

PC環境構築

2019年10月25日
株式会社アルファオメガ 松本清明

はじめに

今回のSEPキャンプで使用するソフトウェアのインストールやユーザー作成の設定を行ってください。
これ以外でも必要とするソフトはあるかと思いますが、別の授業でインストールをしているかもしれないので省略致します。

インターネットブラウザ

Windowsパソコンを使用していると標準でインストールされている Microsoft Internet Explorer や又は Microsoft Edge を使用している方は多いと思います。インターネットエクスプローラーは開発や終了していますし、新しいパソコンを設定した場合などでメインでインターネットエクスプローラー11を使用するのは避けましょう。

ある程度は好みで問題ないと思いますが、[Google Chrome ウェブブラウザ](#) をお勧めします。

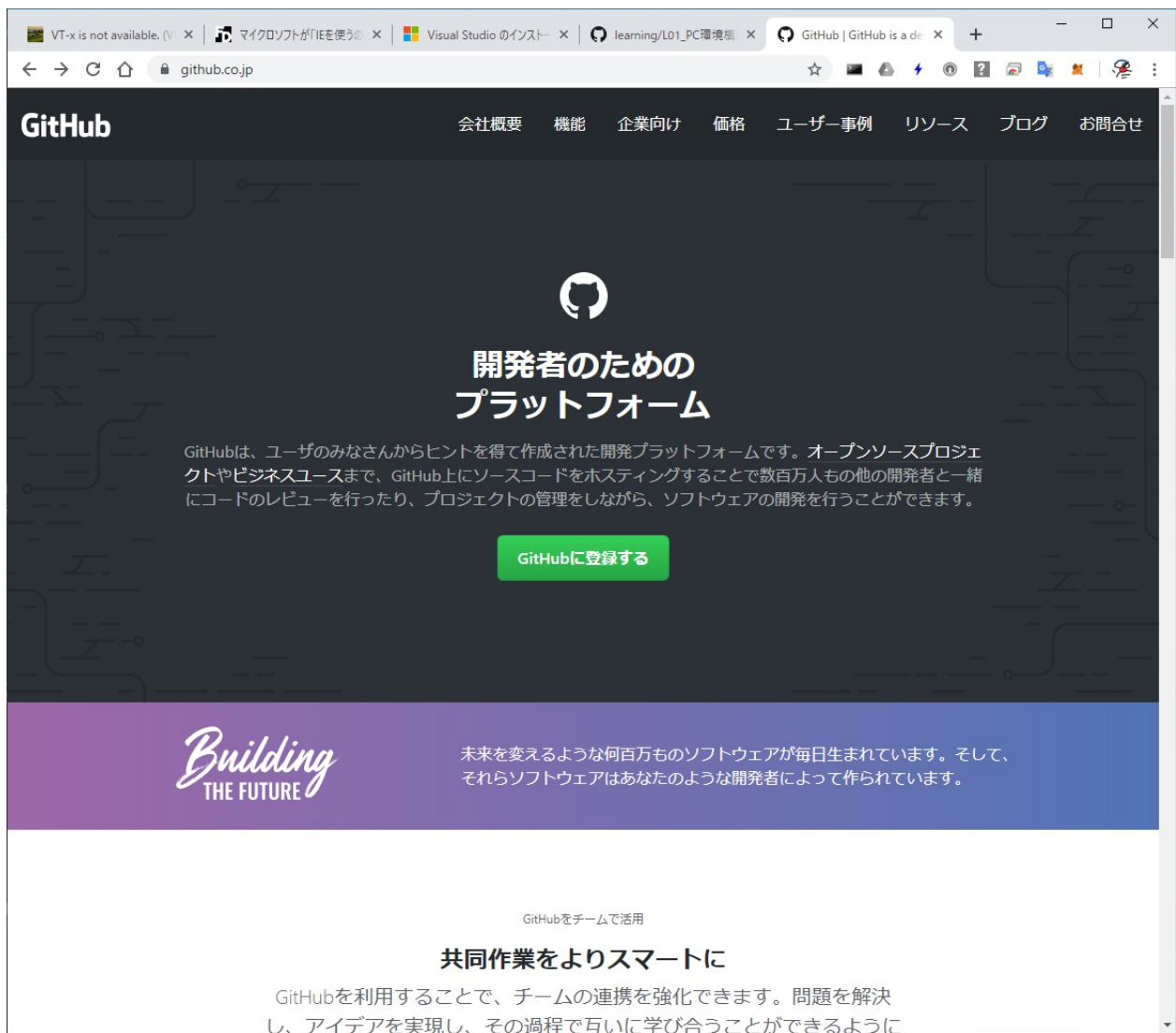


Chromeはプログラマに便利な開発に必要な機能も豊富でとても便利です。
マルチプラットフォームデバイスで開発人たちはWindows環境で iOS/Androidの端末にエミュレータして画面の確認をすることもできます。

GitHub

[GitHub](#)は Gitのリポジトリを利用できる有名なサービスです。作成したプログラムを世界中に公開するのに便利なことや複数のプログラムと共同で作業する場合にとっても便利なサイトとなっています。Gitを使用するのに必ずしもGitHubが必要ではありませんが、プログラムを共有や公開するのに便利な仕組みとなっていますので利用しましょう。

今回の授業で作成したプログラムはGitHub(Git)にコミットしてもらいプログラムを確認させていただきます。




GitHubのアカウント登録


Why GitHub? ▾Enterprise ▾Explore ▾Marketplace ▾Pricing ▾


Search GitHub / Sign in Sign up

Join GitHub

The best way to design, build, and ship software.

 Step 1:
Set up your account

 Step 2:
Choose your subscription

 Step 3:
Tailor your experience

Create your personal account

Username *

✓

This will be your username. You can add the name of your organization later.

Email address *

✓


We'll occasionally send updates about your account to this inbox. We'll never share your email address with anyone.

Password *

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

Verify account

矢印をタッチすると画像が回転します



By clicking "Create an account" below, you agree to our [Terms of Service](#) and [Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.

Create an account

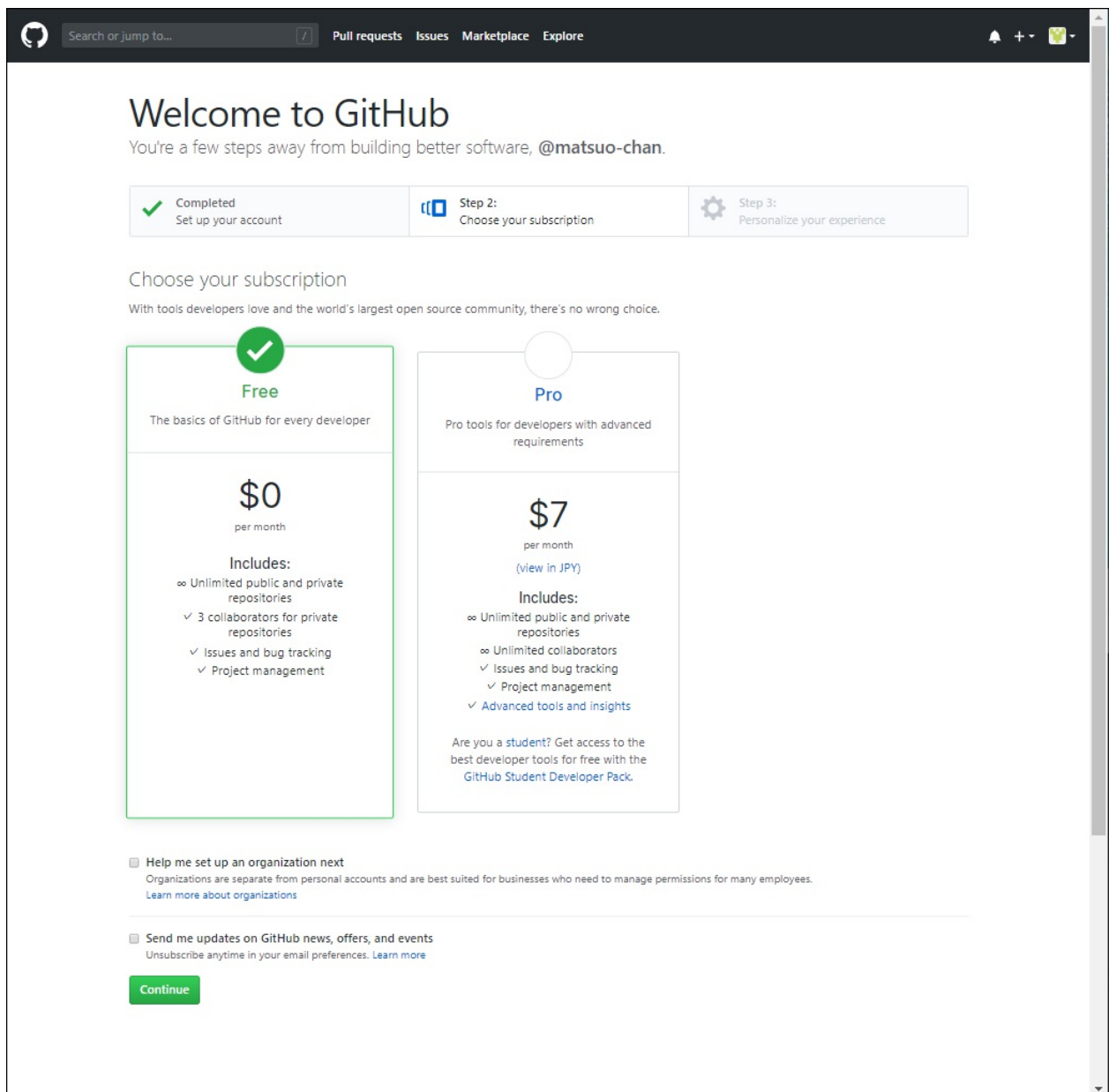
You'll love GitHub

Unlimited public repositories
Unlimited private repositories

- ✓ Limitless collaboration
- ✓ Frictionless development
- ✓ Open source community

- username, EMail address, Passw ordを決める。
- Verify accountで馬を回してまっすぐにする。
- Create an accountボタンを押してください。

Freeプランの選択




デフォルトで Continueボタンを押す。

簡単な質問に答える

以下の2つの質問に答える。


What is your level of programming experience? ->
あなたのプログラミング経験はどの程度ですか？


What do you plan to use GitHub for? (Select up to 3) ->
GitHubの使用目的は何ですか？（3つまで選択）


 Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Welcome to GitHub

You'll find endless opportunities to learn, code, and create, @matsuo-chan.

 Completed
Set up a personal account

 Step 2:
Choose your subscription

 Step 3:
Tailor your experience

What is your level of programming experience?

☐ None—I don't program at all

☐ New to programming

☐ Somewhat experienced

☐ Very experienced

What do you plan to use GitHub for? (Select up to 3)

☐ Learning to code

☐ Learning Git and GitHub

☐ Host a project (repository)

☐ Creating a website with GitHub Pages

☐ Collaborating with my team

☐ Finding a project to contribute to

☐ School work / School-related project

☐ The GitHub API

☐ I don't know yet

☐ Other (please specify)


What are you interested in?

What languages, frameworks, industries, or disciplines are you interested in?
e.g. pico-8, global-game-jam, less

Submit

skip this step

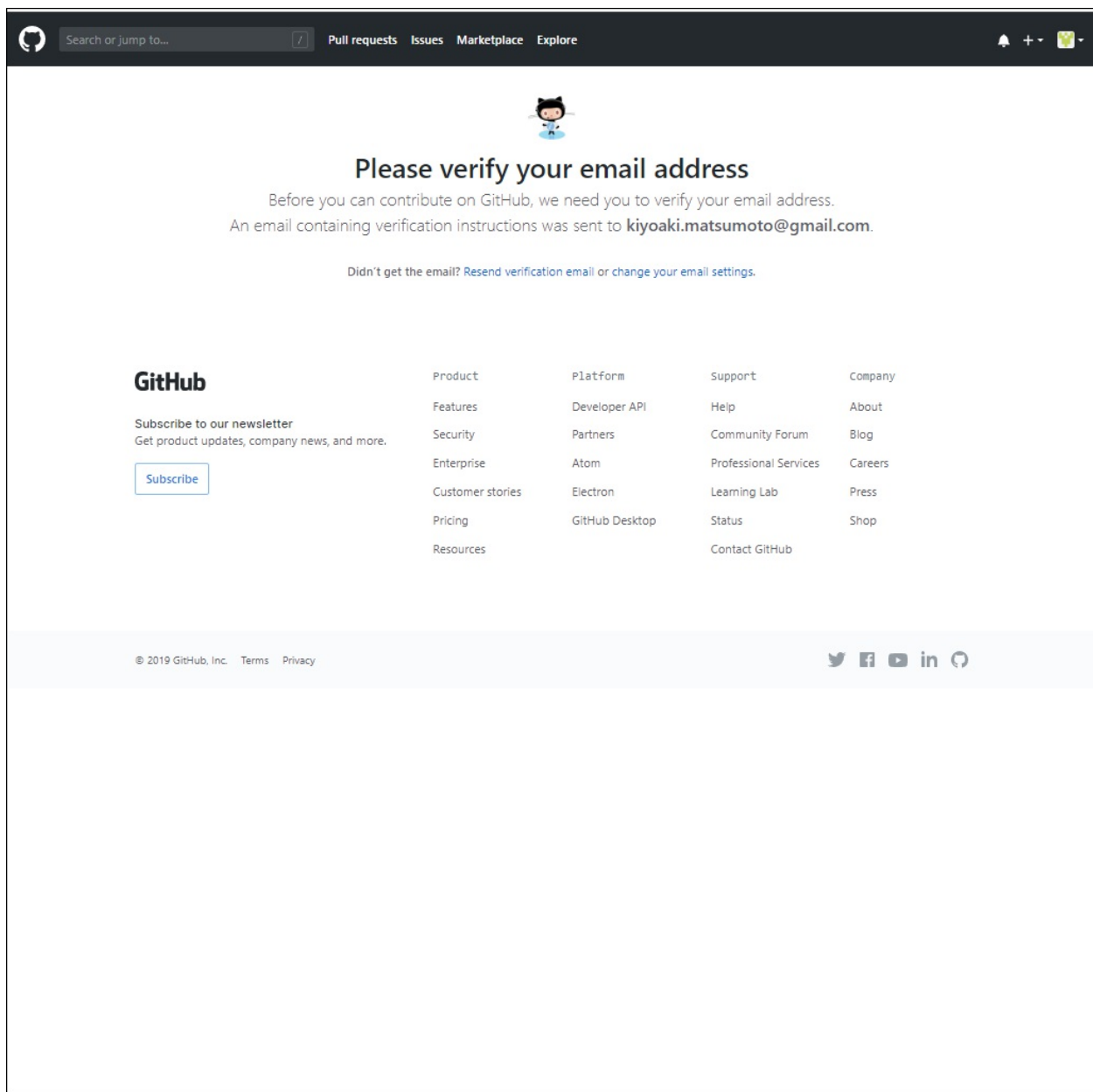
© 2019 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Help



Contact GitHub Pricing API Training Blog About

答えたら Submitボタンを押す。

Eメールを送った画面



届いたEメール

差出人: GitHub <noreply@github.com> 宛先: matsuo-chan <kiyoaki.matsumoto@gmail.com>
件名: [GitHub] Please verify your email address. 日時: Tue, 15 Oct 2019 07:16:09 -0700



Almost done, **@matsuo-chan**! To complete your GitHub sign up, we just need to verify your email address: **kiyoaki.matsumoto@gmail.com**.

[Verify email address](#)

Once verified, you can start using all of GitHub's features to explore, build, and share projects.

Button not working? Paste the following link into your browser:

https://github.com/users/matsuo-chan/emails/85731953/confirm_verification/c2fe5280a29c8ddda9ef912caf9e0c47e66e4803

You're receiving this email because you recently created a new GitHub account or added a new email address. If this wasn't you, please ignore this email.

[Email preferences](#) · [Terms](#) · [Privacy](#) · [Sign into GitHub](#)

GitHub

Sent with <3 by **GitHub**.
GitHub, Inc. 88 Colin P Kelly Jr Street
San Francisco, CA 94107

メールからのリダイレクト



Sign in to GitHub

Username or email address

matsuo-chan

Password

[Forgot password?](#)

.....

Sign in

New to GitHub? [Create an account.](#)

[Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Contact GitHub](#)

e-メールに届いたデバイス検証コード

Hey matsuo-chan!

A sign in attempt requires further verification because we did not recognize your device. To < complete the sign in, enter the verification code on the unrecognized device.

Device: Chrome on Windows

Verification code: 511401

If you did not attempt to sign in to your account, your password may be compromised. Visit < <https://github.com/settings/admin> to create a new, strong password for your GitHub account.

If you'd like to automatically verify devices in the future, consider enabling two-factor < authentication on your account. Visit < <https://help.github.com/articles/configuring-two-factor-authentication> learn about two-factor < authentication.

If you decide to enable two-factor authentication, ensure you retain access to one or more < account recovery methods. See < <https://help.github.com/articles/configuring-two-factor-authentication-recovery-methods> in the < GitHub Help.

Thanks,
The GitHub Team

デバイス検証コード入力



Device verification

Device verification code

Verify


✉ We just sent your authentication code via email to k*****@gmail.com. The code will expire at 12:30AM JST.

[Re-send the code.](#)

If you'd like to automatically verify devices in the future, consider enabling [two-factor authentication on your account](#).

[Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Contact GitHub](#)

リポジトリを作成

 Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore


Your email was verified. Would you like to create your first repository? ×

Create a new repository


A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner

Repository name *


 matsuo-chan

/


sep_campus 

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [shiny-system](#)?

Description (optional)

☒  **Public**

Anyone can see this repository. You choose who can commit.


☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

Skip this step if you're importing an existing repository.


☒ **Initialize this repository with a README**
This will let you immediately clone the repository to your computer.

Add .gitignore: **None**

Add a license: **None** 

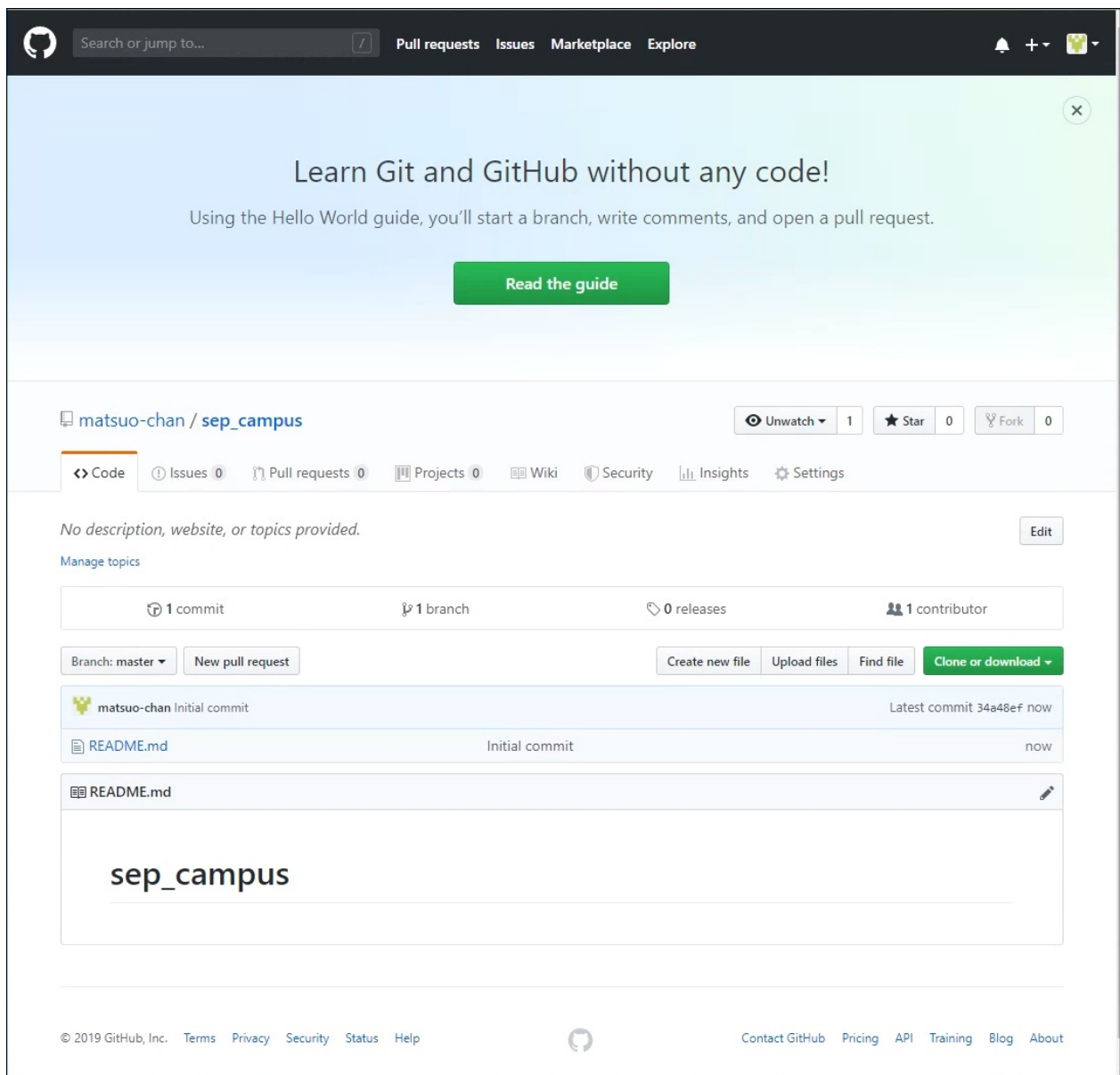
Create repository

© 2019 GitHub, Inc. [Terms](#) [Privacy](#) [Security](#) [Status](#) [Help](#)



[Contact GitHub](#) [Pricing](#) [API](#) [Training](#) [Blog](#) [About](#)


リポジトリを作成完成



松本専用のSEPキャンパス・リポジトリができました

SourceTree

Gitクライアントソフトで有名なSourceTreeをインストールします。

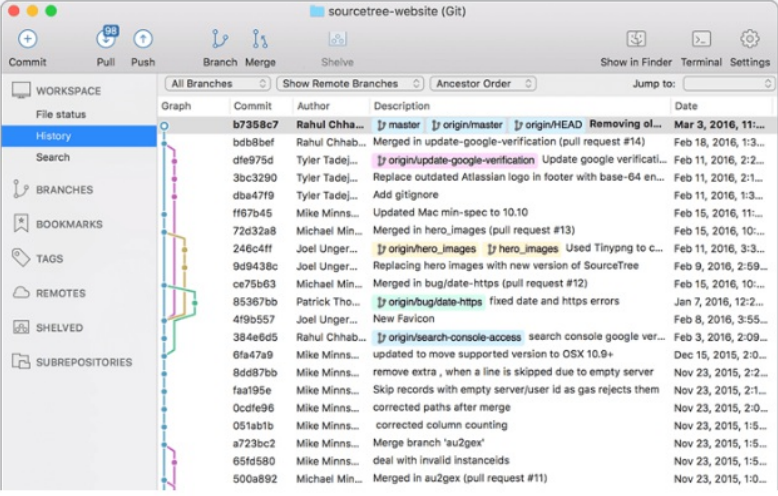

Sourcetree

[Download free](#)

Simplicity and power in a beautiful Git GUI


[Download for Windows](#)

Also available for Mac OS X



A free Git client for Windows and Mac

Sourcetree simplifies how you interact with your Git repositories so you can focus on coding. Visualize and manage your repositories through Sourcetree's simple Git GUI.



Simple for beginners

Say goodbye to the command line - simplify distributed version control with a Git client and quickly bring everyone up to speed.

ダウンロードの注意

ライセンスに同意出来ればチェックをつけて Download ボタンを押します。

×

Important information

To continue downloading this product you must read and agree to the Atlassian Software License Agreement and Privacy Policy.

☒ I agree to the Atlassian Software License Agreement and Privacy Policy.

Download

Cancel

ダウンロードしたファイルでインストールする

SourceTreeSetup-3.2.6.exeがダウンロードできましたのでこちらからインストールします。

Gitクライアント! SourceTree の使い方 ~GUIでGitを使おう~ | バージョン管理システム入門(初心者向け)のページがインストール手順としてわかりやすかったのでユーザー作成辺りまで参考にして進めてみてください。

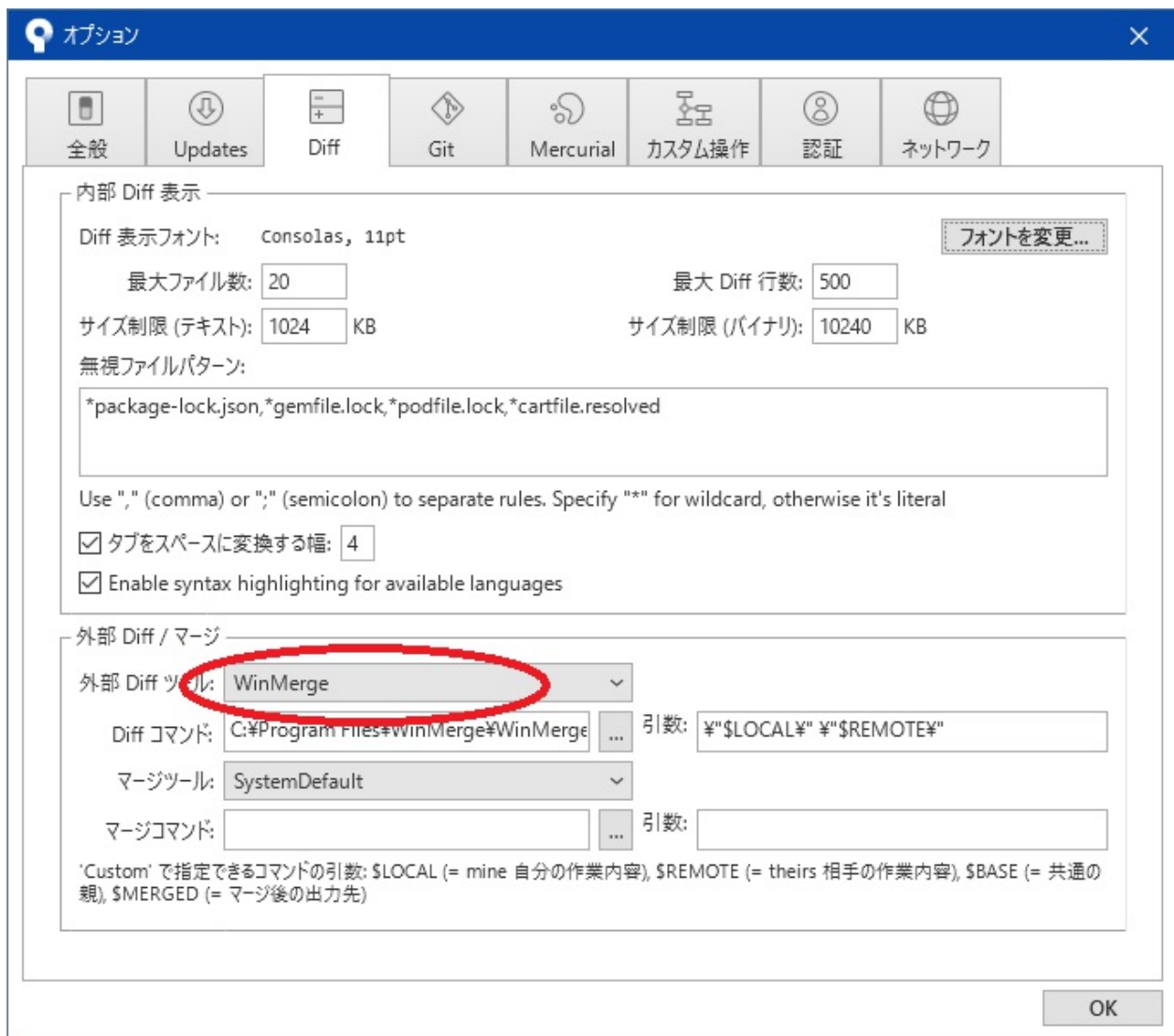
WinMerge

WinMergeはファイルの差分を視覚的に確認するツールです。ソースコードの変更点などを確認するのにとても便利なのでWinMergeのサイトからダウンロードして使用してみてください。

The image shows the WinMerge website and a screenshot of the application. The website has a yellow header with the WinMerge logo and the tagline "You will see the difference...". A green button says "今すぐダウンロード!". Below the header is a navigation bar with links: ホーム, ドキュメント, ダウンロード, スクリーンショット, ソースコード, サポート, 翻訳. A white box with a blue border contains the text "Save Time, Edit Fast" and "Trusted by millions of students, faculty, and professionals worldwide. Try now! Grammarly", with a blue "DOWNLOAD" button. Below this is the section "WinMerge とは?" with text explaining it as an open-source Windows comparison and merge tool. Under "スクリーンショット", there is a screenshot of the WinMerge application window. The window title is "WinMerge - [Merge.cpp x 2]". It shows two files being compared: "D:\Temp\WinMerge\2.15.4\Src\Merge.cpp" and "D:\Temp\WinMerge\2.15.5\Src\Merge.cpp". The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Merge, Tools, Plugins, Window, Help), a toolbar, and a location pane on the left. The main area displays the code of Merge.cpp with yellow and red highlights indicating differences between the two versions.

Sourctreeとの連携

Sourctreeのメニュー[ツール]-[オプション]でオプションダイアログを開いてDiffのページを開くとWinMergeに変更する項目があります。WinMergeをインストールした場合は変更すると便利なので使用してみてください。



Visual Studio Community 2019

[以下のページから](#) Visual Studio Community 2019のインストール手順通りに作業して下さい。

Microsoft

Visual Studio のドキュメント

タスク

詳細

Visual Studio をダウンロードする

検索

Docs / Visual Studio / インストール / Visual Studio のインストール

サインイン

Visual Studio 2019

タイトルでフィルター

Visual Studio IDE ドキュメント

概要

Visual Studio について

コード エディターについて

プロジェクトとソリューションについて

Visual Studio のその他の機能

インストール

Visual Studio のインストール

オフラインでのインストール

複数バージョンの Visual Studio をインストールする

インストールの場所を選択する

インストール構成をインポートまたはエクスポートする

インストールの問題をトラブルシューティングする

Visual Studio を更新する

Visual Studio の変更

Visual Studio を修復します

Visual Studio のアンインストール

Visual Studio 管理者ガイド

Azure 仮想マシンから Visual Studio を使用する

コンテナ

ヘルプドキュアーのインストール

Visual Studio のインストール

2019/10/07 • 4 人

この記事の内容

- 手順 1 - コンピューターで Visual Studio の準備ができていることを確認する
- 手順 2 - Visual Studio をダウンロードする
- 手順 3 - Visual Studio インストーラーをインストールする
- 手順 4 - ワークロードを選択する
- 手順 5 - 個々のコンポーネントを選択する (省略可能)
- 手順 6 - 言語パックをインストールする (省略可能)
- 手順 7 - インストールの場所を選択する (省略可能)
- 手順 8 - 開発を始める

サポートを受ける

関連項目

Visual Studio 2019 へようこそ このバージョンでは、必要な機能だけを簡単に選択してインストールできます。占有領域が最小限まで小さくなっているため、インストールが速く、システムにほとんど影響しません。

① 注意

このトピックは、Windows 上の Visual Studio に適用されます。Visual Studio for Mac については、[Visual Studio for Mac のインストール](#)に関するページを参照してください。

このバージョンの他の新機能については、[リリースノート](#)を参照してください。

インストールの準備ができたら、各ステップを順に実行していきます。

手順 1 - コンピューターで Visual Studio の準備ができていることを確認する

以下の画面でCommunityを選択してください。

Microsoft

Visual Studio

製品


ダウンロード

表示を増やす

Visual Studio 無償版

すべて Microsoft 製品

ダウンロード



Visual Studio 2019
バージョン 16.3
[リリースノート](#)

Android、iOS、Windows、Web、クラウド向けのフル機能の統合開発環境 (IDE)

[エディションの比較](#)
[オフラインでインストールする方法](#)

無料ダウンロード

プレビューのダウンロード

Community

強力な IDE、学生に無料、オープンソース貢献者、個人

無料ダウンロード

プレビューのダウンロード

Professional

小規模なチームに最適な Professional IDE

無料試用版


プレビューのダウンロード

Enterprise

スケーラブル、あらゆる規模のチーム向けのスケーラブルなエンドツーエンドソリューション

無料試用版

プレビューのダウンロード




Visual Studio Code
[リリースノート](#)

ニーズに適した無料で高速のオープンソースコードエディター

無料ダウンロード

Visual Studio Code をダウンロードして使用すると、ライセンス条項とプライバシーに関する声明に同意したものと見なされます。



Visual Studio for Mac
バージョン 8.3
[リリースノート](#)

.NET を使用した iOS、Android、Web 用アプリとゲームの開発

ダウンロード

ライセンスをアクティブ化する方法。
インストール後にエディションを選択します。Visual Studio for Mac をインストールするにはインターネット接続が有効になっている必要があります。

Feedback

Unity Hub と Unity2019

UnityHubとはUnity様々なバージョンのインストールを管理するのに便利なツールです。Unityは頻繁にバージョンアップされていくので、バージョンを管理する意味でもUnity をダウンロードからUnityHubをインストールしてUnityのインストール／アンインストールの管理をするのをお勧めします。

Unity をダウンロード

ダウンロードのページへようこそ！世界で最も愛されている2D/3Dゲーム開発環境は、ここからダウンロードできます。

選択した Unity のバージョンが合っているかどうか、ダウンロードする前に確認しましょう。

Unity を選択 + ダウンロード

Unity Hub をダウンロード

Unity Hub の詳細はこちら。

Unity のベータ版をダウンロードする

Unity の最新機能への先行体験を得て、貴重なフィードバックを提供することでクオリティを高める手助けをします。

ベータ版をダウンロードする

すでにPlus/Proユーザーですか？

動作環境

OS : Windows 7 SP1+, 8, 10, 64 ビット版のみ; Mac OS X 10.11+.

GPU : DX10 (シェーダーモデル 4.0) の性能を持つグラフィックスカード。

[詳細を見る](#)

リソース

- [LTS リリース](#)
- [過去バージョンの Unity](#)
- [Unity 2019.2 アップグレードガイド](#)
- [パッチリリース](#)
- [リリースノート](#)
- [Unity エンジンの特徴](#)
- [Unity ユーザーマニュアル](#)
- [よくある質問](#)