
Github上のリポジトリを利用して、  
Webページも公開できるシステム。  
開発者のプロジェクトなどホームページを作れる。

# Github 2018 買収



# Microsoft





- Oct cat -

# GitHub

GitHubとは、Git（ハグ）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・公開することができるようにしたWebサービスの名称。2008年に開発された。

## - GitとGitHubとの違いは？ -

Gitはツールの名前でGitHubはWebサービスの名前。  
GitHubはGitをより使いやすくすることを目的に開発された。

## ～GitHubの7つの便利機能～

### 1. fork

食器のフォークの先端のように、1つのプロジェクトが複数に分派していくことを言う。それをGitHubでは、誰かのリポジトリを他の人がコピーすることによって行う。オリジナルなものに対する編集アクセス権ではなくてもそれを自分のところに改変することが可能。

### 2. 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時に使う。

### (3. merge)

2.のpull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われた変更を自分のリポジトリにも取り入れることが可能。

### 4. markdown

非常に簡単な書き方でhtmlタグを書かし、グラウザにキレイに表示してくれます。

### 5. 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ための機能。

ex. ソフトウェアの使い方

ソフトウェアの設計や意図などを説明

### 6. issue

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していくことが可能。

### 7. pages

GitHub上のリポジトリにアップロードしたコンテンツを利用してWebページとして公開することができます。

GitHubは2018年にマイクロソフトに買収されたよ。





## 1 GitHub とは？

「GitHub」はプログラミングで使われる  
「バージョン管理システム」のこと、その「GitHub」の  
(ハグ: 抱き合いで集まり)のこと

→ 二の仕組みを利用して 世界中の人々が  
作品を保存・公開できるクラウドサービス

## 3 特徴は？

### • fork

→ 一つのプロジェクトが複数に分派していくこと  
↓  
編集アクセス権がないても  
それを自分のところに変更できる！！

### • pull request

自分が行った変更をオリジナルのものに反映し  
たい時に使う。

→ オリジナルのオーナーに「いいクエスト」と呼ぶ  
通知を送ることができる。

### • 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、その他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も取り入れることができる

→ 人のコードを自分のコードに導入するとき  
「merge」という。

### • Issue

→ 「Issues」は日本語の「問題」や「課題」と同じで  
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  
→ 「情報の一元化」により 簡単に課題と紐付けて  
管理可能！！

### • markdown

→ 大書を記述するための「軽量マークアップ言語」のこと。  
※「軽量マークアップ言語」とは  
→ テキストファイルのこと！！

### • Wiki または ウィキウイ

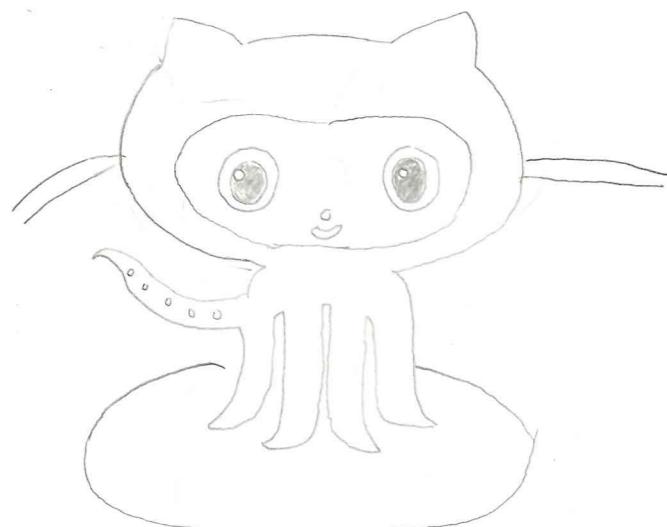
→ ブラウザを利用して Web サーバ上のハイパーテキスト  
→ 大書を書く換えるシステムの一種のこと。

### • Pages

→ GitHubによる静的サイトのホスティングサービス。  
→ 静的サイトには、HTML, CSS, 画像などがある。

課題3 1A118166 毛呂 太一

## 2 Octocat



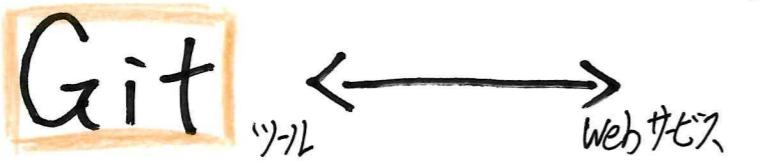
Octocat(オクキャット) → タコ猫

GitHubのキャラクター

ソースコードのバージョン  
を管理するツール。



一人一人のパソコンで、  
ファイルの変更履歴  
を確認することができます!!



# GitHub



## GitHub の機能

### fork

一つのプロジェクトを  
複数に分けること。  
複製を作成する機能。

### merge

他のコードを自分のコードに  
導入することができる機能。

### pull request

ソースコードの変更点について、  
他の人のレビューや依頼をできる機能。

### issue

メンバー間で必要事項を共有する際、  
リスト形式で共有できる機能。

2018年、マイクロソフトが75億ドルで  
買収

### markdown

ルールで書かれたテキストを  
HTMLマークアップせず、  
HTMLコードとして変換して、  
出力してくれる機能。

### wiki

HTMLに関する専門の知識や  
スキルがなくても、簡単に  
Webページの作成・編集ができる機能。

### Pages

GitHubが提供するサービスで、  
静的なWebページ、  
インターネット上に公開できる機能。

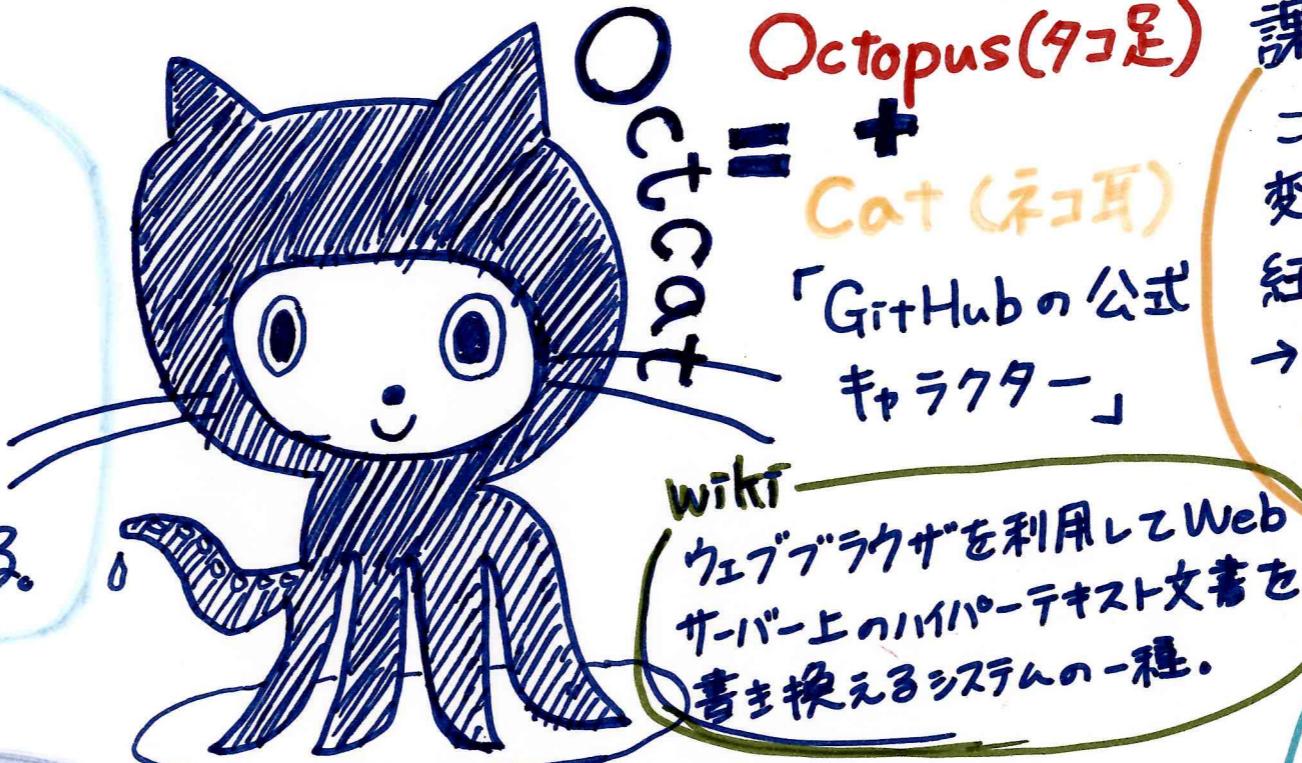
# "Gift Hub" ? ? ?

1A117064  
木村 菜絵

## - GitHubとは..

ソフトウェア開発のプラットフォームで、ソースコードをホスティングする。

コードのバージョン管理システムには  
Gitを使用する。Ruby on Railsおよび  
Erlangで記述されており、サンスラッシュに  
拠点を置くGitHub社によって保守されてい



# Octopus(タコ足)

= + Cat (ネコ耳)

# 「GitHubの公式キャラクター」

Wiki ウェブブラウザを利用してWebサーバー上のハイパーテキスト文書を編集するシステムの一種。

## 課題管理機能「Issues」

二つを使えばソースコードやPull Request、  
変更履歴といったものを、簡単に課題と  
紐付けて管理していくことが可能。  
→情報が一箇所に集まることで、  
ソースコードの変更意図や現在の問題が  
より明瞭になる

# Pages

GitHub 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。

順手／

1. GitHub Pages 用のリポジトリの作成
  2. ウェブページの作成
  3. GitHub フォルダ
  4. GitHub Pages プラグインで確認

fork

プロセスのコピーを生成するもの。  
UNIXおよび"Unix系OS"はシステム  
コールのひとつで、新たに作り出された  
プロセスを子プロセス、fork()を呼び  
出したプロセスを親プロセスと呼ぶ

# Pullrequest

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だ。

機能追加や改修など、作業内容をレビュー・ユーザ担当者やその他関係者に通知します。

## merge

merge バージョン管理においては、複数のファイル群に対する行や行を統合する操作のこと。マージが必要となるケースは、ひとつつのファイルが、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。

## Markdown

文章を記述するための軽量マーク  
アップ言語のひとつだ。HTMLの生成  
やパワーポイント形成やLaTeX形式の  
ファイルへ変換するソフトウェアも開発さ

2018年

# Microsoftに GitHubが買収され た

# GitHubとは？

ソフトウェア開発のプラットフォームであり、「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ます。ウェブサービスの名称。**2018年**にマイクロソフトによる買収が発表されています。

## Gitとのちがい

そもそも「Git」とは、ソースコードのバージョンを管理するツールの名前であり、対して「GitHub」とはGitを利用した開発者支援のためのWebサービスであるため、クラウド上でGitを用いたバージョン管理が可能である。

## Octocatとは？



GitHubのキャラクター。「Monalisa」Github社員の娘が仮想の生き物として作った。サンゴを飲み込んで「タコ足になったネコ」。

## fork

食器のフォークのようになつのプロジェクトが複数に分派していくこと。GitHubでは、誰かのリポジトリを他の人がコピーすることによって行う。

## 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用する。オーナーは「フレリクエスト」という通知を送ることができます。



## issue

プロジェクトの課題管理。情報の一元化によりソースコードや問題がより明瞭に。

## Wiki

Webブラウザを利用してWebサーバ上のハイパーテキスト文書を書き換えるシステムの一種。

## merge

フレリクエストによるリポジトリに対して行われた変更を自分のにも取り入れられる。つまり、人のコードを自分のコードに導入すること言う。

## markdown

デジタル文章の書き方。直感的にわかり易く、HTMLに変換しないまでも配布可能。

## Pages

自分のプロジェクトのWebページをGitHubのリポジトリを用いてインターネット上に公開することができるサービス。

# GitHubキャラクター

Octcat



1年1A118135 藤岡知菜

## GitHubとは？

## GitとGitHubの違いって何だろう？

情報は生干焼ける、  
という意味が込められている

### Git

= システム

：分散型バージョン管理システム

①ローカルで作業可能

つまり、自分のパソコンでファイル管理  
ができる！

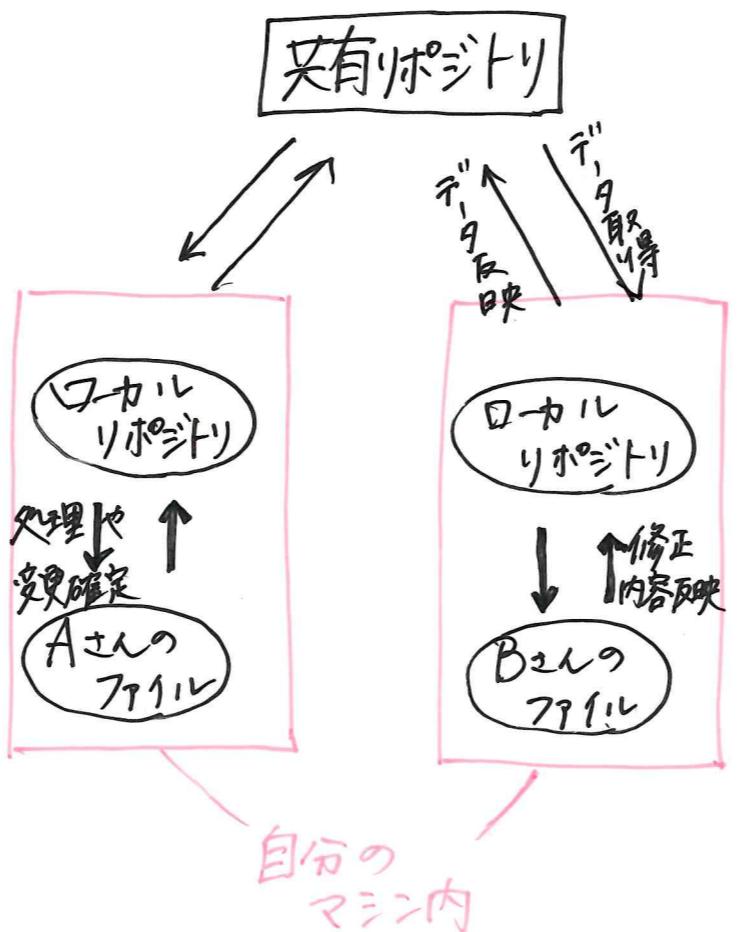
②同じ情報をもったリポジトリを  
開発者ごとにもてる

？リポジトリとは？

データを保存する場所

修正履歴も保存されている

### 分散型とは？



-- GitHub機能 --

fork

他の開発者のリポジトリをGitHub上で複製し、自分で編集できる

pull request

修正内容確認

merge

pull request を受け取る

issue

課題管理機能  
プロジェクトやソースコードの課題など

### GitHub

= Gitを用いたサービス

：共有ウェブサービス

つまり、自分の作品を世界に公開  
できる！

pages

GitHubアカウントを持って  
いれば無料でウェブ  
ページを公開できる

wiki

Webブラウザから簡単に  
webページの発行・  
編集ができるシステム

markdown

文章の書き方、記号を  
多様化した簡易な記法

2018年、GitHubは  
Microsoft (=  
買収された！)

# ISSUE

作業に関する問題を話したりする  
機能。使用される提示板の機能。

GitHub機能④

# Pull request merge

自分が行なった変更を  
リクエストする機能。  
複数のブランチ(並行で行なわれる複数の  
バージョン管理をする)やコミット(ファイル追加、  
変更の履歴をソロジットに保存する)を、  
合体させること。

GitHub機能⑤

# fork

GitHub上の他人のリモートリポジトリを  
編集するための自分のアカウントに  
リモートリポジトリを作成すること。

IAI18120 計田 和香菜

GitHubは2008年6月4日、  
マイクロソフトというソフトウェア  
開発、販売をしている会社へ  
買収された。

買収

# Wiki

複数人で編集できるコンテンツを作成できる  
機能のこと。

GitHub機能⑥

# Pages

GitHub上のリポジトリにアップされたコンテンツを  
利用して、ウェブページをインターネット上に公開  
する機能。

GitHub機能⑦

# markdown

書きやすく読みやすいプレーンテキストを  
見栄えのいいHTML文章へ変換すること  
ができる。

## Gitとは…

分散型バージョン管理システムのことである。  
システム開発では複数の開発者がソースコードを  
書き換え、ソロジットという場所で「誰がいつ、何を  
どうやって」を把握・管理している。複数の共通のソロジット  
を使用していくと、変更内容の衝突が問題視され  
ていて、Gitでは自分がパソコンのリモートリポジトリを  
使うため衝突が解消された。また、二重コミット  
や、ネットワークがつながるだけで同時に使用可能である。

## GitHubとは…

Gitを利用してwebサービスの名前である。  
世界中の人が自分の作品を公開、保存  
することができる。また、GitHubには機能もある。



Git=システム名、GitHub=ウェブサービス名  
であり、

Gitを使ってエンジニアを支援するウェブサービス  
GitHubである!!

GitHub

Octcat



2018年  
マイクロソフトが買収  
75億ドル(8240億円)



Octopus  
+  
Cat  
"Octocat"  
(GitHubのマスコットキャラクター)  
★ GitHub社員 Ryan Tomayko の娘が作成

## 重要用語

リポジトリ ヘファイルや変更内容が保存される場所

（パソコン内  
ローカルリポジトリ）  
ローカル以外のサーバ上  
リモートリポジトリ

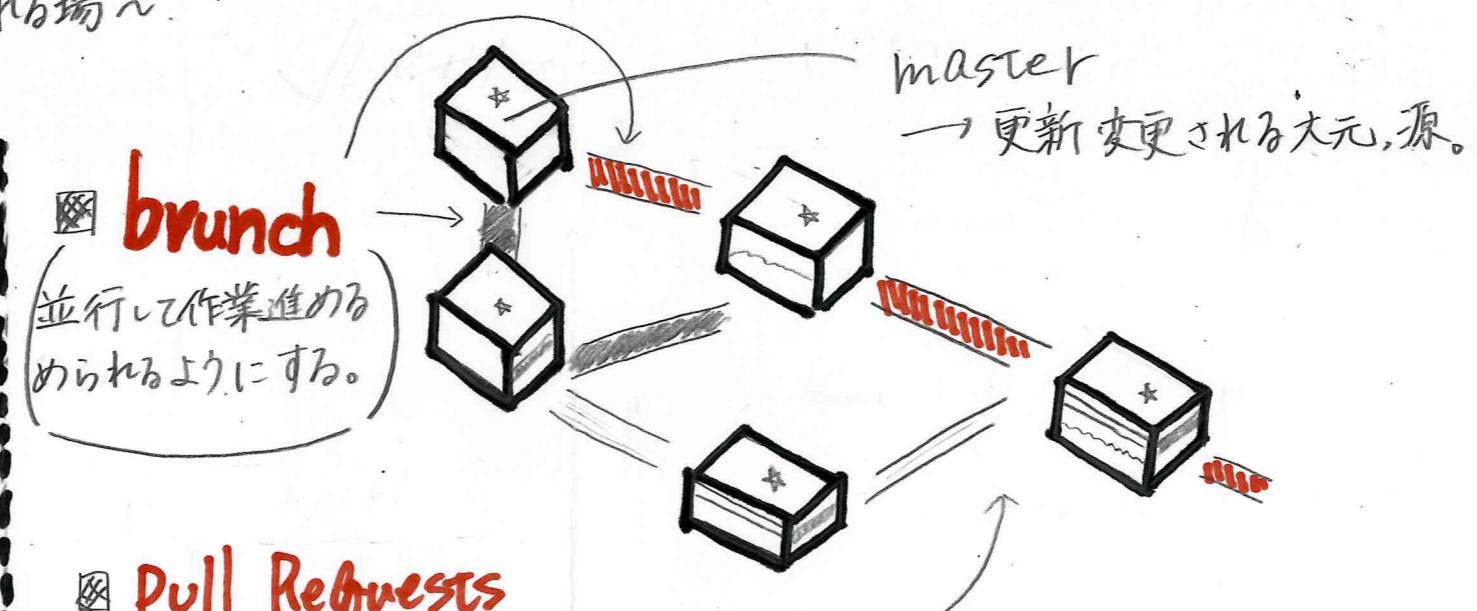
共有  
他の開発者の  
リポジトリ

**fork**  
ポイント  
Copy  
free.  
Copy  
free.

↓  
Copyして編集

複数のリポジトリも表示される。

このコードが（オリジナル  
派生版）が区别可



**Pull Requests**



**merge**

複数のbranchなどを合体させる。

Point  
合体  
統合・反映

\*その他

**issue**

- ✓ フィード
- ✓ 作成に付ける機能・バグのメモ
- ✓ 議論

**wiki**

- ✓ 見る人誰でも編集可
- ✓ リポジトリの作成物の説明等

**markdown**

- ✓ 書き方ルール（ソース読みやすさ）
- ✓ 記号使用（#・\*）

**pages**

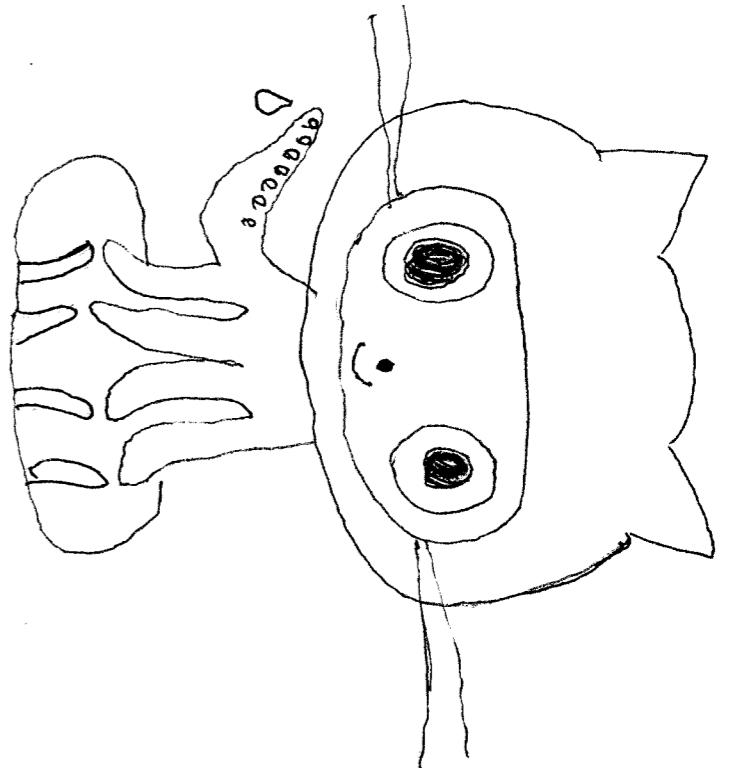
- ✓ ホームページ作成ツール

八耳タコは生物

Octocat ... Octopus + cat.

行為。

Fork ... フォークする（複数で行う）



GitHub Octocat

7/18 提出課題

提出

AI 18136

提出済

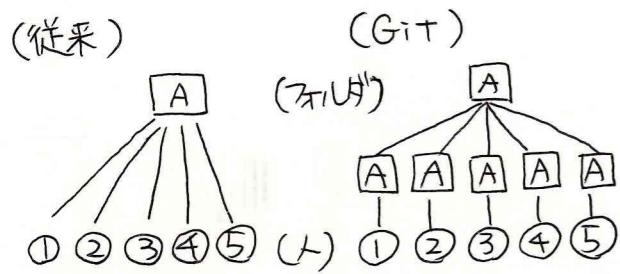
提出

# [AI](60) 防犯 紹介

## GitとGitHub

### [Git]

- ・作成者はリーナスさん。
- ・オンラインでもプログラムの編集可。
- ・元のオルダのコピーを自分の手元に  
おけ、かつ自由な編集可。



### [2つの違い]

Git	項目	GitHub
○	オンラインでも使用可	×
×	運営元がGitHub社 (現在はマイクロソフト)	○
×	他人の作品をコピー・編集	○
×	他人の作品の自分の編集を オリジナルに反映	○

### [GitHub]

- ・Gitの“Hub”(集まり)
- ・Gitの仕組を利用して、世界中の人々が自分の  
作品(プログラムのソースコード、Excelファイル、画像etc)  
を保存、公開することができるWebサービスの名称。
- ・GitHub社による運営が行われていた。  
しかし、現在はマイクロソフト社に買収されている。
- ・個人、企業問わず、無料で利用可。
- ・Gitのリポジトリ(ファイルなどを保存する場所)を  
ホスティングでもするサービス。
- ・GitHubの特徴は“wiki”と“タスク管理”ツールがある。
- ・GitHubの3大メリット

#### [fork]

- ・1つのプロジェクトが複数に  
分派していくこと(誰かの  
リポジトリとコピー・編集ができる)。



#### [pull request]

- ・自分が行った変更をオリジナルに  
反映したいときに、オーナーに送る  
通知。

#### [merge]

- ・pull requestが送られてきた際に  
その変更を受け入れる行為。

### Octcat (Octocat)

正式名称は“Monalisa(モナリサ)”。Octocatは種族名に  
あたる。モナリサというネコが海に潜ったときに、サンゴを食  
み込んでしまい、その瞬間に足がタコのように伸びてしまふ  
というストーリーを持つ。

GitHubの登録商標なので許可なくロゴやアイコンとして  
使用することは禁止されている。

### issue

- ・プロジェクトやソースコードを管理する機能。
- ・GitHubの利用で情報が一元化。作品の変更意図や  
現在の問題が明確になる。
- ・メンションができる。

### markdown

- ・文章の書き方のこと。
- ・文構造の明示が手軽にできる。
- ・HTMLの代わりになる。

#### ★代表的なルール

- ・段落は空行で一行開ける
- ・強調したい部分は\* \* \* \*。
- ・箇条書きは行頭に“—”。
- ・リンクは文字に「」、URLに( )。

### wiki

- ・Webブラウザを利用し、特殊な記述方法によって  
Webページ(HTML)を編集できるシステムの総称。

### 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上に公開できる。

## #Pull request

GitHubの機能の一つ！

cloneしたものに対して修正し作成者に伝えることができる

## #wiki

GitHubの機能の一つ！

ネットワーク上のどこからでも、文書を書き換えることができる

## #Pages

GitHubの機能の一つ！

静的サイトのホスティングサービスである

## #GitHub

Gitのリモートリポジトリの仕組みを利用し、プログラミングコードなどの自分の作品を保存し、公開することができます（した Web サービス）

## #Fork

GitHubの機能の一つ！

他の人が書いたソフトウェアを自分のアカウントにコピーできる

## #Gitとは？

mark down の  
一種

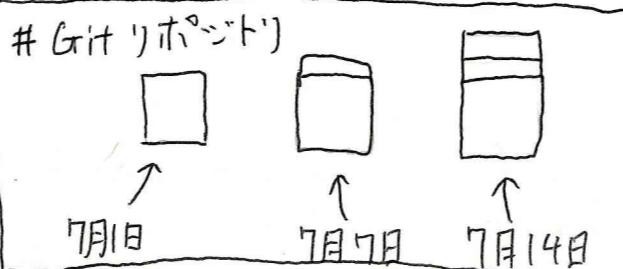
GitHub  
との違いは

GitHubが利用しているリモートリポジトリの仕組みのもとである！

リポジトリとは？

⇒ 管理対象のひとまとまり

Gitの強みとは？



変更履歴を保存できる

バージョン管理ツール

## #Merge

GitHubの機能の一つ！

Pull requestされた修正を受け入れ、反映させることができます

## #Octcat



空間情報システム入門Ⅰ

IA116058 奥山滉太

1A118173

山田朋佳

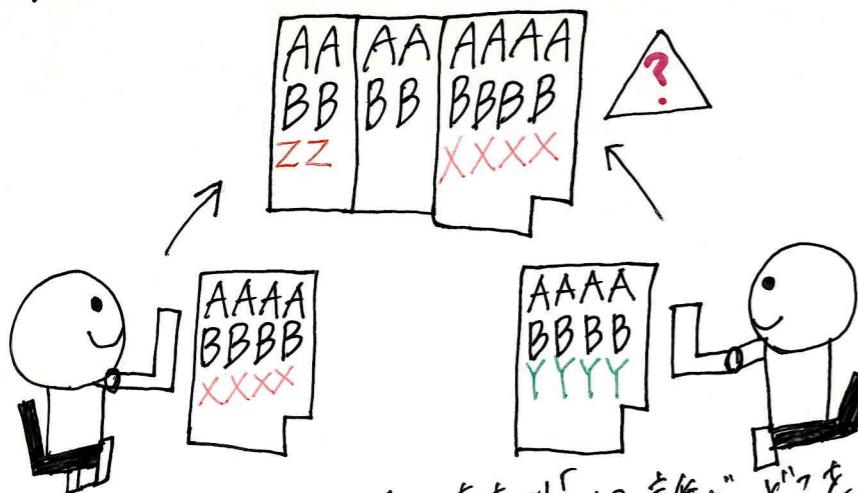
# What is Github?

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、デザインデータ)を  
保存・公開することができるWeb  
サービスの名称

GIT

ソースコードのバージョンを管理するツールの名前



ソースコードを書き換えるにあたり「いつ、誰が、どこを  
変えたのか、最新版のバージョンはどこか」が把握する  
必要がある。

このように複数人により、チーム共有して作業して  
いる場合など、二人同時に編集してしまったために  
先に編集した人の変更内容が消えたり  
アッシュリーフが下るところが起きる。

OCTcat



Githubのキャラクター

「種族」の名前  
←正式名称は  
manalisa  
(マナリサ)

forkとは

1つのプロジェクトを複数の  
人間が編集できる  
自分のGithubのアカウント内に既存の  
リポジトリの複製を作ることができる操作の  
こと  
→ Githubがプロジェクトに関連する  
ツリーをまとめで保管する単位

Pull request

コードのレビューをしてもらう  
為のリクエストを送ることができる  
相手にリポジトリの更新に対する自分のフォー  
クとの同期をお願いすること

Mergeとは

人のコードを自分のコードに  
導入することができる  
ブランチを合流させる機能のこと  
→ 開発の本流から分岐し、本流の開発を  
邪魔するところよく作業を続ける機能のこと

Issueとは

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  
**課題管理機能**  
**情報の一元化**が可能

Wikiとは

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  
EX) ソフトウェアの使い方  
ソフトウェアの設計や意図の説明

mark downとは

簡単な記号を使い簡単に文章構造  
ができる

特徴

- 簡単・簡単な記号のこと
- 言叶書きに特別なマークを  
(必要ないこと)
- それ以外は、対応マークを使えば  
簡単に言叶書きとなること

Pagesとは

HTMLなどの必要なファイル  
の呼び出しがページをインターネット  
上に公開することができる  
(リポジトリを用いる)

買収について

2018年、マイクロソフト社に  
8234億円(75億ドル)  
で買収された

ルール

- ①段落は空行で一行ある
- ②強調したい部分を「\*\*」  
で囲む
- ③箇条書きは行頭に「-」
- ④リンクは「[ ]」で囲み  
してURLを書く  
その後の( )の中に  
URLを書く

# GitHubを知ろう！

## GitHubとは？

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

## Gitの集まり

Gitの仕組みを利用して、世界中の人が  
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、公開することができる「リポジトリ」の名前

## Gitとは？

## issue機能

### （課題管理機能）

コード  
Pull Request  
変更履歴

### メリット

情報の一元化ができる。

→ 簡単に課題と紐付けて  
管理していくことが可能

→ 情報が一箇所に集まるので、  
コードの変更意図や現在の  
問題がより明瞭になる。

## forkとは？

自分のコピーを作成する  
GitHubのアカウントを持つことで、  
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

→ GitHubのプロジェクトに開発者が  
ファイルをまとめて保管する単位

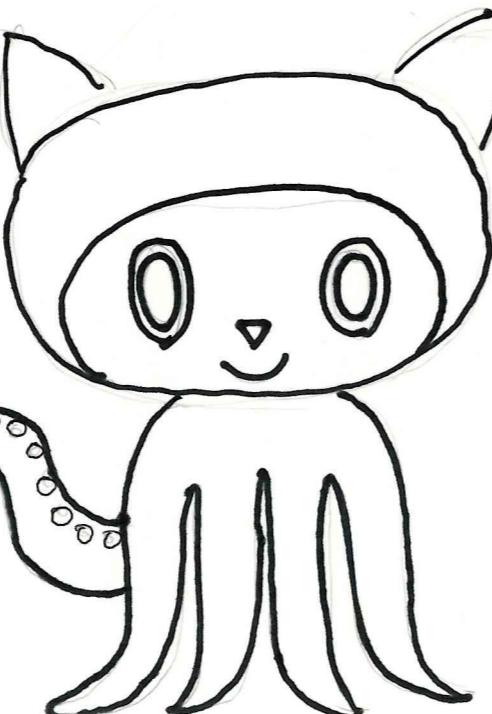
この操作を fork という。

共有されている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、  
自由に更新ができる。

## Octcat とは？

GitHubの  
キャラクター  
Octcatは種族名前。  
キャラクターの正式名前  
「Monalisa」  
原画は映像作家の  
David O'reilly.



## 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。
- ① 機能追加や改修など作業内容をレビュー担当者  
やその他の関係者に通知
- ② コードの変更箇所をわかりやすく表示。
- ③ コードは開放コミュニケーションの場所を提供

## merge とは？

- 人のコードを自分のコードに導入する。  
リモートローカルのブランチを  
合流させたための作業。
  - Fast-merge
  - Non Fast merge
  - 2種類がある。

## Wiki とは？

開発中のソフトウェアに関する  
コメントをホスティングするための機能。

## Pages とは？

ウェブページをGitを使って  
作成できる機能。  
また、簡単なインターフェースで  
公開することができる機能。  
HTMLファイルが必要なページの代り  
ホームページが作れる。

## mark down とは？

文書を記述するための軽量マークアップ言語  
のこと。本来テキスト形式で手軽に書いた  
文書からHTMLを生成するための開発工具のもの。  
簡単な記号を使い手軽に文章構成ができる。  
テキストファイルを、HTMLマークアップせずに  
自動的にHTMLコードとして変換し、  
出力できる機能。

**GitHubは  
2018年に  
Microsoftに  
買収された！**

# GitHub

を学ぼう!

IA118104 手塚 遼風



Octcat

"Octcat"は種族!?

正式名称："Monalisa"

性別：女

作者：Ryan Tomaykoさんの娘  
(GitHub社員)



## GitHubとは？

Gitの仕組みを利用して自分の作品を保存、公開できるWebサービスのこと

- 世界中の人が利用可能！しかも無料
- 2018年にマイクロソフトに買収

## "Git"と"GitHub"のちがい

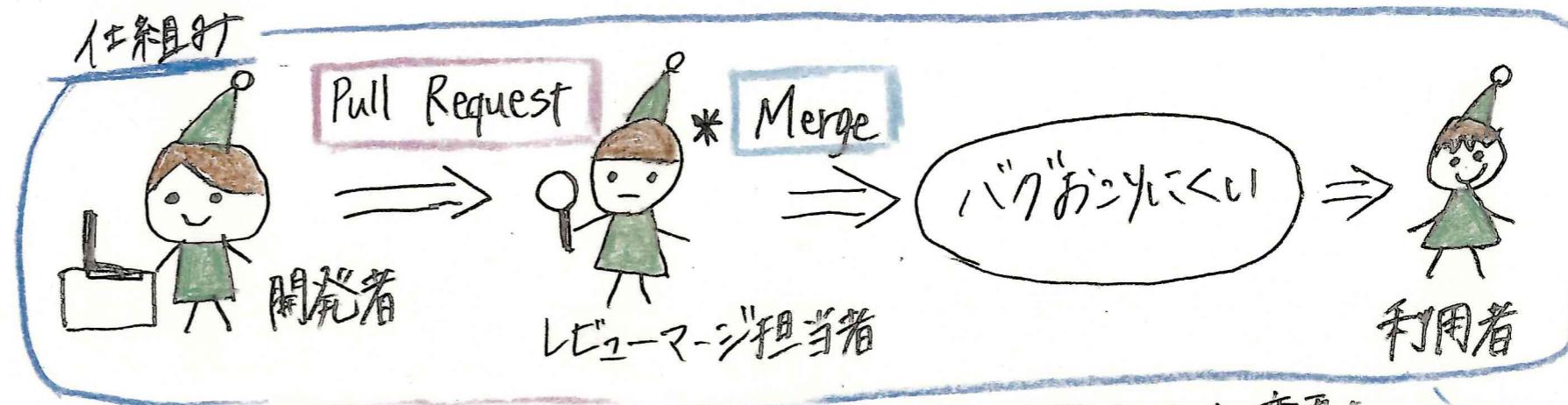
### [Git]

- ツールの名前  
→バージョン管理システム
- GitHubの前身

### [GitHub]

- Webサービスの名前
- Gitをより使いやすくするのが目的。
- forkをはじめとした機能あり。

↓  
他人が公開しているリモートリポジトリを、  
自分のアカウントにコピーできる機能



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。

### Merge

…リモートローカルのブランチを合流する作業を反映させるためのコマンド

→プロジェクトやマスコットの管理をする機能

\* Pull Request申請後にはissue作成ページをGitHub Pages<sup>①</sup>で公開する場合

文字列を取得し、Wikiページ（Web発行が簡単にできるページ）にMarkdownのルールに従い作成

普通のファイルをHTMLページに自動的に変換するためのちょっとした規則のこと。

①静的なウェブページをホスティングするサービス。

IAI18176 開発者

## GitHub 「Hub…拠点、中、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（プログラムやデザインデータ等）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の総称。「Git」の「Hub（集まり）」を意味する。

## GitとGitHubの違い

「ソースコードのバージョンを管理するツール」の名前。システム開発では複数の開発者によってソースコードが書き換わる。いつ誰かどこに変えたのか、最新のバージョンはどれかなどソースコードのバージョンを把握する必要がある。このバージョンを管理するツールがGitである。

## 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つくることができる。この操作をforkといふ。共有されたいリポジトリにタグで書き込むことはできないが、forkしたリポジトリは自分の所有物なので、自由に更新することができる。GitHubには、自分のfork内の更新を反映するよう、オリジナルの管理者に依頼する手段がある。

この依頼を受け取った管理者が、依頼どおりにオリジナルを更新すれば、リポジトリを共有しない共同開発が実現する。

## merge

オンライン上のリポジトリにpull requestを受けたリポジトリを合体させること。

## Octcat

David O'reillyによって書かれた。約1000ビット購入された。



## pull request

オンライン上のリポジトリを更新した際に、他にもリポジトリ編集者がいる場合に、その編集内容を受け取る（pull）べきといいうリクエストを出すこと。

## issue

Issue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で、ソースコードやpull request、変更履歴といったもので簡単に課題と紐付け管理していくことが可能。情報が一箇所に集まることで、ソースコードの変更範囲や現在の問題がより明瞭になる。

## markdown

markdownのルールで書かれたテキストはタグなど複数の要素が用いられなければならないため、直感的に分かりやすく、HTMLに変換したりまとめて配布することが可能。

## wiki

GitHubのリポジトリには、wikiと呼ばれるドキュメントを保持するためのセクションが用意されている。GitHubのアカウントさえあれば、自分がサーバを立てずともインターネットに繋がりさえすればどこからでもアクセスできる。また、デフォルトのMarkdown以外にも、選べる記法が用意されている。

## pages

レンタルサーバーで無料で簡単にHPを作ることが出来るシステム。HTMLファイル等の必要なファイルをGitHubに入れると自動で作ることができる。

## どこに買収されたか

Microsoftは2018年6月4日にGitHubを買収することを発表。Microsoftは75億ドルを出だす。

