

# オブジェクト指向プログラミング 及び演習2

## 第10回 GitHubアカウントの作成

# はじめに

- この講義では、バージョン管理ツールである「Git」を使用してプログラムのソースコードを管理する手法を学びます。
- Gitのプラットフォームは、インターネット上で展開されているクラウドサービスの **GitHub** を使い、複数人での開発を進めます。
- この資料は、まずGitHubアカウント作成の手順について説明いたします。

# 注意事項

1. すでにGitHubアカウントをお持ちの方は、この講義のために新規登録する必要はありません。
2. アカウント登録の際に、すぐに受信可能なメールアドレスが必要になります。学校のメールアドレスで構いませんので、すぐに受信可能な状態にしておきましょう。
3. Git及びGitHubのリポジトリの操作には、Webから操作する方法に加えて **GitHub Desktop** というアプリを使用します。
  - 他のツールの使用は、操作できるのであれば問題ありません。しかし、他のツールでの操作説明はありません。

# GitHubを使うにあたっての諸注意

- GitHubは、インターネット上に展開されるグローバルなサービスです。
- 作成したプログラムに関して、非公開でバージョン管理もできますが、基本的にはインターネット上に公開してよい情報のみを載せましょう。
- 特に、他のクラウドサービスへのログイン情報や、個人情報などはアップロードしないようにしましょう。

# アカウント作成

GitHub

<https://github.com/> にアクセスし、右の画像を参考に項目入力後、サインアップボタンを押します。

The screenshot shows the GitHub sign-up page. The browser address bar shows 'github.com'. The page has a dark header with navigation links: 'Why GitHub?', 'Team', 'Enterprise', 'Explore', 'Marketplace', and 'Pricing'. A search bar and 'Sign in' / 'Sign up' buttons are on the right. The main content area has the text 'Built for developers' and a description of GitHub as a development platform. A sign-up form is on the right, enclosed in a red box. Red arrows point from Japanese annotations to the form fields: 'Username', 'Email', and 'Password'. The 'Email' field is annotated with '受信可能なメールアドレス' (Email address that can receive mail). The 'Password' field is annotated with '15文字以上のパスワードか、8文字で大文字小文字数字が含まれたパスワードを設定します。Chromeの自動生成でOK' (Set a password of 15 characters or more, or an 8-character password containing uppercase letters, lowercase letters, and numbers. OK with Chrome's automatic generation). Below the form is a green 'Sign up for GitHub' button. At the bottom, there is a small illustration of people and a satellite.

ここれらの項目を入力してください。

ずっと使う可能性があるのてちゃんと考えて選びましょう  
(たぶんあとから変えられない気がします。)

受信可能なメールアドレス

15文字以上のパスワードか、8文字で大文字小文字数字が含まれたパスワードを設定します。  
Chromeの自動生成でOK

Username

Email

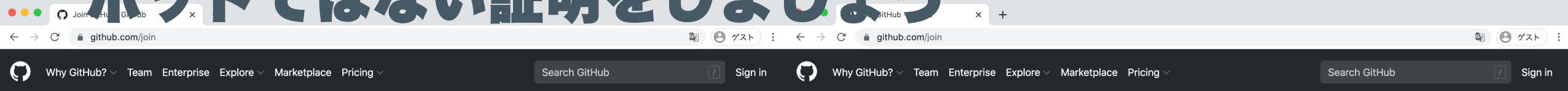
Password

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. [Learn more.](#)

Sign up for GitHub

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [Terms of Service](#) and [Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account related emails.

# ボットではない証明をしましょう



## Create your account

Verify your account

このパズルを解いて、実在の人物であることを証明してください。

検証開始

?

?

?

Email preferences

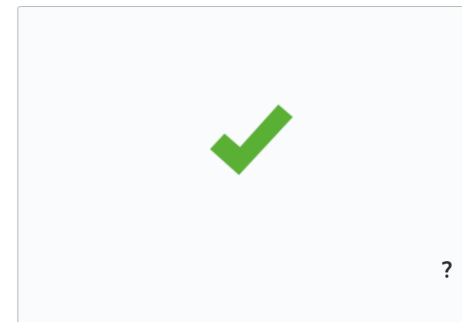
☐ Send me occasional product updates, announcements, and offers.

Join a free plan

ボタンを押すと簡単なチェックが始まります。

## Create your account

Verify your account



Email preferences

☐ Send me occasional product updates, announcements, and offers.

Join a free plan

人間であるチェックが  
終わり次第、こちらのボタ  
ンをクリック

GitHub

Product

Platform

Support

Company

GitHub

Product

Platform

Support

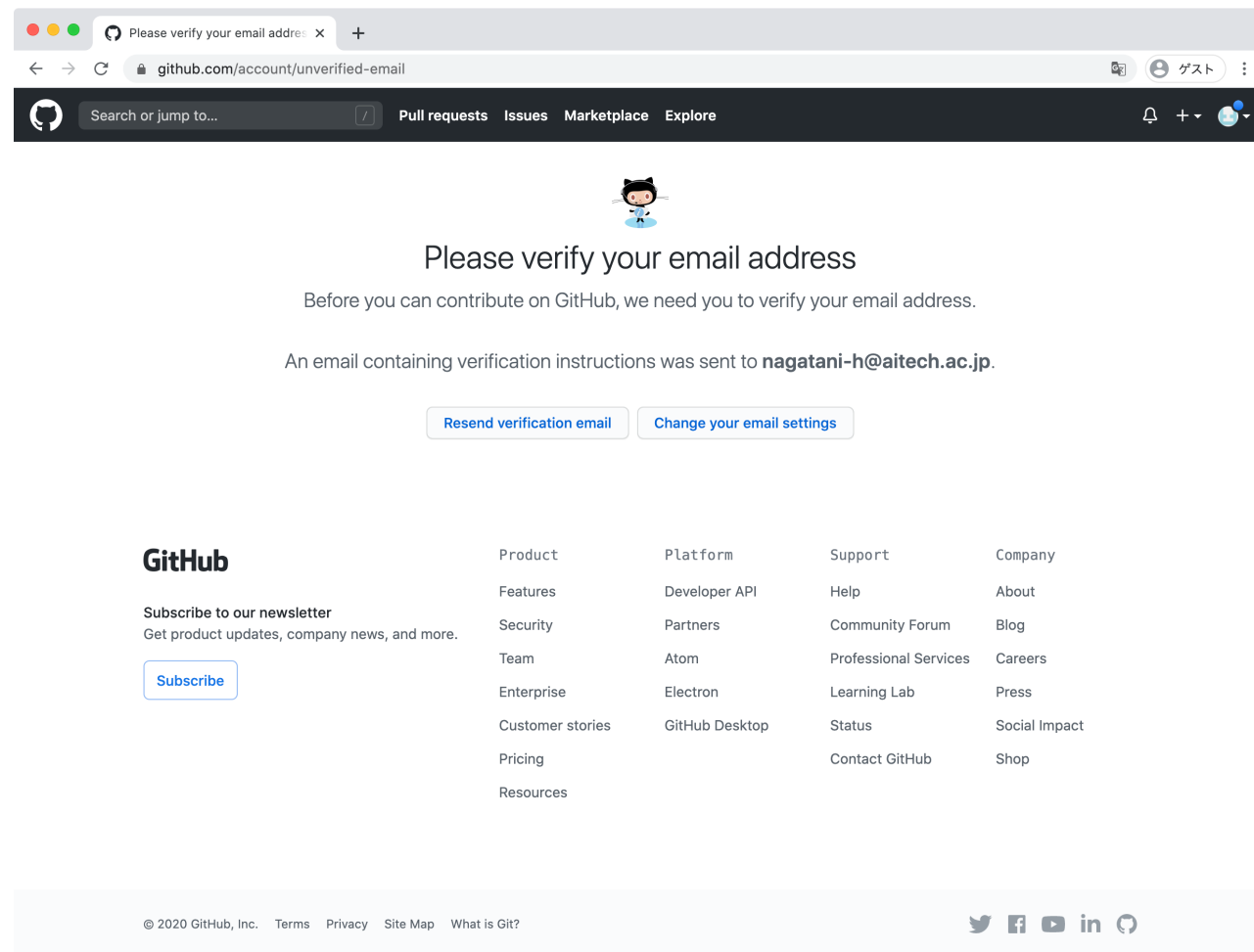
Company

# アンケートに答える

- What kind of work do you do, mainly?  
(主にどんな職業ですか)
- How much programming experience do you have?  
(プログラミング経験はどれだけありますか)
- What do you plan to use GitHub for?  
(GitHubを何に使う予定ですか)
  - 「Learn to code」 「Learn Git and GitHub」 「School work and student project」 あたりを選んでおけば良さそう。

# 登録メールアドレスの確認

登録したメールアドレスに、アカウント作成の確認メールが届いているはずです。メールに記載のあるリンクをクリックして、アカウントの作成を完了しましょう。





# 作成したGitHubアカウントについて

今後も研究活動や就職活動に、今回作成したGitHubアカウントを活用する場合があります。登録したユーザー名や、メールアドレスは忘れないようにメモしておきましょう。

この講義で作成するプログラムや、今後個人で作成するプログラムもGitHubを有効活用できると良いです。

# GitHub Desktopのインストール

GitHub上のソースコードと、ローカルに保存されているソースコード双方を管理するソフトウェアである、**GitHub Desktop**をダウンロード、インストールします。

- <https://desktop.github.com/>

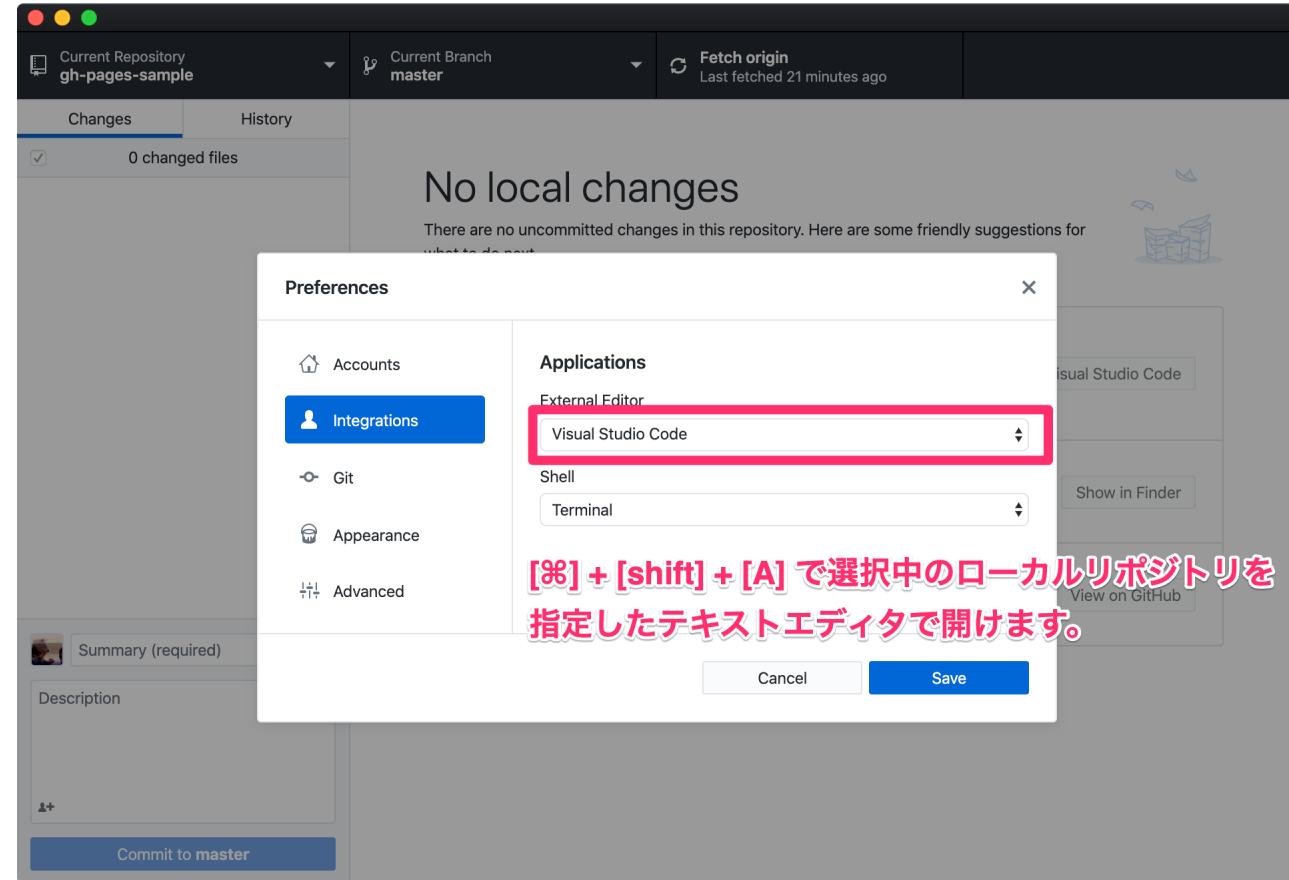
上記URLより **Download for MacOS** ボタンを押し、ダウンロードしたファイルからインストールしてください。

なお、このアプリでなくてもGit,GitHubの使い方が分かっていて、操作に不安がないのであれば他のアプリでも問題ありません。

# GitHub Desktopの初期設定

初回起動時に、GitHubアカウントでのログインを促されます。画面の指示に従ってログインしてください。

ログイン後、メニューバーの[GitHub Desktop]→[Preference]より、外部のテキストエディタをVSCodeなどで指定しておくると便利です。



# GitHub Desktopについて

この講義において、以下の内容をこのツールを使って進めます。

- GitHubからのファイル取得(Pull)
- ファイルアップロード(Commit,Push)
- チーム開発時のPull Requestの作成
- 複数作業におけるコンフリクト発生時のRebase

GitHub上での開発作業のほとんどが、このツールで完結しますが、場合によっては、GitHubのWebインターフェースを用いることもあります。