

MS Tech Camp #13 LT

ASP.NET Core と Azure Web Apps でできる！ 簡単 Web サイト作成 & 公開デモ

大川 匠 (Takumi Okawa)



Takunology



@takunology_net



Minecraft with Code Project (<https://www.mcwithcode.com/>)



Hashtag [#mstechcampjp](#)

自己紹介

大川 匠 (たくのろじい / Takunology)

所属：日本大学理工学部 3年

趣味：プログラミング(C#) / Azure / Minecraft

主な活動：

- [Microsoft Learn Student Ambassador](#) (2021/1/7~)
- [Minecraft with Code Project](#) (2020/11/1~)
- [MinecraftConnection Library](#) (2021/7/1~)

書籍：[Azure × LINE Messaging API によるMinecraft 農業の自動化](#)
(2021/3/18~ Zennにて公開中)

[C#ではじめるマイクラフトプログラミング](#)
(2022/2/9~ Zennにて公開中)



いかのろじい



「マイクラ C#」で検索！！

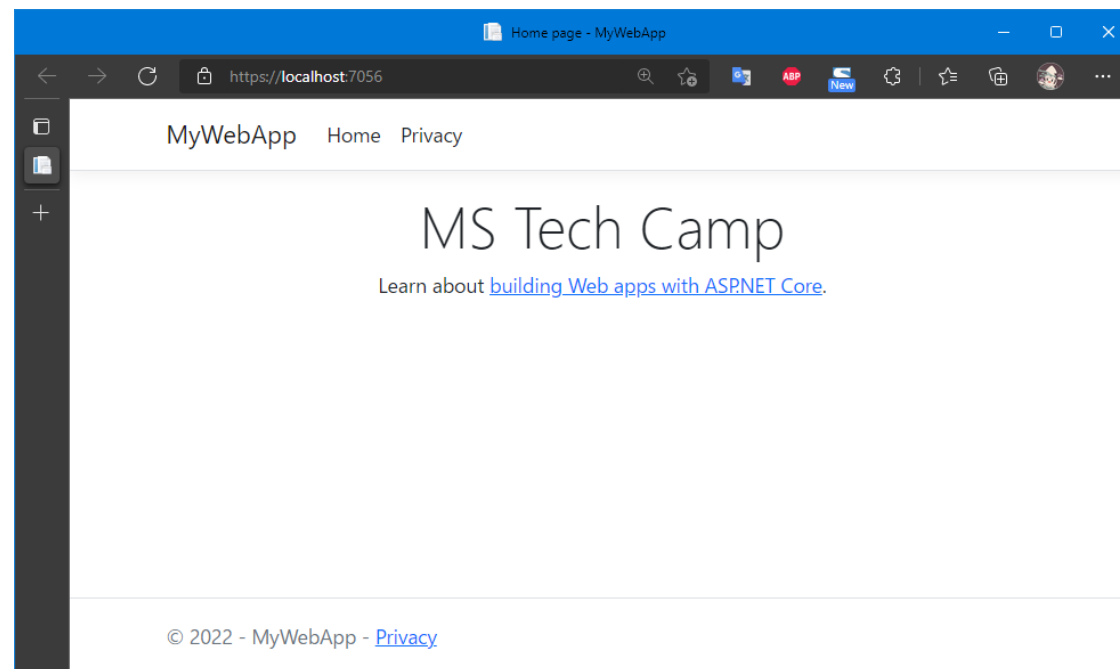
ASP.NET Core

HTML/CSS + C# で Web アプリを作ることができるテンプレート

作り方1 : Visual Studio で ASP.NET Core のプロジェクト作成 ← LTではこちらでデモします！

作り方2 : dotnet コマンドでプロジェクト作成 (dotnet new webapp -n <プロジェクト名>)

```
Index.cshtml
1  @page
2  @model IndexModel
3  @{
4      ViewData["Title"] = "Home page";
5      string title = "MS Tech Camp";
6  }
7
8  <div class="text-center">
9      <h1 class="display-4">@title</h1>
10     <p>Learn about <a href="https://docs.microsoft.co
11     </div>
```



※ASP.NET は Windows のみ対応、ASP.NET Core は Linux や mac でも動かせる！

Azure Web Apps (App Services)

Web アプリを公開することができるサービス

- 無料プランあり
- 豊富なランタイムスタック
- CI/CD開発 (GitHub との連携) が可能

App Service プラン

App Service プランの価格レベルによって、アプリに関連する場所、機能、コスト、コンピューティングリソースが決定されます。 [詳細情報](#)

Windows プラン (Japan East) * ⓘ [新規作成](#)

SKU とサイズ * **Free F1**
共有インフラストラクチャ, 1 GB メモリ
[サイズを変更します](#)

GitHub Actions はオートメーション フレームワークであり、リポジトリで新しくコミットが行われるたびにアプリをビルド、テスト、デプロイするために使用できます。コードが GitHub にある場合、こちらでリポジトリを選択すると、アプリを App Service に自動的にデプロイするためのワークフロー ファイルが追加されます。コードが GitHub にない場合は、Web アプリが作成された後にデプロイ センターに移動してデプロイを設定します。 [詳細情報](#)

デプロイ設定

継続的デプロイ

☐ 無効化 ☒ 有効化

GitHub Actions の詳細

お客様の GitHub の詳細を選択して、Azure Web Apps がお客様のリポジトリにアクセスできるようにします。

ランタイム スタック *

オペレーティング システム

地域 *

App Service プラン

App Service プランの価格レベルによって、アプリに

Linux プラン (Central US) * ⓘ

SKU とサイズ *

ゾーン冗長

App Service プランは、ゾーン冗長サービスをサポート時にのみ行うことができます。デプロイ後に、App S

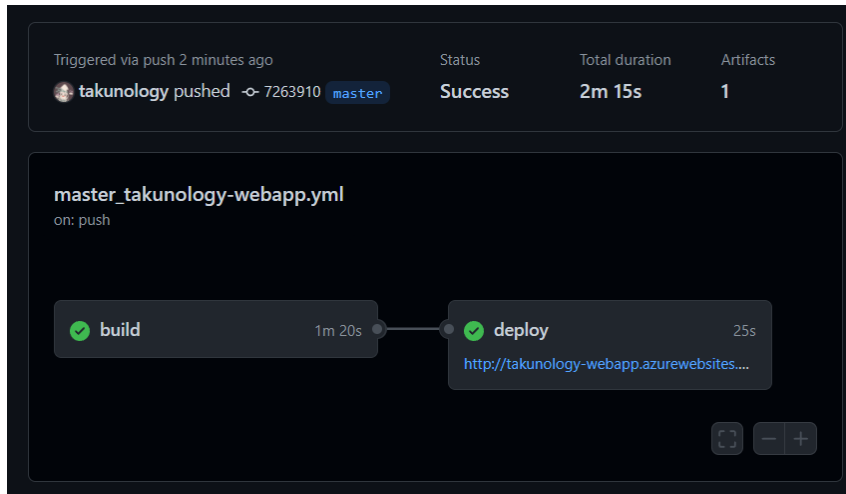
ゾーン冗長

[確認および作成](#) < 前へ

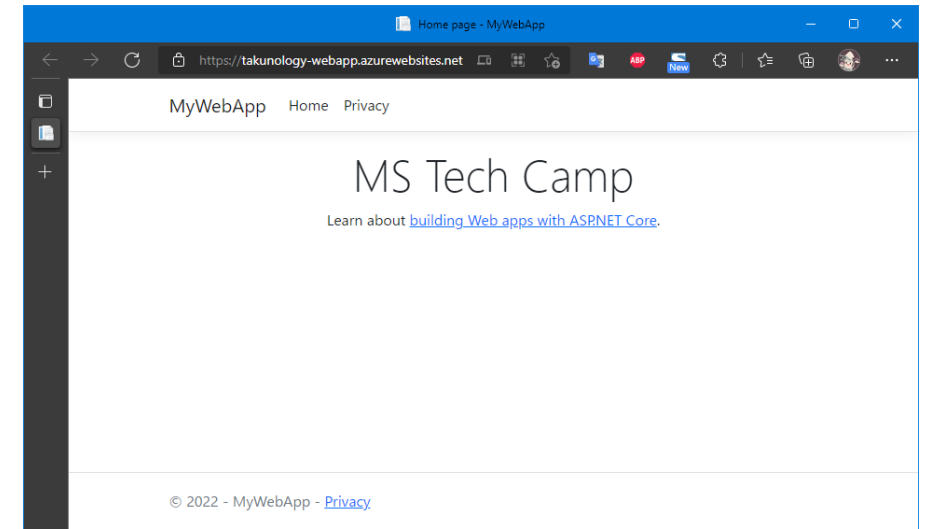
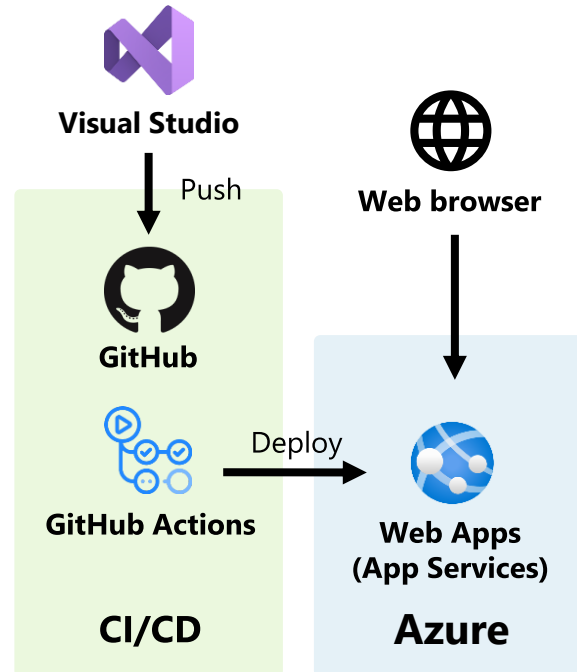
- .NET
- .NET 6 (LTS)
- .NET 5
- .NET Core 3.1 (LTS)
- ASP.NET V4.8
- ASP.NET V3.5
- Java
- Java 11
- Java 8
- Node
- Node 16 LTS
- Node 14 LTS
- Node 12 LTS
- PHP
- PHP 8.0

Web サイト作成 & 公開までの手順

- やることはたったの3つ！
1. ASP.NET Core のプロジェクト作成
 2. GitHub リポジトリへのプッシュ
 3. Azure Web Apps のリソース作成



プッシュされると
ワークフローが実行



Web Apps へ自動でデプロイされて
Web サイトが公開される

更新したらコミット、プッシュするだけで自動でデプロイされる

よし、やってみよう！

実際にやってみたい方向けに、作業手順書を置いておきます

<https://github.com/mspjp/20220319-Takunology-LT-ASPdotNETCore>

