

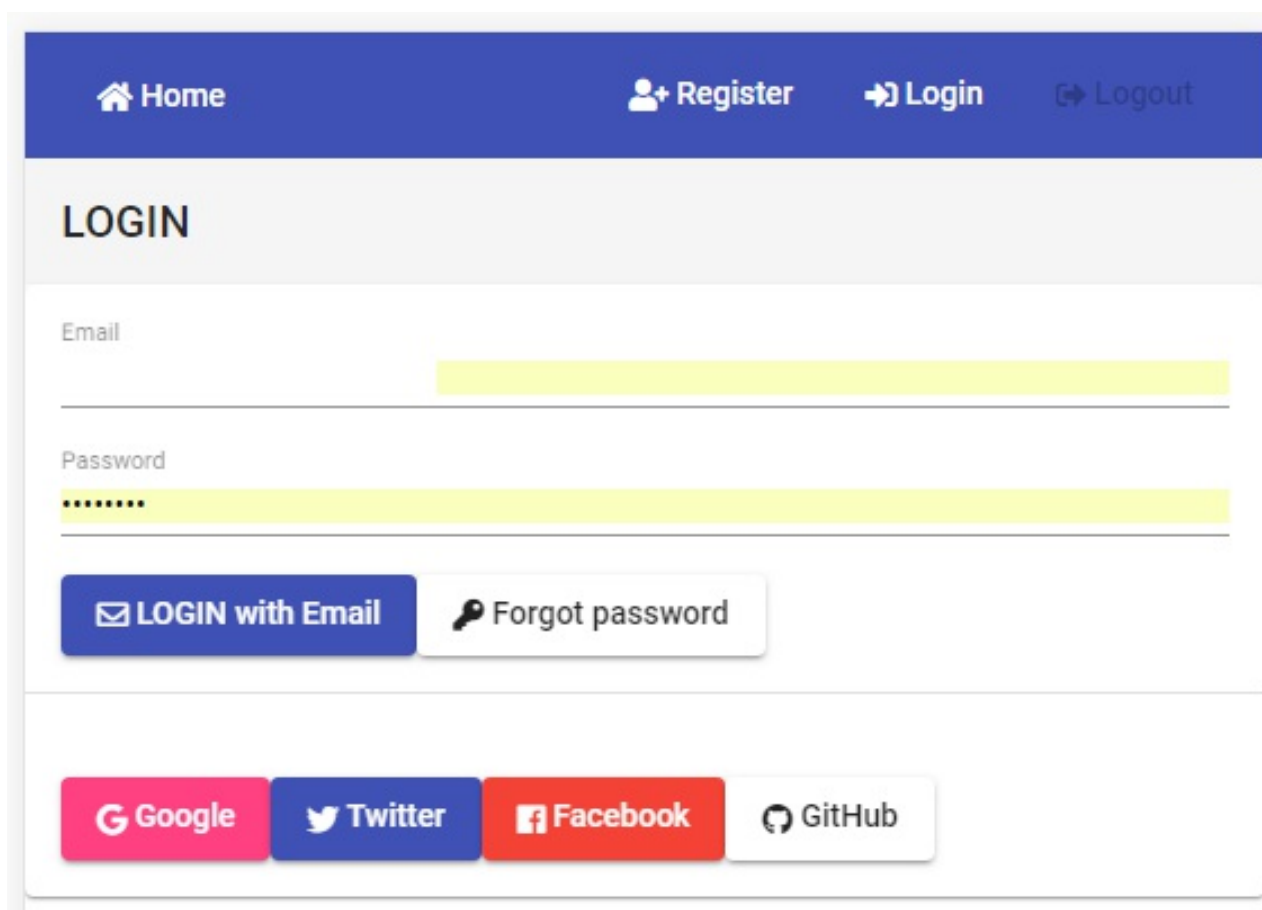
# *Narration&Reference* Angular7でFont AwesomeをAngular Materialに統合

Base File Name: NarrationReference\_Ng7\_InstallFontAwesome\_ja

2019.1.22

## *Angular7でFont AwesomeをAngular Materialに統合*

by *Shuichi Ohtsu*



The image shows a web application interface for a login page. At the top is a blue header bar with navigation links: 'Home' (with a house icon), 'Register' (with a person icon), 'Login' (with a right arrow icon), and 'Logout' (with a right arrow icon). Below the header is a light gray section titled 'LOGIN'. The main content area has a white background. It contains an 'Email' input field with a yellow highlight bar, followed by a 'Password' input field with a yellow highlight bar and masked characters. Below these fields are two buttons: a blue 'LOGIN with Email' button and a white 'Forgot password' button with a key icon. At the bottom, there are four social login buttons: 'Google' (pink), 'Twitter' (blue), 'Facebook' (red), and 'GitHub' (white with a gray icon).

ビデオ解説(日本語)

<https://youtu.be/DIMCjN2EL28>

ビデオ解説(英語)

<https://youtu.be/UmGWCHwdEgY>

---

## Angular MaterialにFont Awesomeを統合

以前、*Angular5*における*Font Awesome*の利用方法<https://youtu.be/ndk2Hqd8P7I>をご紹介いたしましたが、だいぶ*Angular*の環境も変わりましたので、今回は、*Angular7*における*Font Awesome*の利用方法をご紹介します。

*Angular*では、*Angular Material*を利用することが多いと思います。

しかし*Angular Material*では、*mat-icon*を利用することができますが、残念ながらその種類は多いとは言えません。そこで、*Angular Material*を利用しつつ、*Font Awesome*も利用する方法を考えます。

幸い、この方法については、小山純さんが、「*Angular Material6*で*Font Awesome*を利用してアイコンを表示する」<https://blog.tagbangers.co.jp/2018/09/05/font-awesome-angular-material>というタイトルでそのノウハウを公開されていますので、この方法に基づいて、導入することにします。

---

## Angular Materialのインストール

まず、*Angular7*に*Angular Material*をインストールします。

利用するプロジェクト・ディレクトリに移動した後、`code` と入力して、*Visual Studio Code*を開きます。

そしてターミナル・ウィンドウで、

```
ng add @angular/material
```

と入力します。

すると、組み込みのテーマの選択が求められますので、ここではデフォルトの*indigo-pink*を選択しておきます。

```
Installed packages for tooling via npm.
? Choose a prebuilt theme name, or "custom" for a custom theme: (Use arrow keys)
> Indigo/Pink      [ Preview: https://material.angular.io?theme=indigo-pink ]
  Deep Purple/Amber [ Preview: https://material.angular.io?theme=deeppurple-amber ]
  Pink/Blue Grey   [ Preview: https://material.angular.io?theme=pink-bluegrey ]
  Purple/Green     [ Preview: https://material.angular.io?theme=purple-green ]
  Custom
```

次に*HammerJS*をインストールするか否かの問いでは、*Yes*を選択します。

次に、アニメーションを利用するか否かでも、*Yes*を選択します。

```
? Set up HammerJS for gesture recognition? Yes
? Set up browser animations for Angular Material? Yes
```

するとインストールが開始されます。

## Font Awesomeのインストール

次に、*Font Awesome*を*npm*でインストールします。

```
npm i @fortawesome/fontawesome-free
```

と入力します。

スペルに注意してください。`@`の次の文字は、

```
fontawesome
```

ではなく

```
fortawesome
```

です。

## style.scssにFont Awesomeをインポート

次に、`src`ディレクトリの中の`style.scss`ファイルを開き、インポート文を挿入します。

```
@import "~@fontawesome/fontawesome-free/css/all.css";
```

と入力します。

```
styles.scss •
1  /* You can add global styles to this file, and also import other style files */
2  @import "~@fontawesome/fontawesome-free/css/all.css";
3
4  html, body { height: 100%; }
5  body { margin: 0; font-family: Roboto, "Helvetica Neue", sans-serif; }
6
```

## HTMLファイルの編集

次に、HTMLファイルの編集を行います。

ここでは、ログイン用のページを編集していくことにします。

まず、`mat-button`でボタンの設定を行います。そして、この中にFont Awesomeのアイコンを挿入します。

その方法は、`mat-icon`の設定の中に、Font Awesomeの`fontset`と`fontIcon`を設定するだけです。

ここではGoogleのアイコンを設定しました。

```
sign-in.component.html • app.module.ts
1 <p>
2   sign-in works!
3 </p>
4
5 <button (click)="loginWithGoogle()" mat-raised-button color="accent">
6   <mat-icon fontSet="fab" fontIcon="fa-google" inline></mat-icon>
7   Google
8 </button>
```

## app.module.tsの修正

このままで表示したいところですが、その前にAngular Materialのモジュールをインポートしておく必要があります。

app.module.ts ファイルを開き、ここで使用するMatIconModuleとMatButtonModuleをインポートします。

```
sign-in.component.html • app.module.ts
1 import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
2 import { NgModule } from '@angular/core';
3
4 import { MatIconModule, MatButtonModule } from '@angular/material';
```

```
27 imports: [
28   BrowserModule,
29   AppRoutingModule,
30   BrowserModuleAnimationsModule,
31   AngularFireModule.initializeApp(environment.firebase),
32   AngularFireAuthModule,
33   MatIconModule,
34   MatButtonModule,
35   AngularFireStoreModule
36 ],
```

## Googleアイコンの表示

次にブラウザで該当のページを表示してみます。

Googleのアイコンが表示されています。

---

sign-in works!



## Twitterアイコンの表示

次に、Twitterのアイコンを表示してみます。

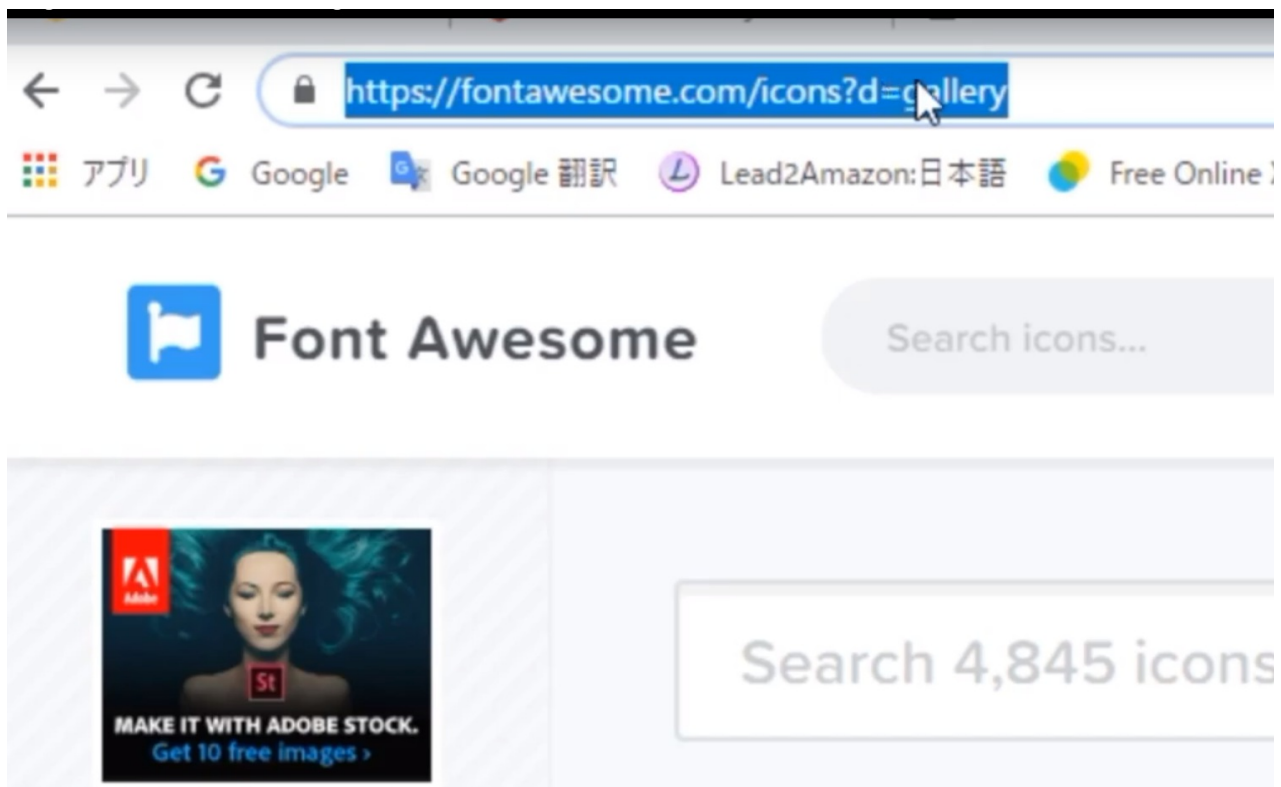
その前に、そのアイコンのフォントセットとアイコン名を確認しておく必要があります。

まず、Font Awesomeのサイトを開きます。

そのURLは、

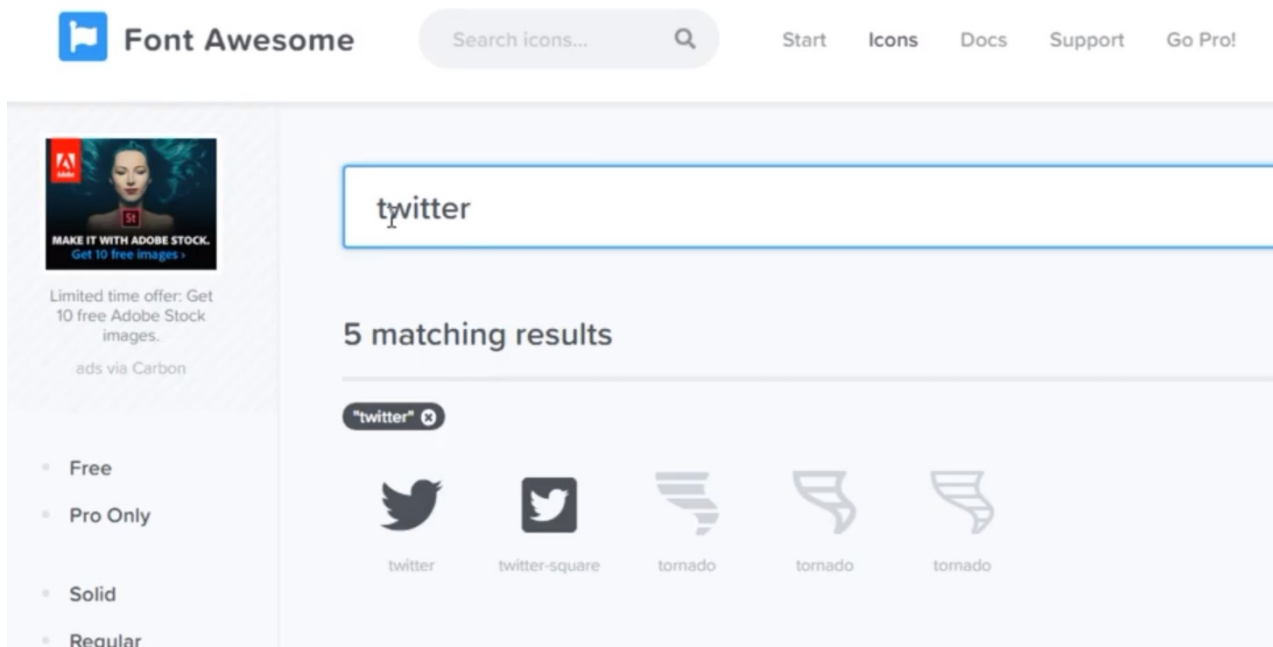
<https://fontawesome.com/icons?d=gallery>

です。

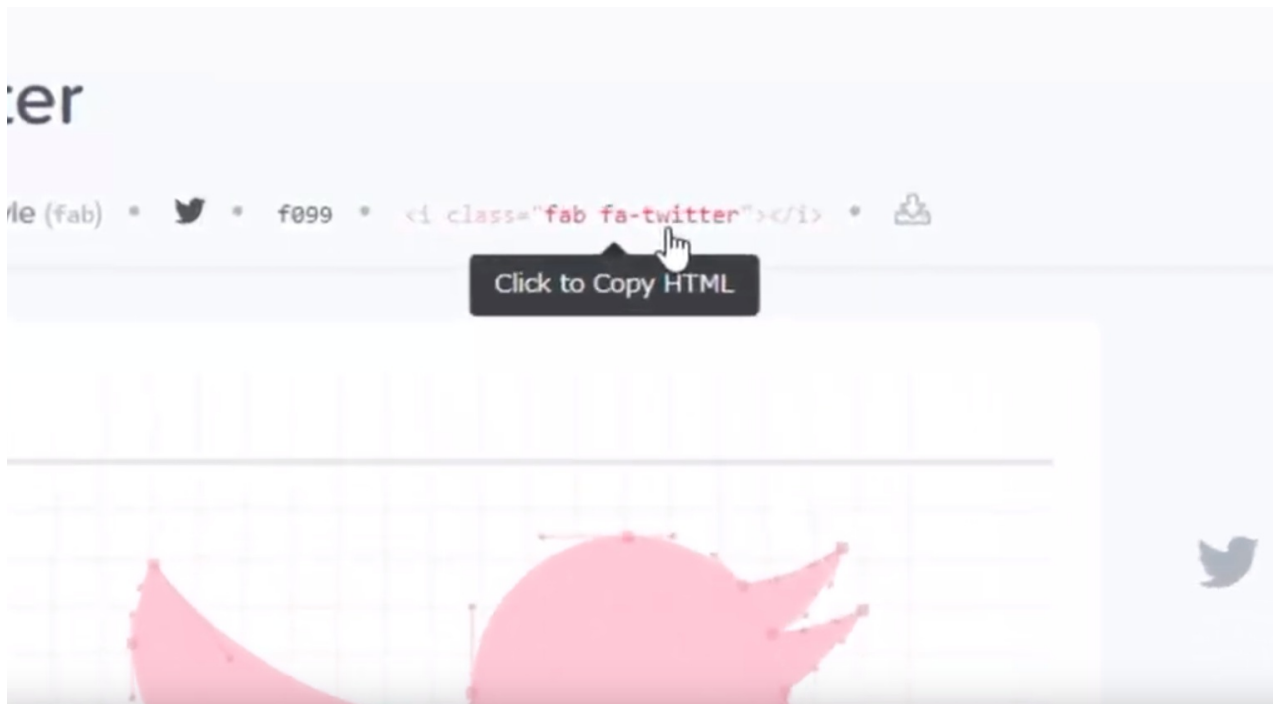


この検索ボックスで、Twitterと入力します。

この検索結果のアイコンから利用したいアイコンを選び、クリックします。



するとHTML文が表示されますので、その部分をクリックし、クリップボードにコピーします。



VS Codeに戻り、再びHTMLを編集していきます。

Googleのものをコピーして、Twitter用に変更します。

確認したフォントアイコン名に変更します。

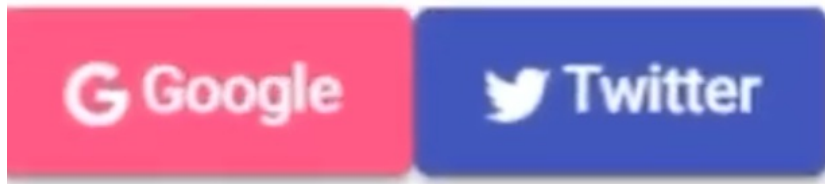
```
9
10 <button (click)= "loginWithTwitter()" mat-raised-button color="primary">
11   <mat-icon fontSet="fab" fontIcon="fa-twitter" inline></mat-icon>
12   Twitter
13 </button>
```

---

ブラウザで確認します。

OKです。

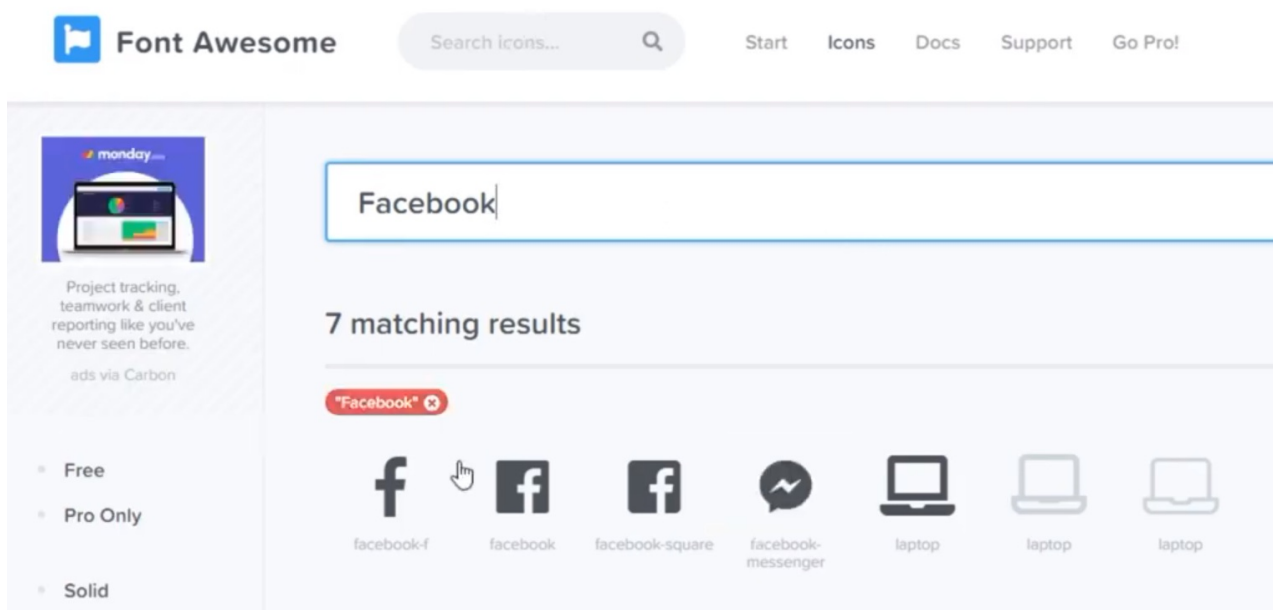
sign-in works!



## Facebookアイコンの表示

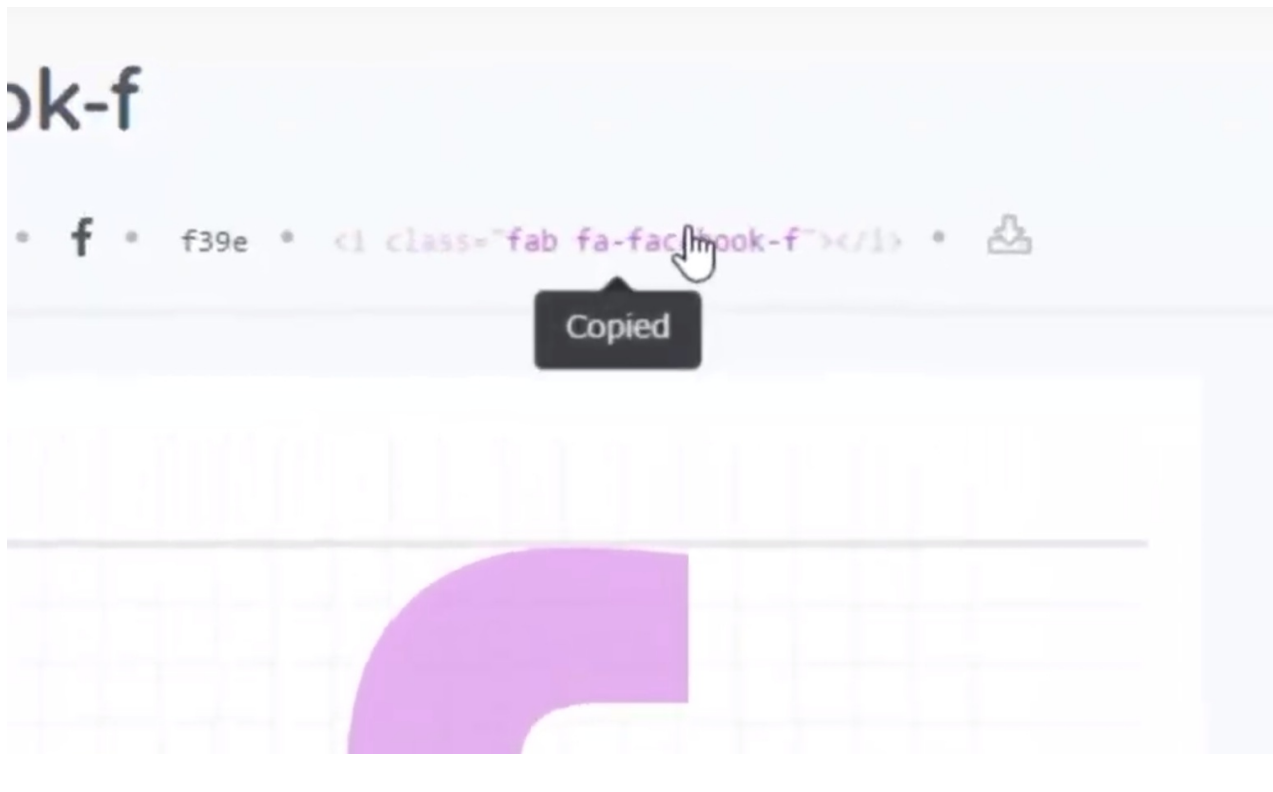
同様にFacebookのアイコンを表示します。

Font AwesomeのサイトでFacebookで検索してみます。



目的のアイコンを選択し、アイコン名をクリップボードにコピーします。



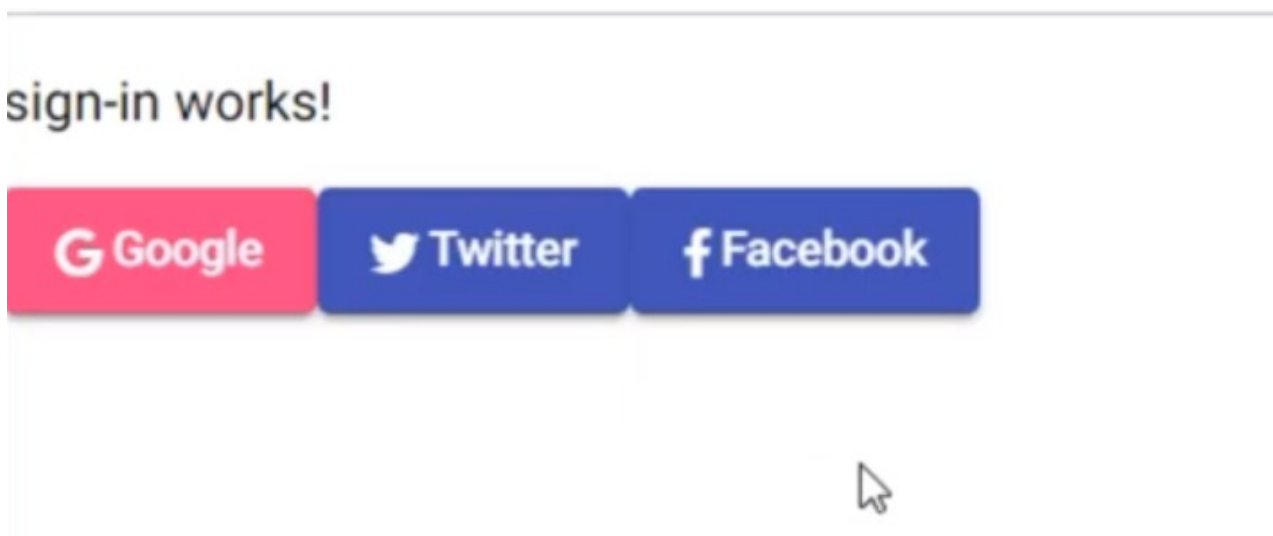


VS Codeに戻り、再びHTMLを編集していきます。

Twitter用のものをコピーして、Facebook用に変更します。

```
15
16 <button (click)="loginWithFacebook()" mat-raised-button color="primary">
17   <mat-icon fontSet="fab" fontIcon="fa-facebook-f" inline></mat-icon>
18   Facebook
19 </button>
```

ブラウザで確認すると、色がTwitterと同色になってしまったので、これを変更します。



色を`primary`から`warn`に変更します。

```
mat-raised-button color="warn">
```

sign-in works!

G Google

Twitter

f Facebook

## GitHubアイコンの表示

同様にGitHubのアイコンを表示します。

Font AwesomeのサイトでGitHubで検索してみます。



Font Awesome

Search icons...



Start

Icon



Try DigitalOcean  
today and get a free  
\$100 credit.

ads via Carbon

- Free
- Pro Only

github

12 matching results

"github" ⓘ



github



github-square

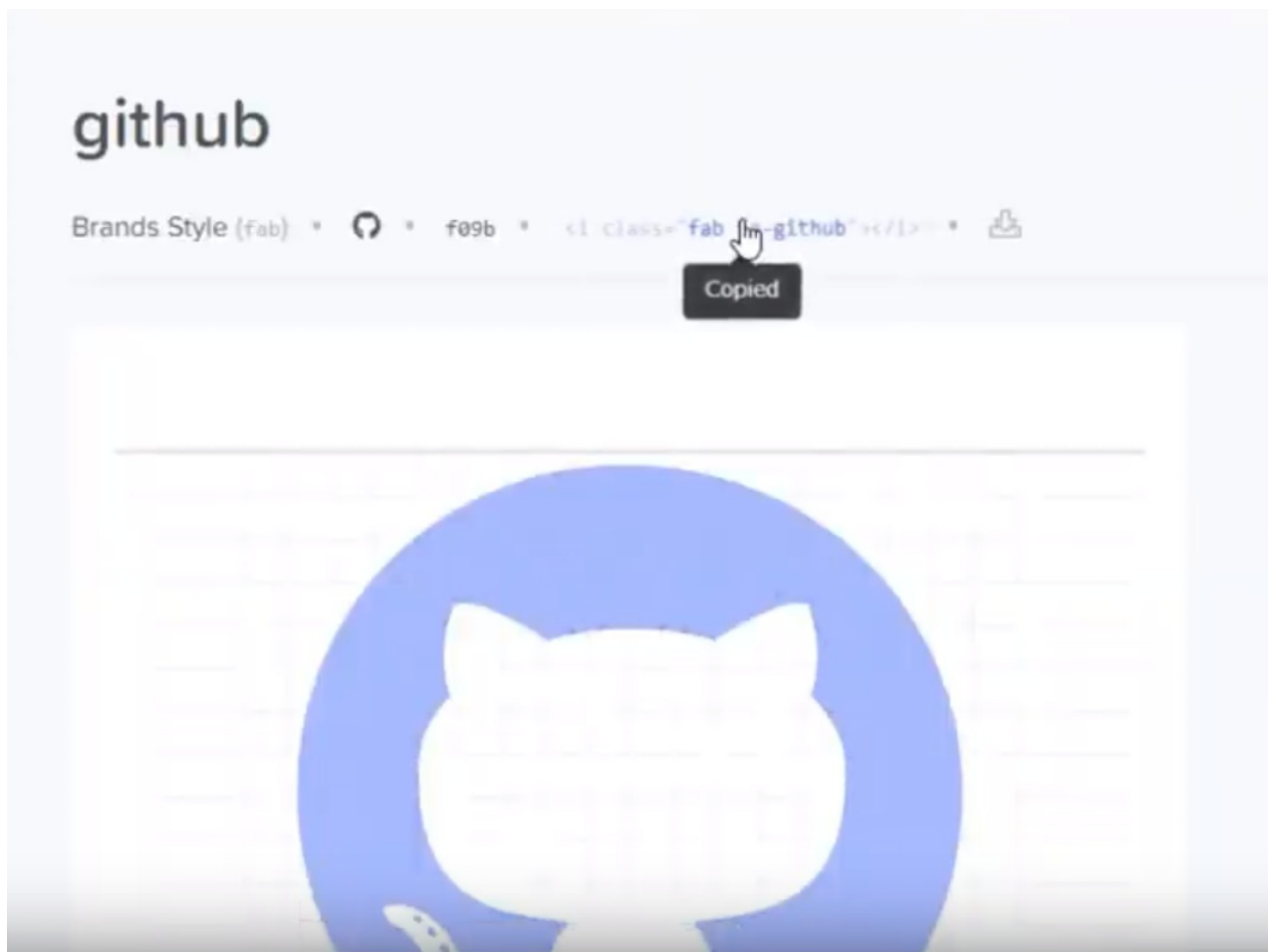


github-alt



code-merge

目的のアイコンを選択し、アイコン名をクリップボードにコピーします。



---

VS Codeに戻り、再びHTMLを編集していきます。

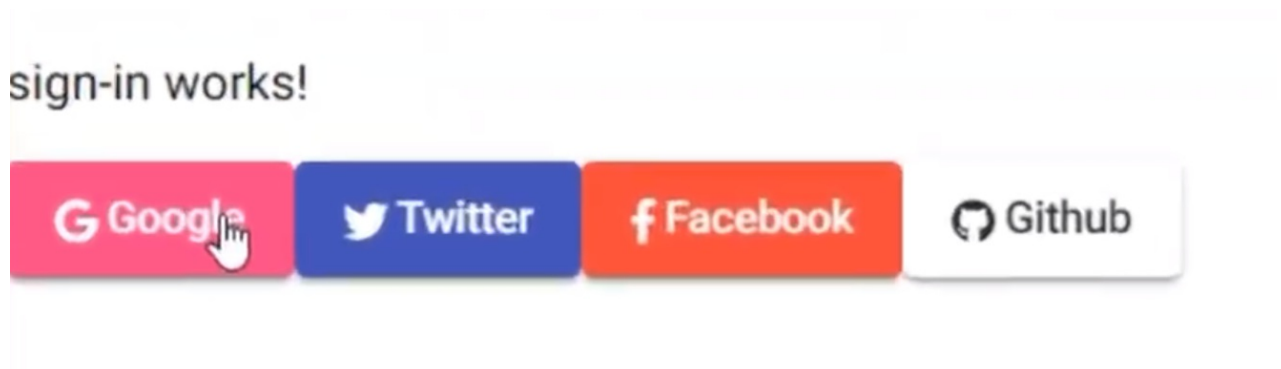
Facebook用のものをコピーして、GitHub用に変更します。

```
21  
22 <button (click)= "loginWithGithub()" mat-raised-button color="link">  
23   <mat-icon fontSet="fab" fontIcon="fa-github" inline></mat-icon>  
24   Github  
25 </button>
```

---

ブラウザで確認してみます。

OKです。



## Source File

### sign-in.html

```
<p>
  sign-in works!
</p>

<button (click)= "loginWithGoogle()" mat-raised-button color="accent">
  <mat-icon fontSet="fab" fontIcon="fa-google" inline></mat-icon>
  Google
</button>

<button (click)= "loginWithTwitter()" mat-raised-button color="primary">
  <mat-icon fontSet="fab" fontIcon="fa-twitter" inline></mat-icon>
  Twitter
</button>

<button (click)= "loginWithFacebook()" mat-raised-button color="warn">
  <mat-icon fontSet="fab" fontIcon="fa-facebook-f" inline></mat-icon>
  Facebook
</button>

<button (click)= "loginWithGithub()" mat-raised-button color="link">
  <mat-icon fontSet="fab" fontIcon="fa-github" inline></mat-icon>
  Github
</button>
```

## Reference

- "Angular Material6でFont Awesomeを利用してアイコンを表示する",  
<https://blog.tagbangers.co.jp/2018/09/05/font-awesome-angular-material>
- "Angular5, Angular6, Angular7 Custom Library: Step-by-step guide",  
<https://www.udemy.com/angular5-custom-library-the-definitive-step-by-step-guide/>
- "Angular5, Angular6, Angular7用 カスタムライブラリの作成: 完全ステップ・バイ・ステップ・ガイド",  
<https://www.udemy.com/angular5-1/>