

第3回
2025年12月12日（金）
8限 21:00 ~ 22:30

第3回 Webポートフォリオの制作
オープンソース技術とGitHubを使って、Webメタバース年賀状を制作し、公開する。

[DHGSVR25] テクノロジー特論D（人工現実）

[11/28] 第1回 人工現実概論

[12/5] 第2回 VR5.0: 令和のメタバースと人工現実

[12/12] 第3回 Webポートフォリオの制作

[12/19] 第4回 クリエイティブAI

[12/26] 第5回 VTuberを設計する

[1/9] 第6回 VTuberを発信する

[1/16] 第7回 「人工現実」をつくる

[1/23] 第8回 超（meta）メタバース

マチルダ・悪魔の遺伝子

#AICU

#AIFJ

#AIマチルダ

特別上映会

12/22(月)

池袋シネマ・ロサ

[第2回] VR5.0: 令和のメタバースと人工現実

1. まるていー 人工現実2025-G251TG2016-まるていー
2. チェン 人工現実2025-G251TG2036-チェン
3. 人工現実2025-G251TG2025-ジアン
4. 人工現実2025-G251TG2045-ラさん
5. Vecci 園延昌志
6. 山下思門
7. C426
8. コナン 人工現実2025-G251TG2011-コナン
9. フロリア 人工現実2025-G251TG2021-フロリア
10. いざべら
11. カツマタ
12. ほんま
13. シン
14. もりた

キズナアイ



A.I. Channel

#00

自己紹介

Googleとのタイアップ広告



Android



KizunaAI 「Hello, Morning (Homecoming Remix)」コラボ Music Video 【#AndroidかっこってMusic】



KizunaAI - A.I.Channel
チャンネル登録者数 306万人

メンバーアカウント

チャンネル登録

3158



9,035回視聴 1時間前 7個の商品

Kizuna AI - Hello, Morning (Homecoming Remix)

作詞:Kizuna AI | ...もっと見る

チャットのリプレイ

この動画のライブ配信時のコメントを見る。

パネルを開く

<https://j.aicu.ai/251212>

ディズニーがOpenAIに約1500億円出資! Sora2で語る #生成AIの社会と倫理



ディズニー「白雪姫」



笑顔で歌おう

第3回 Webポートフォリオの制作(1)

オープンソース技術とGitHubを使って、Webメタバース年賀状を制作し、公開する。

- ①GitHubアカウントを作る
- ②GitHub Pagesを使う

リポジトリの作成

GitHub Desktopのインストール <https://github.com/apps/desktop>

VS Code のインストール <https://code.visualstudio.com/download>

- ③AITuberKitをクローンする
- ④ChatGPTのAPIを取得する
- ⑤GitHubにデプロイする

GitHubアカウントをつくる

<https://github.com/kaitas>

The screenshot shows the GitHub profile page for the user 'kaitas'. The profile features a large circular icon of a brown-haired anime-style character with green eyes. Below the icon, the name 'Akihiko SHIRAI, Ph.D' is displayed, followed by the handle 'kaitas · he/him'. A bio states: 'CEO of Creative AI companies. Creative AI/UXDev/VR. R&D in metaverse UXDev since 1995. <https://github.com/aicual/>'. The 'Edit profile' button is visible.

The 'Pinned' section contains four items:

- ToDo** [Public template]: Manage your Todos by GitHub Issues and Projects. 146 stars, 139 forks.
- hubs-docs-jp** [Public]: Forked from Hub-Foundation/hubs-docs. Mozilla Hubs ハンドブック日本語版 <https://github.com/kaitas/hubs-docs-jp/tree/patch>. 2 stars, 2 forks.
- rebook** [Public template]: ReViewで本や手帳を書いてGitHub ActionsでPDFやPubを生成するテンプレート。 1 star, 1 fork.
- vercel-mkdocs-material** [Public]: A Vercel-hosted MkDocs site for the Material theme. 1 star, 1 fork.

The 'Contributions' section shows a heatmap of contributions over the last year, with the most activity in December and January. The 'Contribution settings' dropdown is set to '2025'.

The 'Activity overview' section shows recent contributions to repositories like 'aicual/vercel-blog', 'aicual/aicuip-portal', and 'kaitas/2025', along with 75 other repositories. The 'Code review' section shows a distribution of reviews between 0% and 10%.

GitHub Pagesをつかう 公式マニュアル

Repositories → New 公式マニュアル

The screenshot shows a GitHub user profile for 'kaitas'. A red box highlights the 'Repositories' tab, which shows 190 repositories. Another red box highlights the green 'New' button in the top right corner of the repository list area.

kaitas Type / to search

Overview Repositories 190 Projects Packages Stars 620 Sponsoring

Find a repository... Type Language Sort New

kaitas.github.io Public
akihiko.shirai.as

self-introduction

HTML ⭐ 4 4 Updated last week

wan22-loop-dots.json Public

Dockerized ComfyUI workflow: Wan22-loop-dots.json

Dockerfile Updated 2 weeks ago

GAS-DHGSVR Private

デジハリ大学院「人工現実」課題提出GASスクリプト

JavaScript Updated 2 weeks ago

Edit profile

GitHub Pagesをつかう [公式マニュアル](#)

リポジトリに `<user>.github.io` という名前を付ける必要があります。

Create a new repository

Repositories contain a project's files and version history. Have a project elsewhere? [Import a repository](#). Required fields are marked with an asterisk (*).

1 General

Owner *
kaitas

Repository name *
/ kaitas.github.io
⚠ kaitas.github.io already exists in this account

Great repository names are short and memorable. [Learn about free-repository names](#).

Description
自分のWebポートフォリオ

13 / 350 characters

2 Configuration

Choose visibility *
Choose who can see and commit to this repository
Public

Start with a template
Templates pre-configure your repository with files.
No template

Add README
READMEs can be used as longer descriptions. [About READMEs](#)
On

Add .gitignore
.gitignore tells git which files not to track. [About ignoring files](#)
No .gitignore

Add license
Licenses explain how others can use your code. [About licenses](#)
No license

Create repository

リポジトリを所有しているアカウントが GitHub Free を使用している場合、そのリポジトリはパブリックである必要があります。

ページの右上隅で `+` を選択し、[新しいリポジトリ] をクリックします。

リポジトリに `<user>.github.io` という名前を付ける必要があります。

[README の追加] を [オン] に切り替えます。

[Create repository] (リポジトリの作成) をクリックします。

GitHub Pagesをつかう

[公式マニュアル](#)

リポジトリに `<user>.github.io` という名前を付ける必要があります。

Create a new repository

Repositories contain a project's files and version history. Have a project elsewhere? [Import a repository](#).
Required fields are marked with an asterisk (*).

1 General

Owner *
kaitas

Repository name *
/ kaitas.github.io
⚠ kaitas.github.io already exists in this account

Great repository names are short and memorable. [Learn about how free-repository names work.](#)

Description
自分のWebポートフォリオ

13 / 350 characters

2 Configuration

Choose visibility *
Public

Start with a template
No template

Add README
On

Add .gitignore
No .gitignore

Add license
No license

[Create repository](#)

サイトを作成する前には、GitHub 上にサイト用のリポジトリがある必要があります。

警告: GitHub Pages サイトは、そのサイトのリポジトリがプライベートであっても、インターネット上で一般に公開になります。

サイト用のエントリ ファイルを作成します。GitHub Pages では、サイト用のエントリ ファイルとして `index.html`、`index.md`、または `README.md` ファイルを検索します。

パブリッシュ ソースがブランチとフォルダーの場合、エントリ ファイルはソース ブランチのソース フォルダーの最上位にある必要があります。たとえば、公開元が `main` ブランチ上の `/docs` フォルダーである場合、エントリ ファイルは、`main` という名前のブランチ上の `/docs` フォルダー内に配置する必要があります。

GitHub Pages settings interface showing the "Build and deployment" section.

The interface includes a sidebar with navigation links like Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, Settings, and a search bar at the top right.

Key sections and options highlighted:

- Section 1:** Settings tab (highlighted with a red box).
- Section 2:** Pages link in the sidebar (highlighted with a red box).
- Section 3:** Build and deployment section (highlighted with a red box). It shows the "Source" dropdown set to "GitHub Actions" (circled with a black circle), and two options:
 - GitHub Actions**: Best for using frameworks and customizing your build process.
 - Deploy from a branch**: Classic Pages experience.
- Section 4:** Static HTML section (highlighted with a red box). It shows the "Configure" button (circled with a black circle) and a brief description: "Deploy static files in a repository without a build".

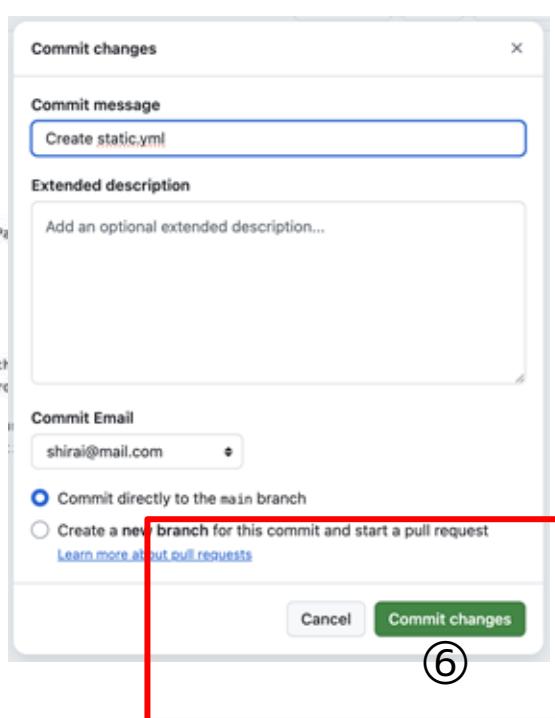
Other visible sections include Custom domain, Visibility (GitHub Enterprise), and various security and integration settings.

Edit Preview

```

1 # Simple workflow for deploying static content to GitHub Pages
2 name: Deploy static content to Pages
3
4 on:
5   # Runs on pushes targeting the default branch
6   push:
7     branches: ["main"]
8
9   # Allows you to run this workflow manually from the Actions tab
10 workflow_dispatch:
11
12 # Sets permissions of the GITHUB_TOKEN to allow deployment to GitHub Pages
13 permissions:
14   contents: read
15   pages: write
16   id-token: write
17
18 # Allow only one concurrent deployment, skipping runs queued between them
19 # However, do NOT cancel in-progress runs as we want to allow these processes to
20 concurrency:
21   group: "pages"
22   cancel-in-progress: false
23
24 jobs:
25   # Single deploy job since we're just deploying
26   deploy:
27     environment:
28       name: github-pages
29       url: ${steps.deployment.outputs.page_url}
30     runs-on: ubuntu-latest
31     steps:
32       - name: Checkout
33         uses: actions/checkout@v4
34       - name: Setup Pages
35         uses: actions/configure-pages@v5

```



Cancel changes Commit changes...

Marketplace
Documentation

Search Marketplace for Actions

Featured Actions

- ▶
[Setup Node.js environment](#)
★ 4.5k
- ▶
[Upload a Build Artifact](#)
★ 3.8k
- ▶
[Download a Build Artifact](#)
★ 1.7k
- ▶
[Setup Go environment](#)
★ 1.6k
- ▶
[Setup .NET Core SDK](#)
★ 1.1k

Featured categories

Code quality	Monitoring
Continuous integration	Project management

(5)

(6)

GitHub Actionsによるビルドが始まる

自分のリポジトリの[Actions]のタブを見ると🟡ぐるぐるしている

The screenshot shows the GitHub Actions interface for a repository named 'kaitas / DHGSRV'. The 'Actions' tab is selected. On the left, there's a sidebar with various management and metrics options. The main area displays 'All workflows' with one workflow run listed. A red box highlights this run, which is titled 'Create static.yml' and describes a 'Deploy static content to Pages #1: Commit 5614d01 pushed by kaitas'. The run is currently in progress, indicated by the yellow circular progress bar icon. The status bar at the bottom right shows 'now' and 'In progress'.

待つのみ。

しばらく待つと完成！

kaitas / DHGSRV

Type to search

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

← Deploy static content to Pages Create static.yml #1 Re-run all jobs ...

Summary

Triggered via push now Status Total duration Artifacts
kaitas pushed → 5614d01 main Success 17s 1

Jobs deploy

Run details Usage Workflow file

static.yml
on: push

deploy 13s
<http://skihiko.shirai.as/DHGSRV/>

このURLにアクセスすると完成！…ですがまだ404エラーのはず

Artifacts
Produced during runtime

Name	Size	Digest
github-pages	283 Bytes	sha256:dfb6be7e7ff8997df3c7e9dc8f97aa9d4a843@e27f28f568... 🔗

GitHub Pagesをつかう [公式マニュアル](#)

この状態だと README.md のみがある状態なので、隣に index.html を作る

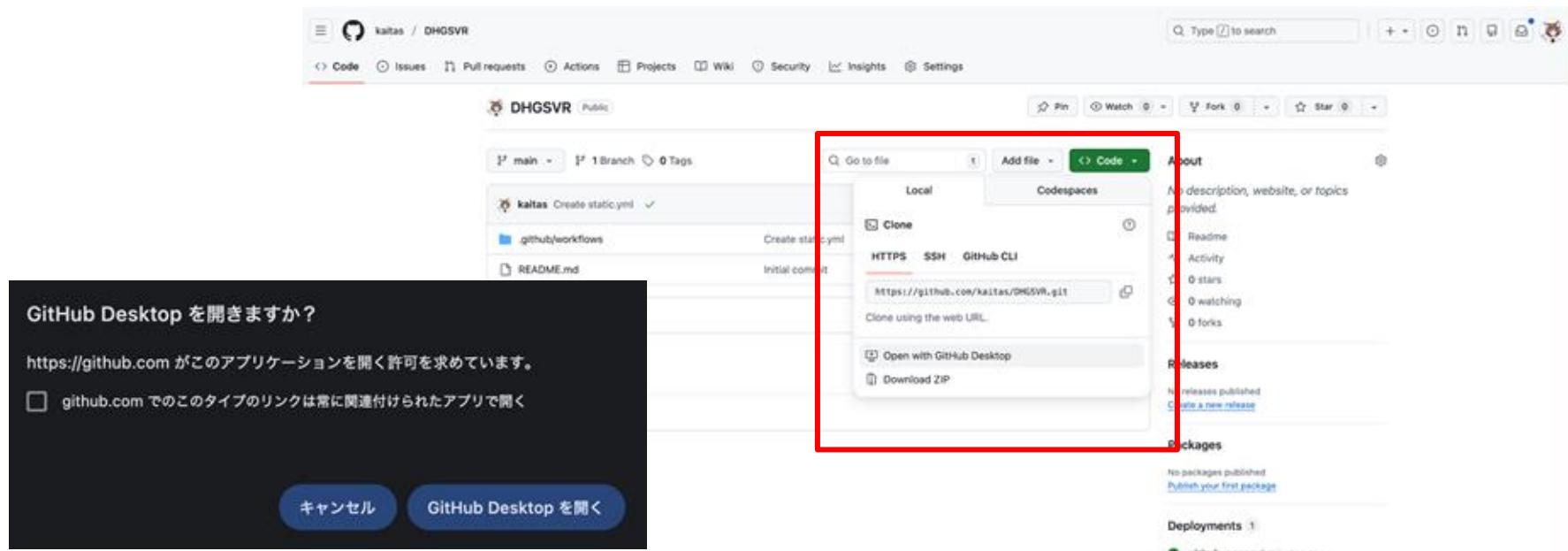
まずはコードエディタを使って index.html を自力で作ってみよう。

★かなり適当なHTMLファイルの例

```
<html>
  <body> 僕のポートフォリオ </body>
</html>
```

GitHub Pagesをつかう [公式マニュアル](#)

この状態だと [README.md](#) のみがある状態なので、隣に index.html を作る
(まずはGitHub DesktopとVSCodeをインストールした状態で)
[<>CODE]→[Open with GitHub Desktop]とするとGitHubが開く



GitHub DesktopでのClone

クローンとは、GitHubで預かってもらっているソースコードのコピーを作つてローカル(=自分のPC/Mac)で開発したり編集できる状態にすること。

ローカルでの作業が終わったら、リポジトリ(預かり場所)に差分を納品します。

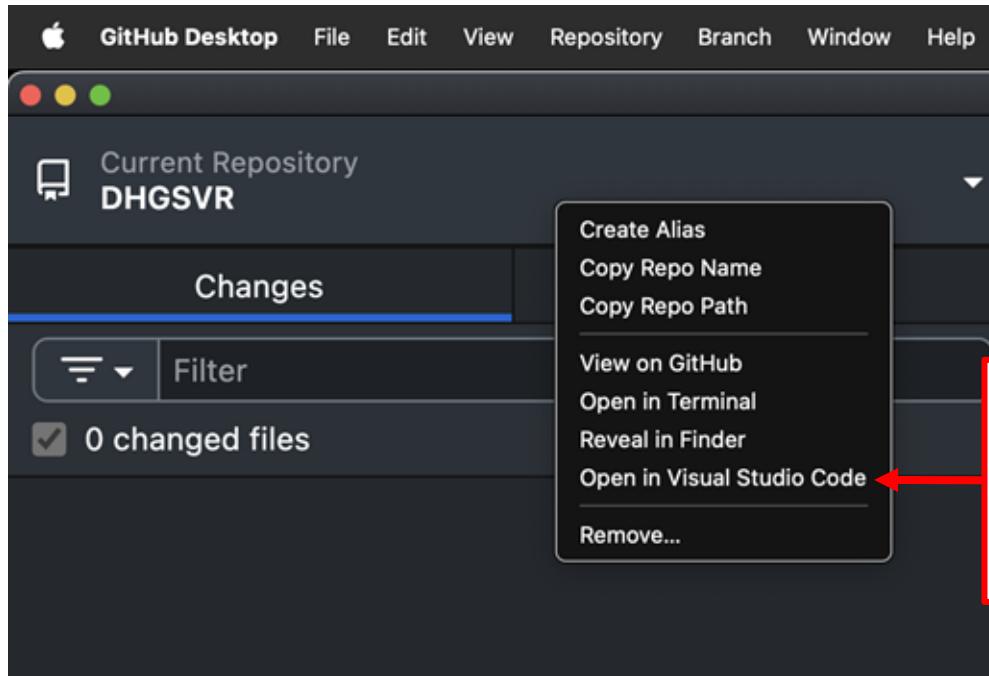
Gitはその差分を
常に監視して管理してくれる

複数人での開発や
細切れの時間で開発する時
大変役に立ちます。



GitHub Desktop

左上「Current Repository」を右クリック
→ 「Open in Visual Studio Code」で起動できる



VS Codeがインストール
されてないと表示されない

VS Code 初回（信頼する）



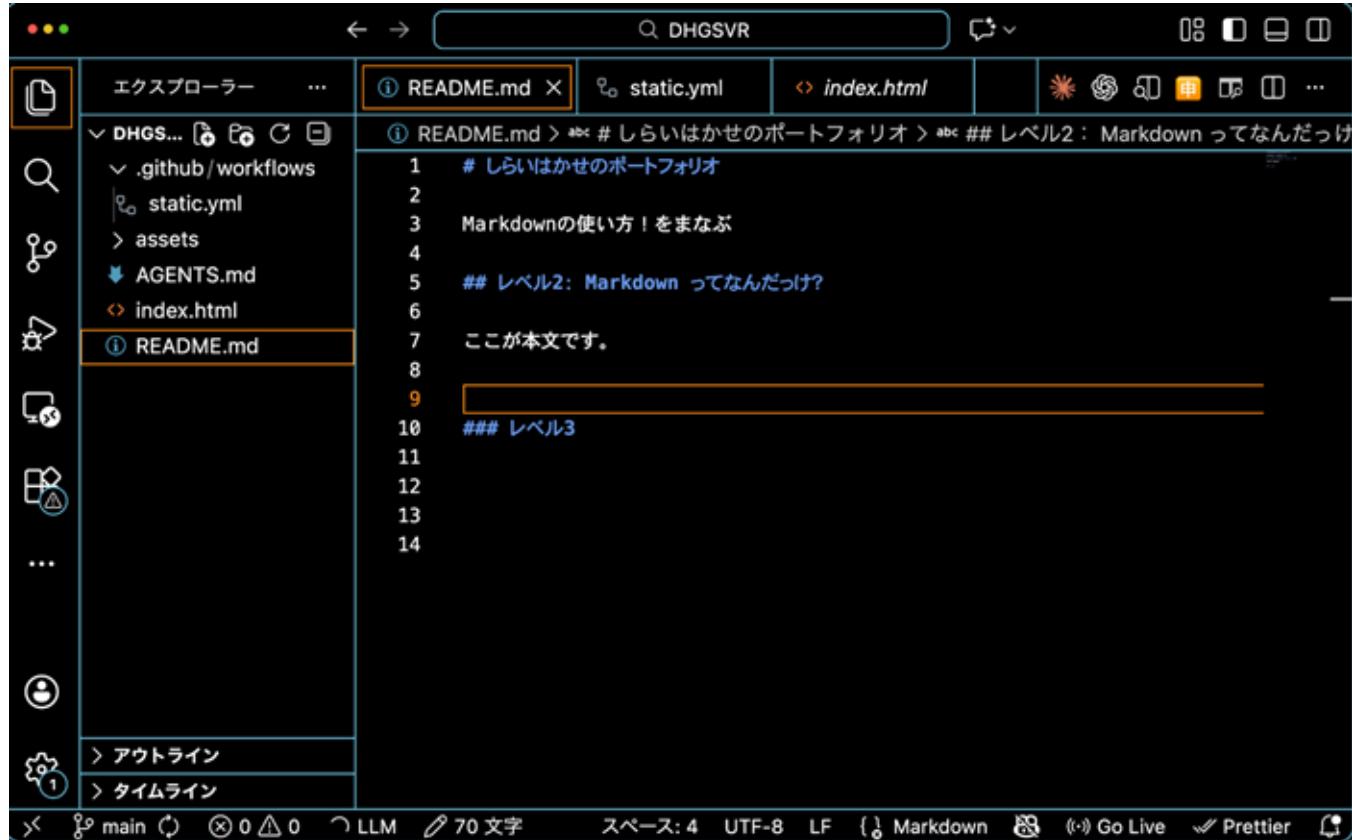
Visual Studio Codeの使い方は割愛…！

覚えておくといいもの「拡大」「ターミナル」

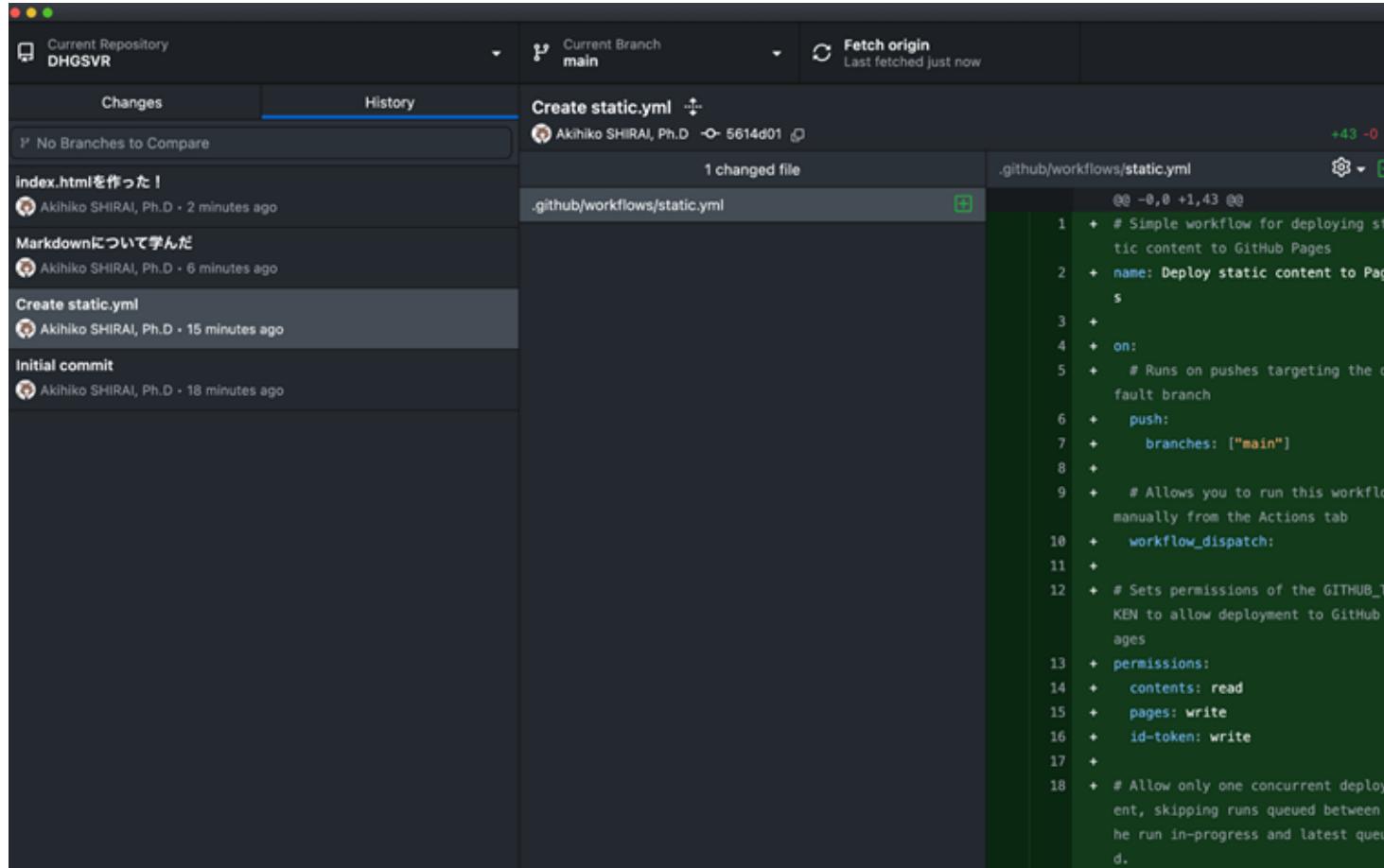
ファイル
検索
リポジトリ

その下は
アプリとか
機能拡張です

設定



GitHub Desktopでの Commit & Push



GitHub Desktopでの Commit & Push

編集してみる

README.mdを改造

リンクは[](URL)で
かけます

画像

PNGファイルを
同階層におきます
(右クリックして
Finderで表示)

もしくは
エクスプローラーに

The screenshot shows the GitHub Desktop application interface. The left sidebar displays the repository structure for 'DHGSRV' with files like README.md, DrHakase.png, static.yml, .github/workflows, AGENTS.md, and index.html. The main area shows the contents of 'README.md'. The commit history is visible on the right, showing the following changes:

```
1 # しらいはかせのポートフォリオ
2
3 Markdownの使い方！をまなぶ
4
5 ## レベル2: Markdown ってなんだっけ？
6
7 ここが本文です。
8 [リンク](https://aicu.jp)はこんなかんじ
9
10 画像はこんな感じに描きます。！【注釈】、【URL】の順です。
11
12 !【しらいはかせ】(DrHakase.png)
13
14 ### レベル3
15
16
17
18
```

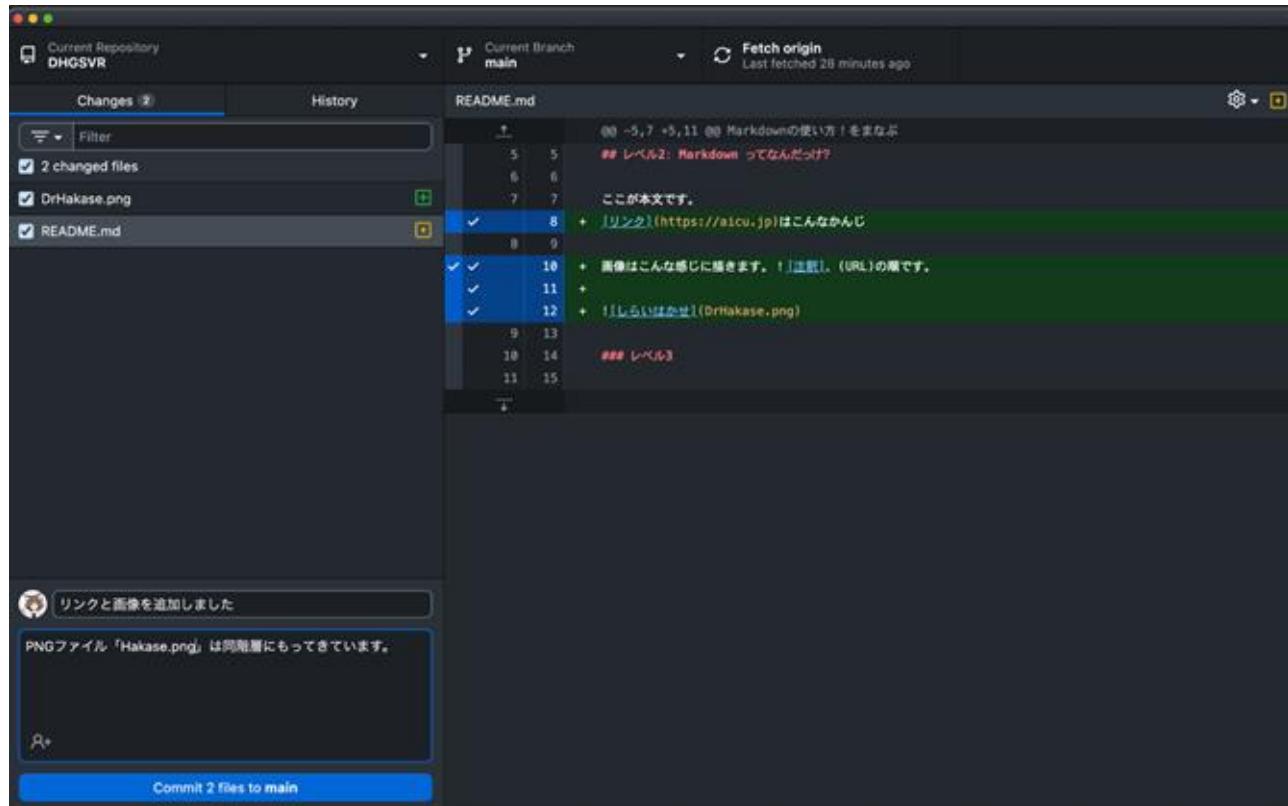
The commit message at the bottom of the commit history is: 'しらいはかせのポートフォリオ'.

GitHub Desktopでの Commit & Push

GitHub Desktopに戻ると、変更が検出されているはずです。

右側に変更箇所（テキストの差分が+/-で書かれている）

左側が対象ファイル

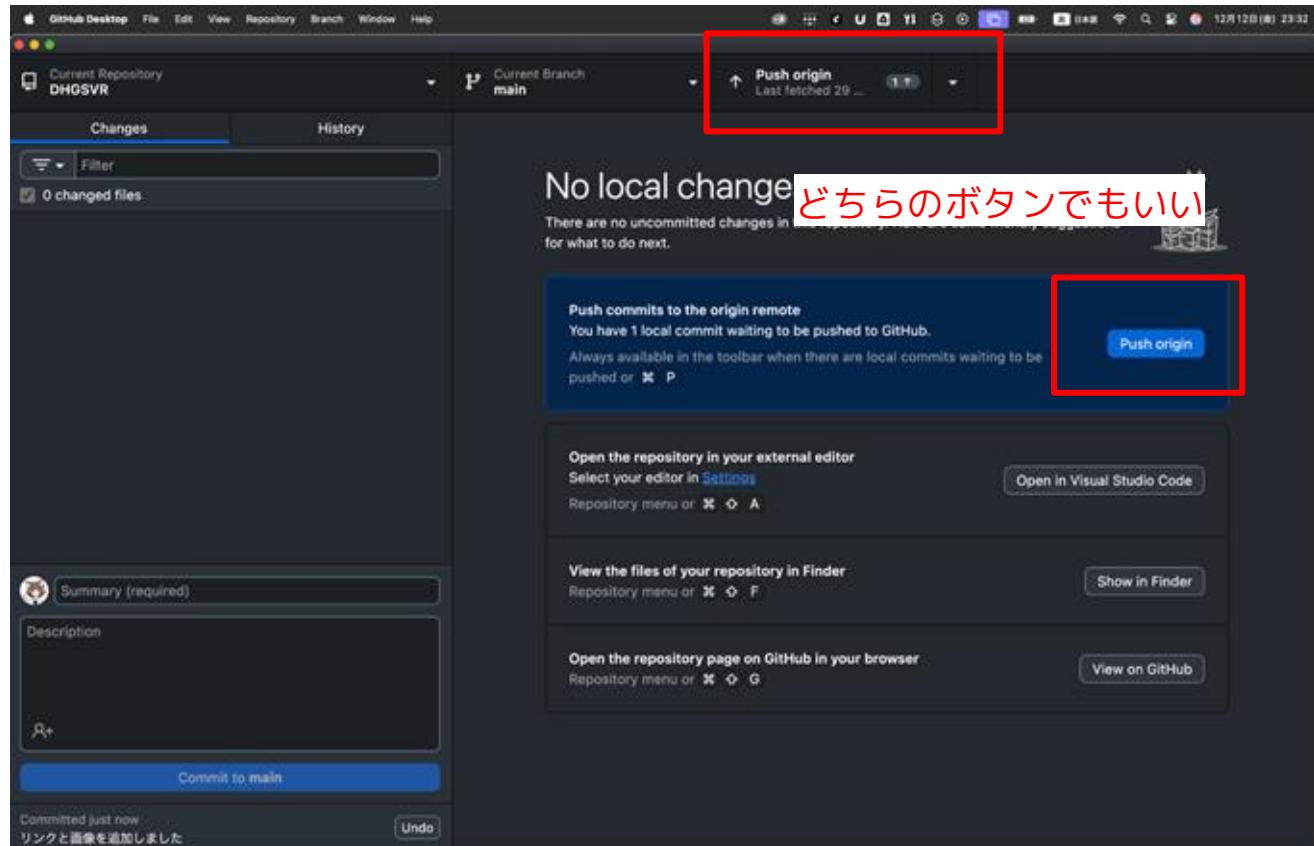


コミットメッセージ
その詳細(不要)

[Commit]する

GitHub Desktopでの Commit & Push

[Push origin]というボタンを押すとGitHubサーバーに納品完了です！



再度WebのGitHub Actionsを見に行くと…

A screenshot of the GitHub Actions page for the repository 'kaitas/DHGSVR'. The 'Actions' tab is selected, highlighted with a red box. Below it, a green button says 'New workflow'. Under 'All workflows', there's a section for 'Deploy static content to Pages'. A red box highlights a message: 'リンクと画像を追加しました' (Link and image added) followed by 'Deploy static content to Pages #5: Commit 6ed091d pushed by kaitas'. On the left sidebar, there are sections for 'Management' (Caches, Deployments), 'Actions' (New workflow), and 'All workflows'.

github.io/(your Name)/README.md
というURLを見に行くとこうなってる

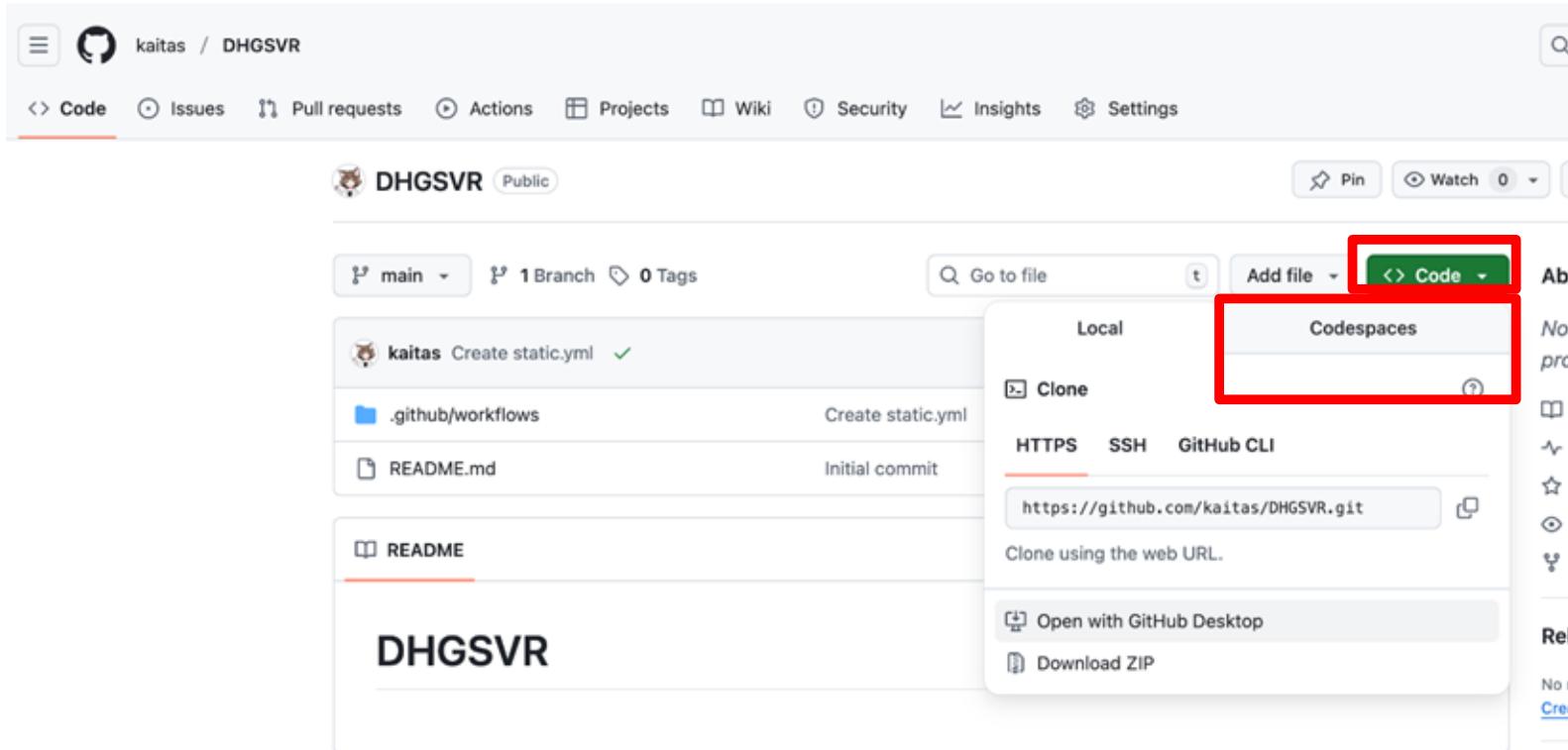


みなさんの場合は
(your Name).github.io/README.md
というURLを見に行くとこうなってる



Codespaceを使う場合…

GitHubリポジトリから (GitHub DesktopもVS Codeも使わずに)
直接 VS Code と同じ環境を使うことができる！



tegnike / aituber-kit

Code Issues 19 Pull requests 5 Actions Projects 1 Security Insights

aituber-kit Public

Sponsor Watch 10 Fork 141 Starred 782

main 11 Branches 106 Tags Go to file Add file <> Code Local Codespaces

tegnike Merge pull request #469 from tegnike/create-claude-dispatch .github Create claude-dispatch

No codespaces You don't have any codespaces with this repository checked out Create codespace on main Learn more about codespaces...

Codespaces Your workspaces in the cloud

On current branch shiny space robot Active ... main No changes

Codespace usage for this repository is paid for by kaitas.

Dockerfile Dockerfile修正 last year LICENSE ライセンス文書更新 last year

About A web application for chatting with AI characters that anyone can easily set up and deploy.

aituberkit.com Readme View license Activity 782 stars 10 watching 141 forks Report repository

Releases 81 v2.38.0 Latest on Aug 6 + 80 releases

Sponsor this project tegnike ニケちゃん / nikelchan Sponsor

Learn more about GitHub Sponsors

Packages

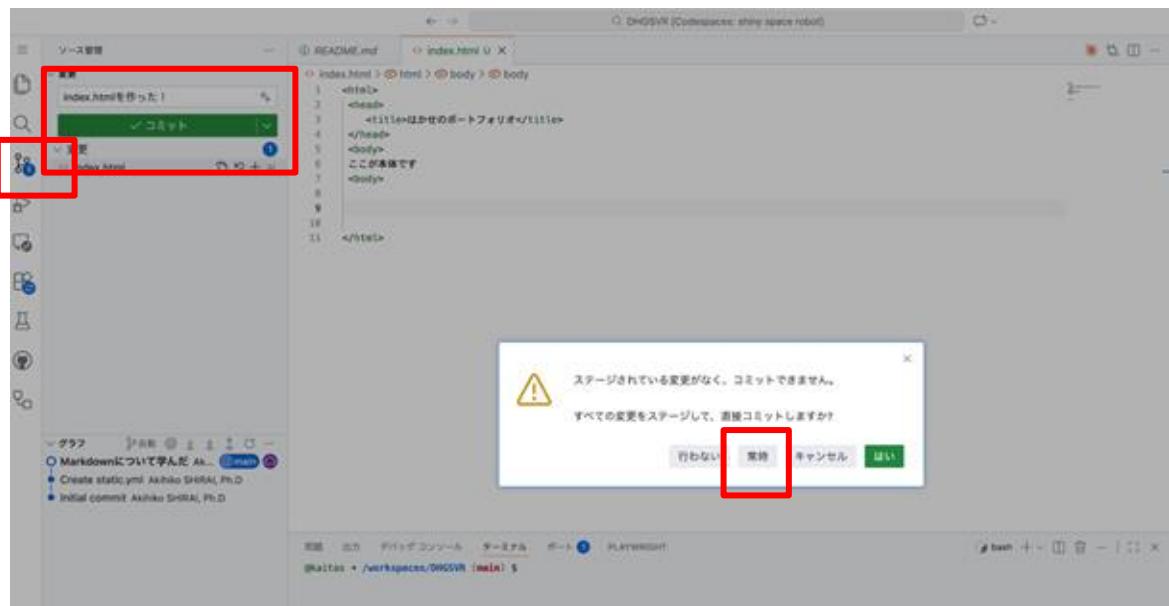
ともかく index.html を作ろう

The screenshot shows a GitHub Codespace interface. At the top, there's a navigation bar with back, forward, and refresh buttons, followed by the URL "shiny-space-robot-vwgr976q9wcxwj9.github.dev". Below the URL is a search bar with the letters "DH". On the left, there's a sidebar with various icons: three horizontal lines (File Explorer), a document (New File), a magnifying glass (Search), a network (Network), a play button (Play), a monitor (Terminal), and a window with a warning sign (Issues). The main area shows a file tree under "DHGSVR [CODESPACES: SHINY SPACE ROBOT]". The "index.html" file is selected and highlighted with a red border. To its right is a code editor window. The code editor shows the following HTML content:

```
<html>
<head>
    <title>はかせのポートフォリオ</title>
</head>
<body>
    ここが本体です
</body>
</html>
```

Codespaceでの commit & push

GitHubリポジトリから (GitHub DesktopもVS Codeも使わずに)
直接 VS Code と同じ環境を使うことができる！



今週の課題「Codex」を使ってWebサイトを作る

<https://github.com/kaitas/DHGSVR> → <https://akihiko.shirai.as/DHGSVR/>
macの場合は `brew install codex` でOK。ChatGPT Plus契約者は無料です。



そのあとは AI Tuber Kit 使って自分のサイトを！

The image shows a screenshot of the AI Tuber Kit application. At the top left are two small icons: a gear for settings and a circle for a log. The main feature is a large, stylized anime-style character with long purple hair, brown eyes, and a gold 'AI' headband. She is wearing a white collared shirt and a red and blue striped bow tie. The background is a pink gradient with white decorative shapes like stars, circles, and wavy lines. At the bottom, there are four text input boxes with placeholder questions: '君の名前は？' (What's your name?), '君は何ができるの？' (What can you do?), 'AITuberKitって何？' (What is AI Tuber Kit?), and '最近何を開発しているの？' (What are you developing recently?). A microphone icon at the bottom left indicates where to speak, and a play button icon at the bottom right indicates where to play.

君の名前は？

君は何ができるの？

AITuberKitって何？

最近何を開発しているの？

聞きたいことをいれてね