

Visual Studio Code + Git Bash セットアップ資料

Hack U Project

この資料のゴール

- ソースコードエディタの **Visual Studio Code** (以降 **VSCode**) をセットアップ
- **Git Bash**のセットアップとVSCodeとの連携
- (任意) Gitの初期設定

もくじ

1. **VSCodeのセットアップ**
 - [Windows/macOS] VSCodeのインストール
2. **VSCodeのターミナルを設定**
 - [Windows] Git Bashのインストール
3. **VSCodeの使い方**
4. **[任意] Gitの初期設定**

1.VSCodeのセットアップ

ソースコードエディタとは

- 代表的なソースコードエディタ
 - vi/Vim
 - Emacs
 - VSCode
 - Atom …etc
- ソースコードを編集することに特化したシステム
 - 構文強調 (シンタックスハイライト)
 - 自動補完/自動整形
 - 括弧のマッチング …etc

VSCode とは

Microsoft が開発したOSSのソースコードエディタ

動作環境	Windows, Linux, macOS
特徴機能	構文強調 デバッグ 関数ジャンプなどの拡張機能追加 GitHubの連携 CLIサポート

VSCodeのインストール

- 公式サイトからインストーラーをダウンロード

URL: <https://code.visualstudio.com/download>

- 自身のOSに合わせてダウンロードしてください

[Windows]

VSCodeのインストール

[Windows] VSCodeのインストール

1. VSCodeUserSetup-x64-[version] を実行
2. 使用許諾契約書の同意
→ 同意する(A) を選択して、 次へ(N) >
3. インストール先の指定
→ 次へ(N) > を選択
4. スタートメニューフォルダーの指定
→ 次へ(N) > を選択

[Windows] VSCodeのインストール

5. 追加タスクの選択

→ その他の全てにチェックを付けて 次へ(N) >

6. インストール準備完了

→ 内容を確認して インストール(I)

7. セットアップウィザードの完了

→ 完了(F) を選択VSCode が起動します

[macOS]

VSCodeのインストール

[macOS] VSCodeのインストール

1. VSCode-darwin-universal.zip を解凍
2. Visual Studio Code.app を
アプリケーションに移動させてダブルクリック
 - WEBからダウンロードしたものです.. には**信頼する**を選択

2.VSCodeのターミナルを設定

Git Bashとは

Git Bash

- WindowsでGitコマンドを扱うために作られた
コマンドラインツール
- VSCodeのターミナルとして設定可能

※ **MacOS**ではデフォルトのターミナルが使用できるため、必要ありません。

※ すでにGitが使えるコマンドラインツールがある場合は、この項目は飛ばしても構いません。

[Windows]

Git Bashのインストール

Git Bashのインストール

1. 公式サイトよりインストーラをダウンロード
 - **URL:** <https://gitforwindows.org>
2. ダウンロードした Git-2.31.1-64-bit.exe をクリック
3. 「このアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか」→ はい を選択
4. 「Information」→ Next > を選択

Git Bashのインストール

4. 「Select Destination Location」

→ インストール先を確認し、問題なければ **Next >** を選択

5. 「Select Components」

下記の3つのみチェックをつけて、**Next >** を選択

- Git Bash Here
- Associate .git* configuration files with the default text editor
- Associate .sh files to be run with Bash

Git Bashのインストール

6. 「**Select Start Menu Folder**」
→ 特に変更せずに **Next >** を選択
7. 「**Choosing the default editor used by Git**」
→ 「Use Visual Studio Code as Git's default editor」を選択して **Next >**
8. 「**Adjusting the name of the initial branch in new repositories**」
→ 「Override the default branch name for new repositories」を選択し、
テキストボックス内が「**main**」となっていることを確認

Git Bashのインストール

9. 「Adjusting your PATH environment」

→ 個人の環境によります

※基本は **b** を推奨

a. PowerShell等でUNIX環境を整えてる場合

2つ目の「Git from the command line and also from 3rd-party software」を選択して **Next >**

b. 何も環境設定してない場合

3つ目の「Use Git and optional Unix tools from the Command Prompt」を選択して **Next >**

Git Bashのインストール

10. 「**Choosing HTTPS transport backend**」
→ 1つ目の「Use the OpenSSL library」を選択して **Next >**
11. 「**Configuring the line ending conversions**」
→ 3つ目の「Checkout as-is, commit as-is」を選択して **Next >**
12. 「**Configuring the terminal emulator to use with Git Bash**」
→ 1つ目の「Use MinTTY(the default terminal of MSYS2)」を選択して **Next >**

Git Bashのインストール

12. 「**Choose the default behavior of `git pull`**」
→ 1つ目の「Default (fast-forward or merge)」を選択して **Next >**
13. 「**Choose a credential helper**」
→ 1つ目の「Git Credential Manager Core」を選択して **Next >**
14. 「**Configuring extra options**」
→ **全ての項目**を選択して **Next >**

Git Bashのインストール

14.「Configuring experimental options」

→ 何も選択せずに **Install** を選択

15.「Completing the Git Setup Wizard」

→ 全てのチェックを外して **Next >** を選択

VSCodeにGit Bashを連携

1. VSCode のギアアイコン → settings を開く
2. Search settings から
「**terminal.integrated.defaultfile.windows**」
を検索、「Edit in settings.json」をクリック
3. 開いた **setting.json** に下記内容を追記して保存
“terminal.integrated.defaultfile.windows”: “**Git Bash**”
※太字部分を追加する

3.VSCodeの使い方

VSCodeにライブラリを追加方法

- 機能を拡張するライブラリを追加
 - 使用する言語のLintツール
 - カラーテーマ …等
1. メニューから **View** → **Extensions** を選択
 2. テキストボックスでライブラリの検索
 3. ほしいライブラリをクリックして詳細画面を表示
 4. **Install** ボタンからインストール

Workspaceを設定

1. メニューから「File」→「Open Workspace...」を選択
2. 開発物の保存場所を選択して、**Open** を選択
 - 成果物を保存する用のディレクトリを作成しておくことをおすすめします

ターミナルを開く

- メニューから「Terminal」
→ 「New Terminal」を選択
 - 場合により開くディレクトリを選択

ファイルの編集

- 新規ファイルの作成
 - File → New File
- 既存ファイルの編集
 - File → Open File
 - 該当ファイルを右クリックで **Codeで開く** を選択

※ どの操作もキーボードショートカットがあるので覚えると便利です

4.Gitの初期設定

Gitの設定ファイルを作成

- Gitを使う際には設定ファイルの作成が必要です
1. **GitHub** (<https://github.com/>) でアカウントを作成
 2. Terminalを開いて下記コマンドを実行
 - `git config --global user.name “作成したアカウント名”`
 - `git config --global user.email “登録したメールアドレス”`
 3. Terminalで `cat ~/.gitconfig` を実行、
設定した**アカウント名とメールアドレス**表示されればOK

セッティングアップ

終了

Appendix

VSCodeライブラリ

- **Japanese Language Pack for Visual Studio Code**
 - VSCodeの日本語化
- **Auto Rename Tag**
 - HTMLの開始タグと終了タグを同時に修正
- **Beautify**
 - コード整形
- **VSLiveShare**
 - 複数人でコードの編集・デバッグが行える拡張機能