

Narration&Reference Angular8におけるBootstrap4 Carouselの利用方法

Base File Name: NarrationReference_Ng8_HowToUseBootstrap4_Carousel_ja

2019.7.1

by *Shuichi Ohtsu*



フルソースコード

<https://github.com/Ohtsu/ng8-bootstrap4-carousel>

ビデオ解説(日本語)

<https://youtu.be/RqAVUUKW9Mc>

ビデオ解説(英語)



Angular8におけるBootstrap4 Carouselの利用方法

以前、*Angular5*における*Bootstrap4 Carousel*の使い方<https://youtu.be/Wgc1cPRdQd0>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、Angular8におけるBootstrap4 Carouselの利用方法をご紹介します。

なお、プロジェクト作成の段階からのBootstrap4の設定方法につきましては、すでに、*Angular8*における*Bootstrap4*環境の設定方法<https://youtu.be/gFxsSi4IZjM>を公開しておりますので、そちらをご覧ください。

さい。

今回は、そうした設定済みプロジェクトをGitHubからダウンロードする形で進めていきます。

プロジェクトの内容については、そのフルソースコードをご覧ください。

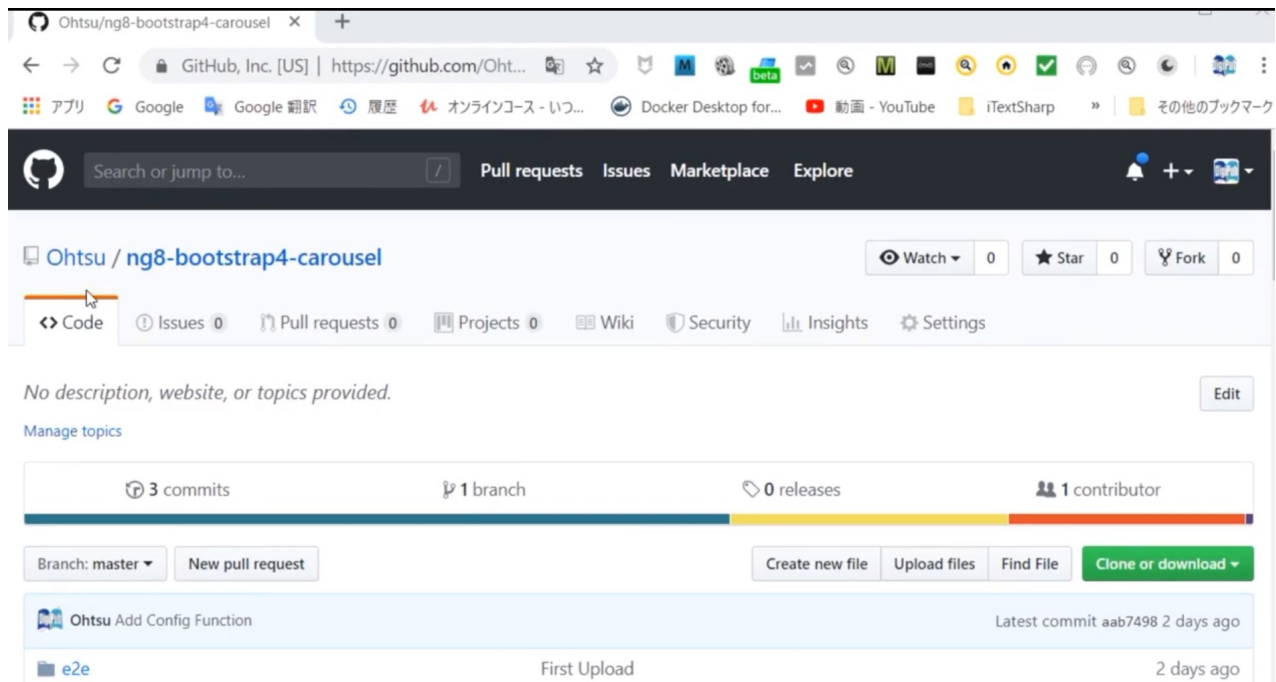
GitHubからのプロジェクト・ソースのダウンロード

まず、GitHubからプロジェクトのフルソースをダウンロードします。

そのURLは、

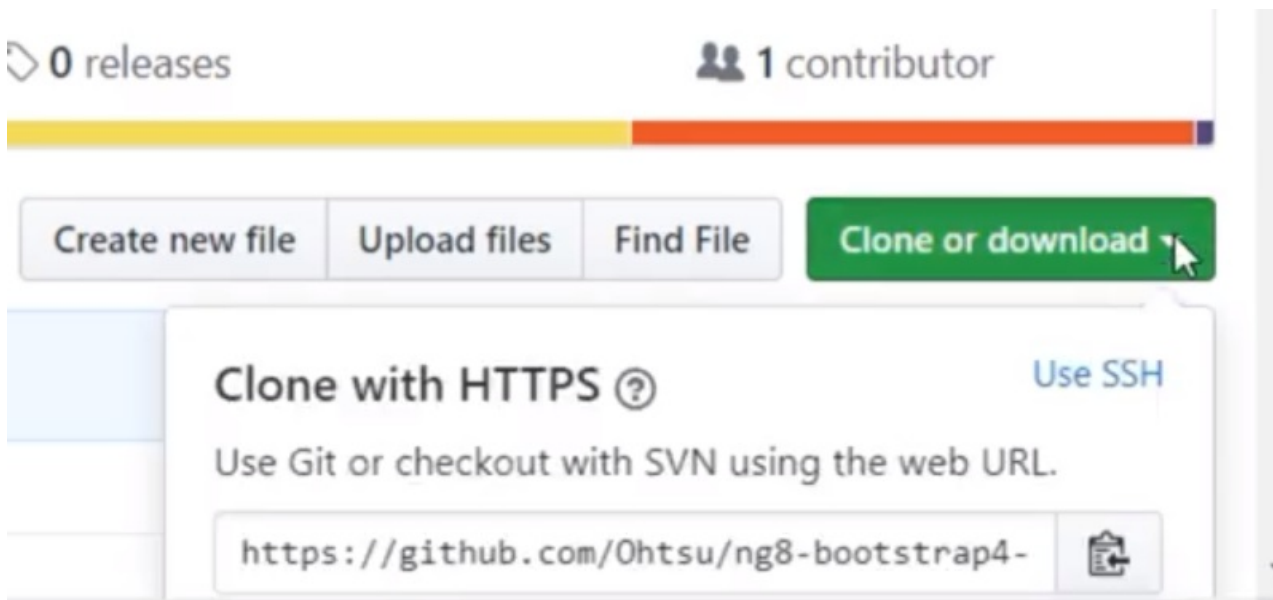
`https://github.com/Ohtsu/ng8-bootstrap4-carousel`

です。



ページが表示されましたら、右側の緑の*Clone or download*ボタンをクリックします。

するとダウンロード用のアドレスが表示されますので、右側のコピーアイコンをクリックし、そのアドレスをコピーしておきます。



プロジェクトの生成

コマンド・プロンプトを開き、適当なディレクトリに移動した後、そのディレクトリで、`git clone`に続けて、コピーしたアドレスを貼り付けます。

```
git clone https://github.com/Ohtsu/ng8-bootstrap4-carousel.git
```

と入力します。

するとダウンロードが開始されます。

Visual Studio Codeの起動

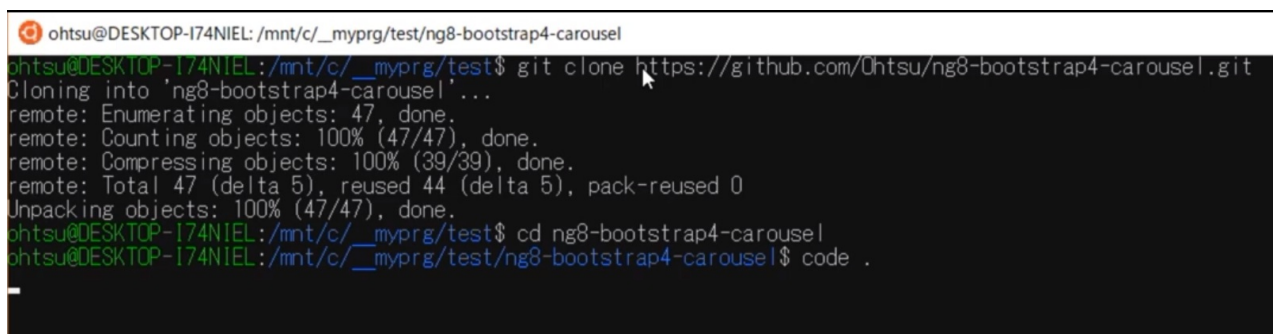
次に、生成されたプロジェクトのディレクトリに入り、

```
cd ng8-bootstrap4-carousel
```

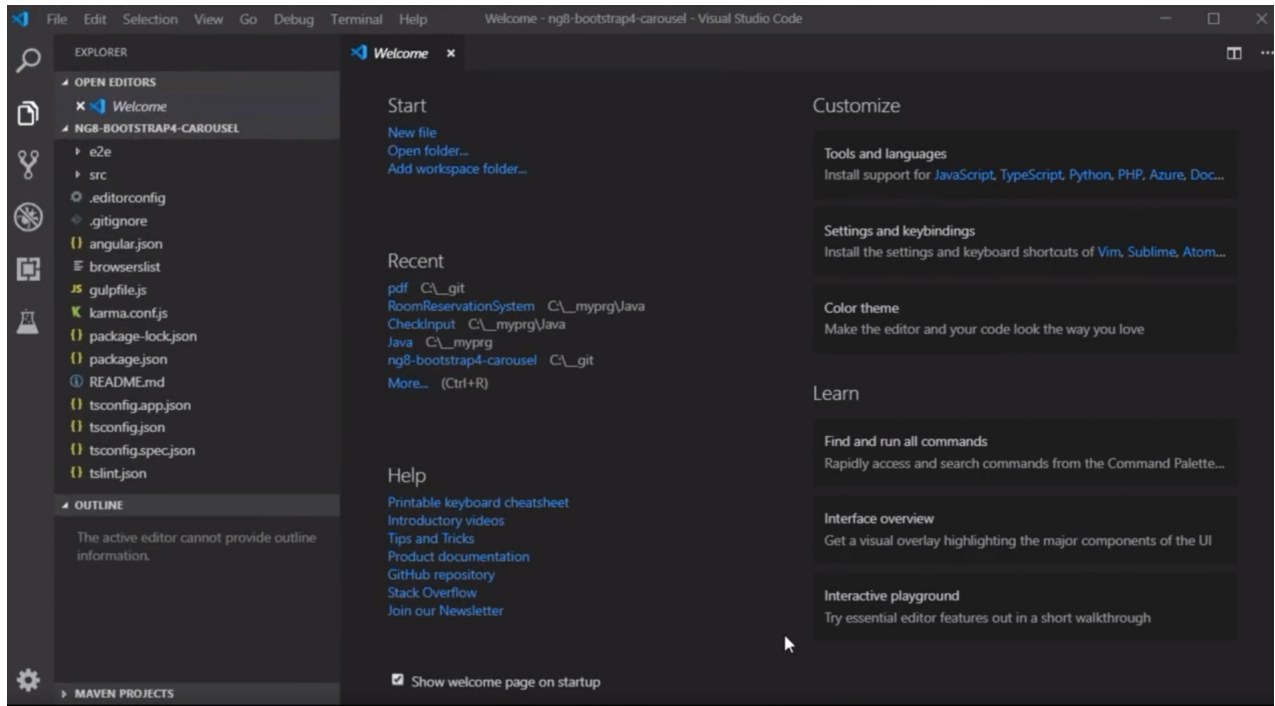
Visual Studio Codeを起動します。

```
code .
```

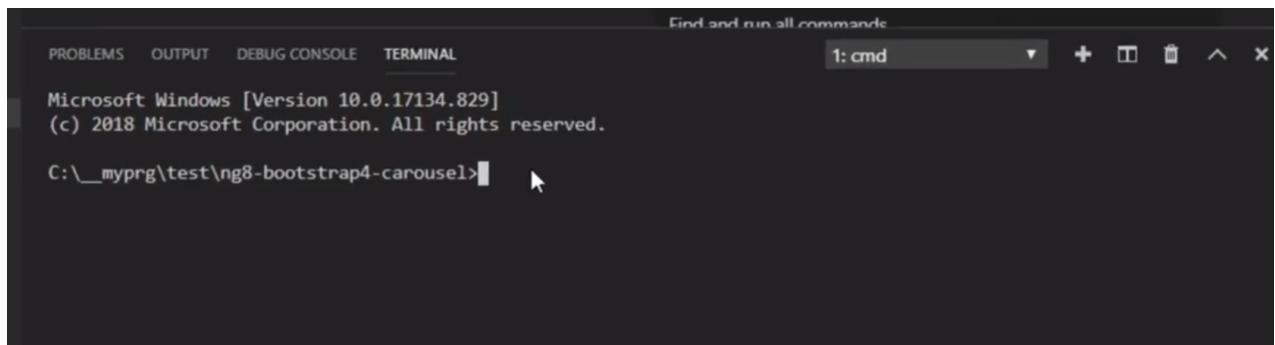
と入力します。



VSCodeが起動したら、



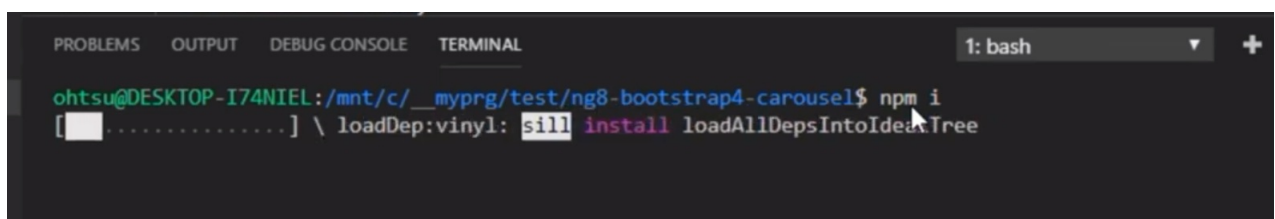
ctrl+@キーを押し、ターミナル・ウィンドウを開きます。



そして、

npm i

と入力し、プロジェクトに必要なライブラリをインストールします。

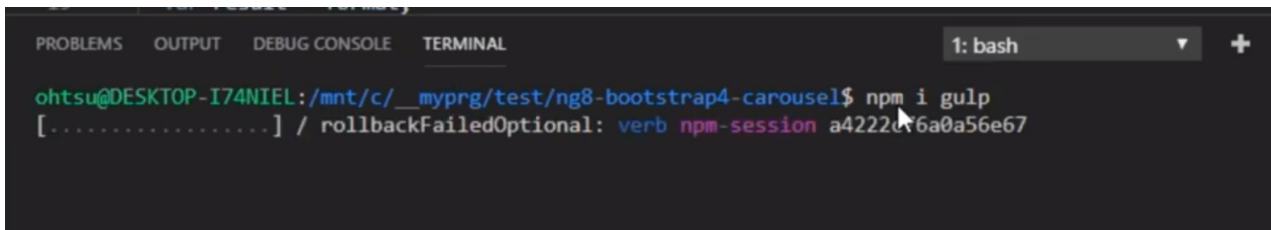


ソースのバックアップのためのgulpのローカル・インストール

ここで、随時フルソースをバックアップするために、*gulp*をローカルにインストールしておきます。

```
npm i gulp
```

と入力します。なお、gulpをグローバルにインストールされていない方は、予め `npm i -g gulp` でインストールしておいてください。



```
ohtsu@DESKTOP-I74NIEL:/mnt/c/_myprg/test/ng8-bootstrap4-carousel$ npm i gulp
[.....] / rollbackFailedOptional: verb npm-session a4222d6a0a56e67
```

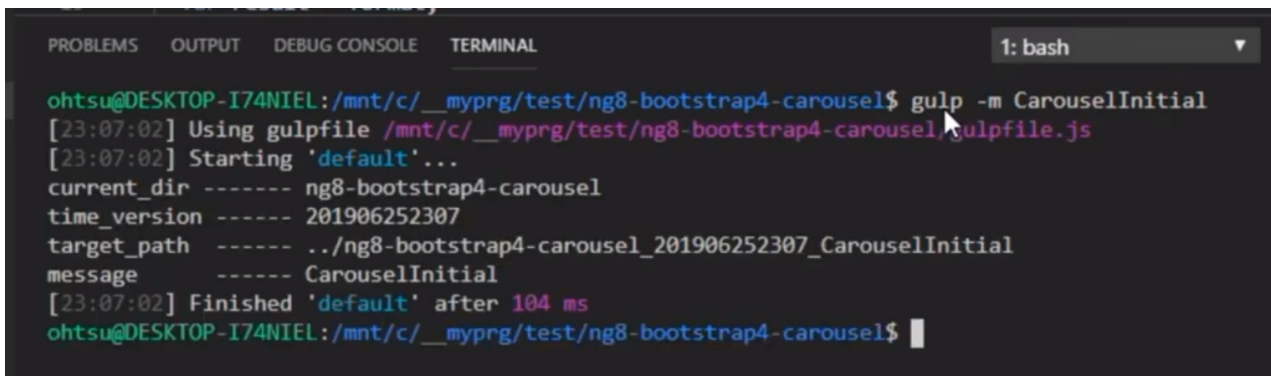
次に、この段階でのフルソースをバックアップしておきます。

```
gulp -m Initial
```

と入力します。

-m オプションは、バックアップ・ディレクトリ名に追加するテキストです。

ここでは、最初の段階でのバックアップを明示しています。



```
ohtsu@DESKTOP-I74NIEL:/mnt/c/_myprg/test/ng8-bootstrap4-carousel$ gulp -m CarouselInitial
[23:07:02] Using gulpfile /mnt/c/_myprg/test/ng8-bootstrap4-carousel/gulpfile.js
[23:07:02] Starting 'default'...
current_dir ----- ng8-bootstrap4-carousel
time_version ----- 201906252307
target_path ----- ../ng8-bootstrap4-carousel_201906252307_CarouselInitial
message ----- CarouselInitial
[23:07:02] Finished 'default' after 104 ms
ohtsu@DESKTOP-I74NIEL:/mnt/c/_myprg/test/ng8-bootstrap4-carousel$
```

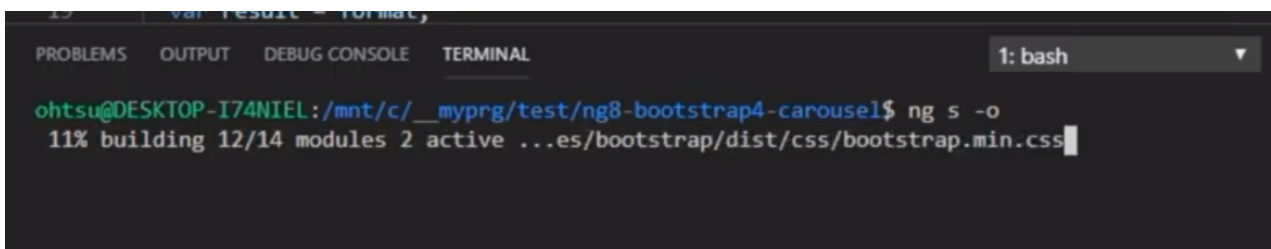
プロジェクトの起動のチェック

この段階で、プロジェクトが起動できるかをチェックしておきます。

ターミナル・ウィンドウで、

```
ng s -o
```

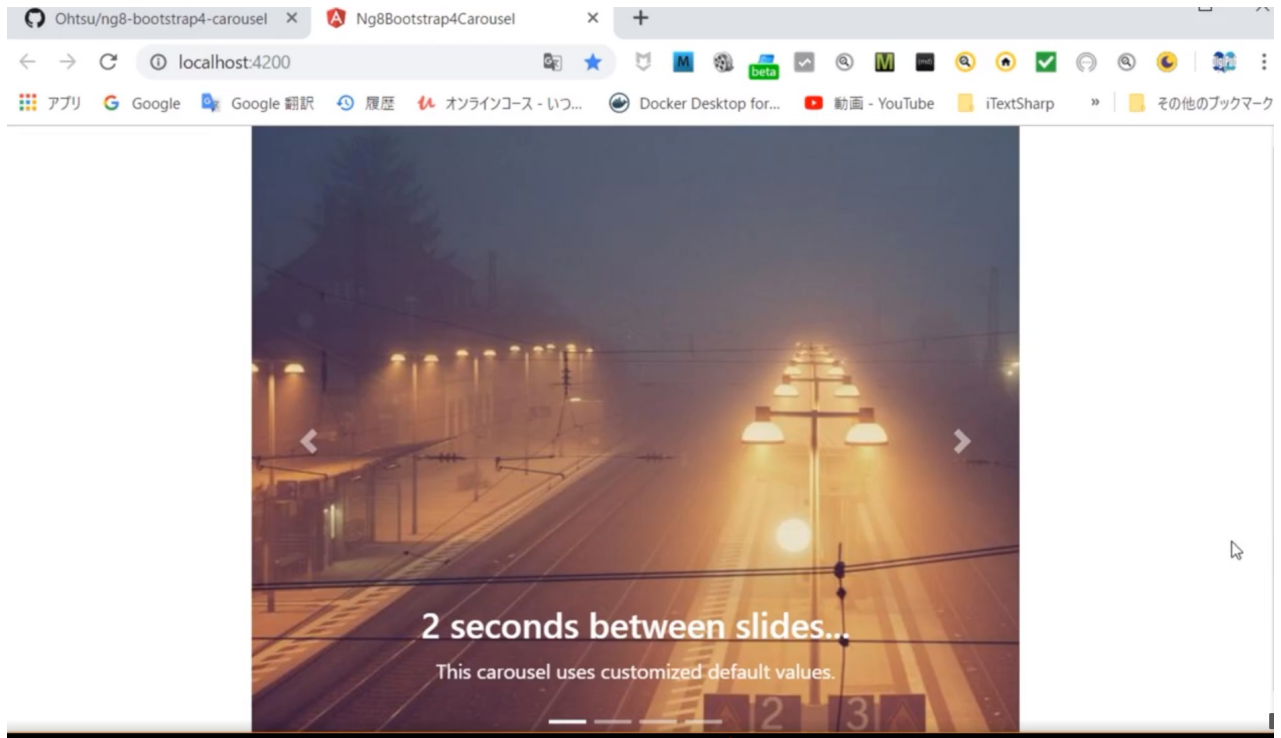
と入力します。



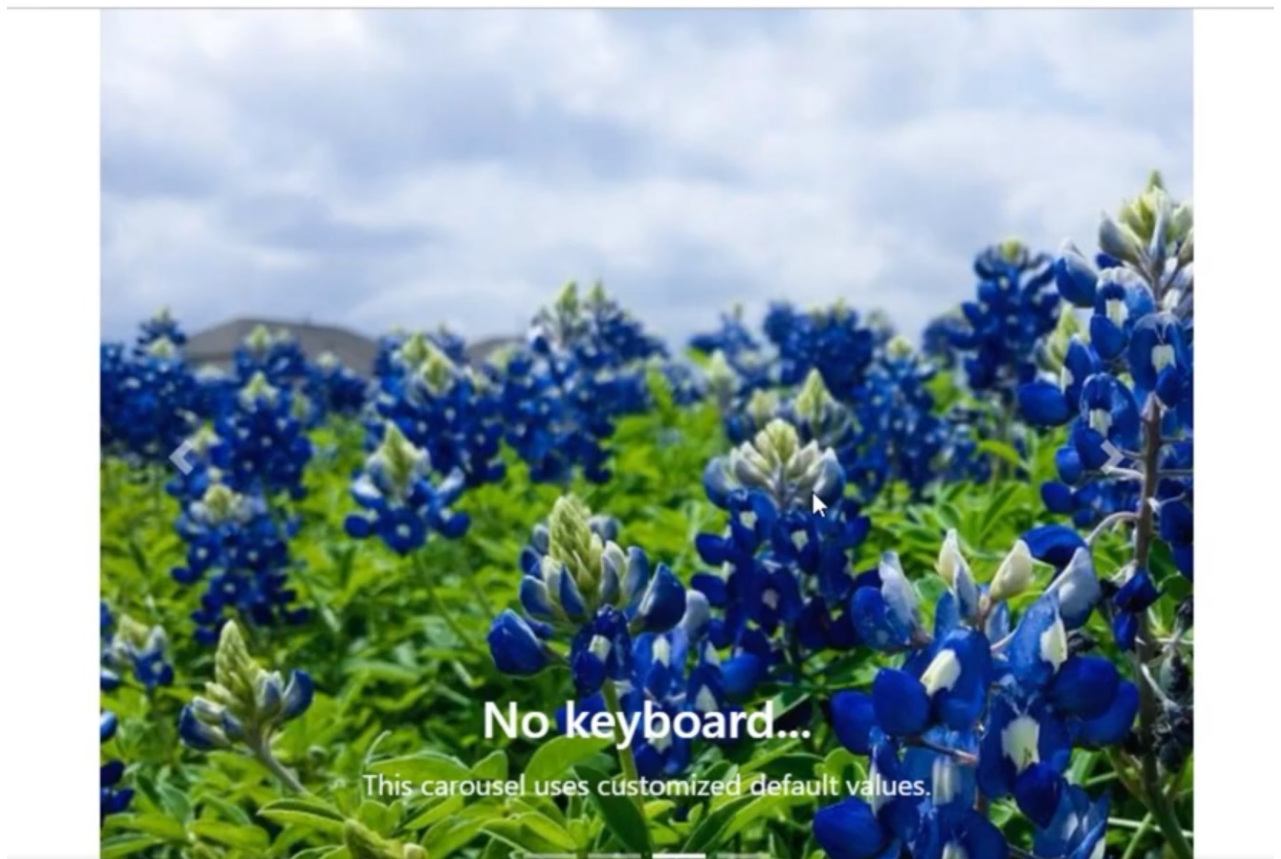
```
ohtsu@DESKTOP-I74NIEL:/mnt/c/_myprg/test/ng8-bootstrap4-carousel$ ng s -o
11% building 12/14 modules 2 active ...es/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css
```


Carouselの表示

ブラウザが自動的に開き、Carouselが表示されます。



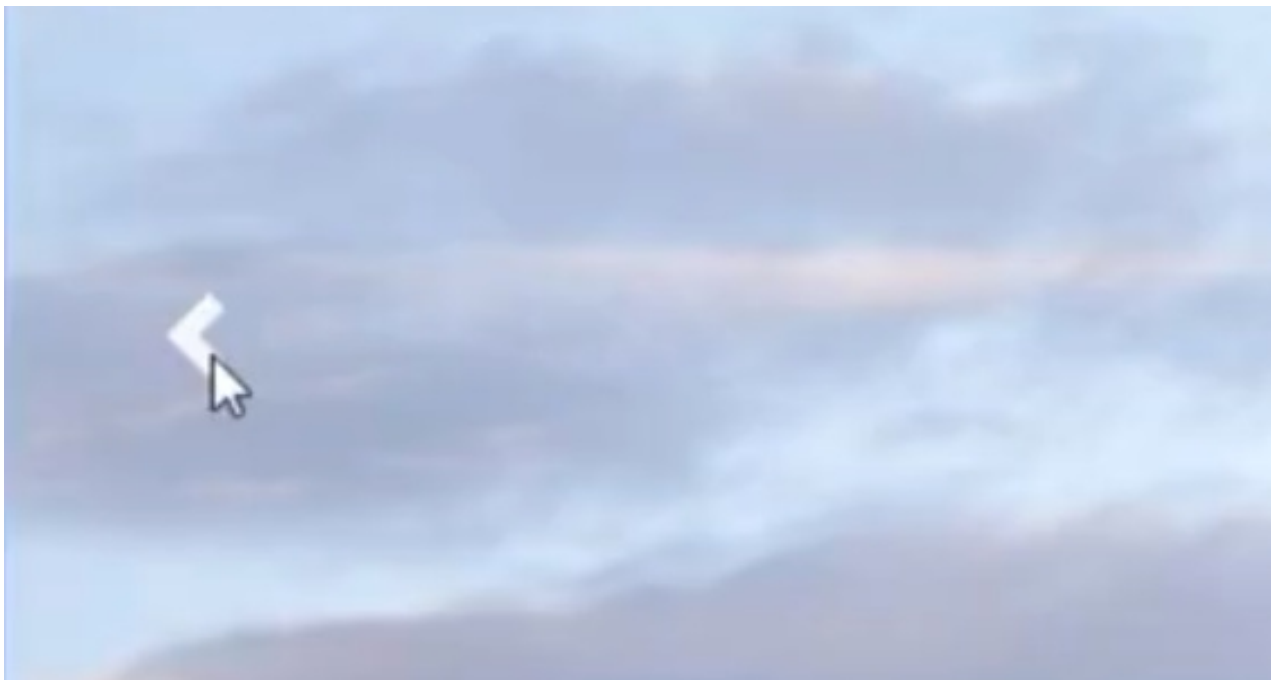
マウスのポインタを画面上におきますと、画面の遷移が停止されます。



画面上の>アイコンをクリックすると次々にイメージが遷移します。



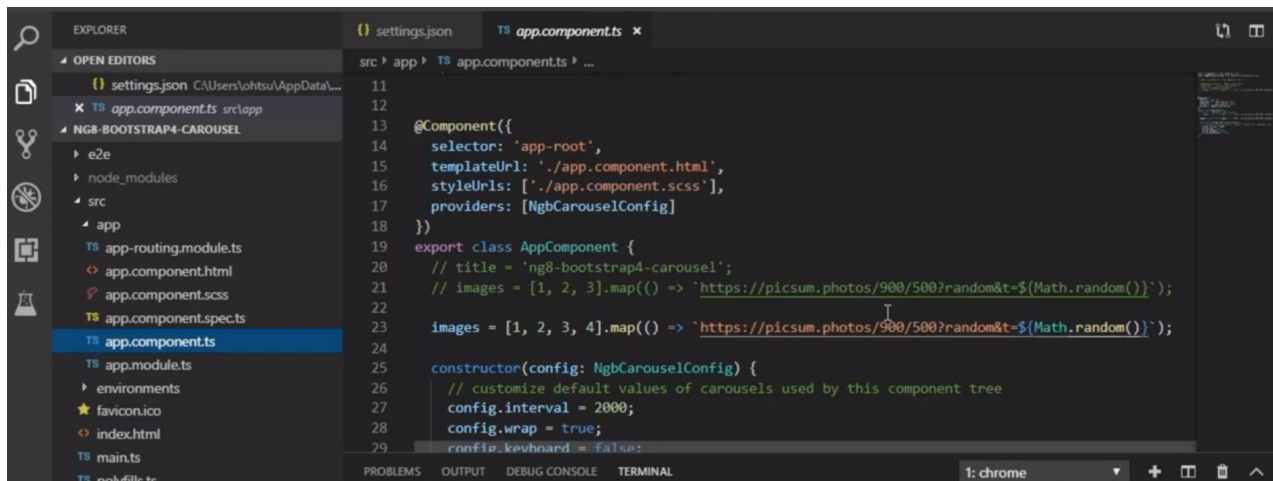
画面上の<アイコンをクリックした場合には、戻る形でイメージが遷移します。



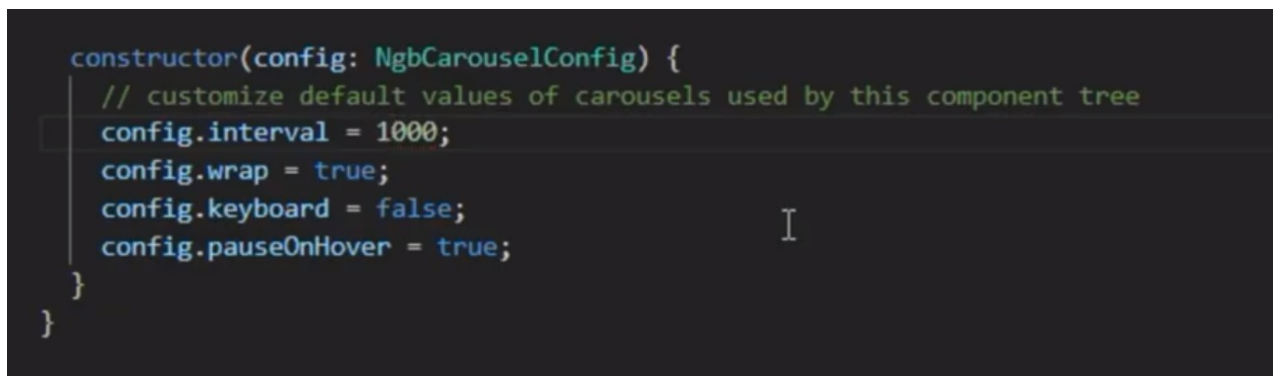
Carouselの設定変更

次に、Carouselの表示の設定を変更してみます。

VSCodeに戻り、`app.component.ts`ファイルを開きます。



現在の設定は、イメージの遷移が2秒ごとになっていますが、この設定を1秒ごとに変更してみます。

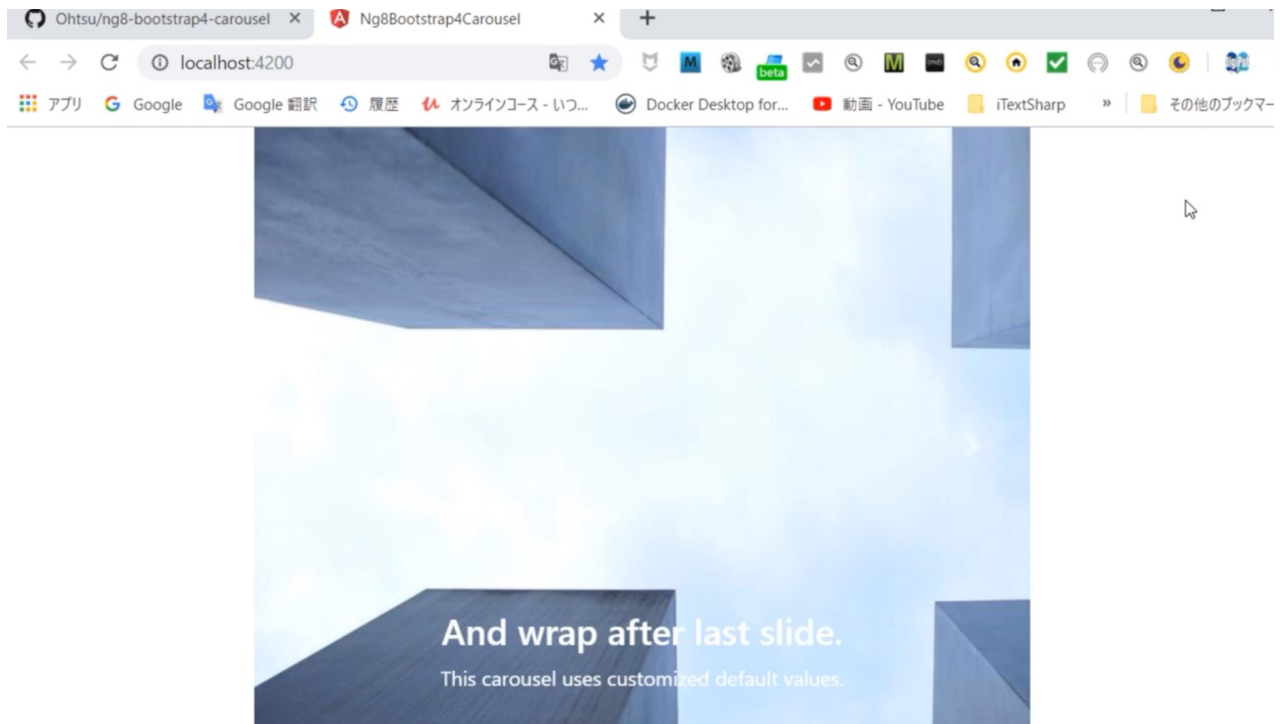


ブラウザでの確認

ブラウザで、

`http://localhost:4200`

を再度表示しますと、イメージが1秒ごとに切り替わっていることが確認できます。



OKです。

Carouselの設定変更

次に、Carouselの表示の設定を10秒ごとに変更してみます。

VSCodeに戻り、`app.component.ts`ファイルを開きます。

現在の設定は、イメージの遷移が1秒ごとになっていますが、この設定を10秒ごとに変更してみます。

```
constructor(config: NgbCarouselConfig) {  
  // customize default values of carousels used by this component tree  
  config.interval = 10000;  
  config.wrap = true;  
  config.keyboard = false;  
  config.pauseOnHover = true;  
}
```

ブラウザでの確認

ブラウザで、

`http://localhost:4200`

を再度表示しますと、イメージが10秒ごとに切り替わっていることが確認できます。

```
constructor(config: NgbCarouselConfig) {  
  // customize default values of carousels used by this component tree  
  config.interval = 10000;  
  config.wrap = true;  
  config.keyboard = false;  
  config.pauseOnHover = true;  
}
```

OKです。

Reference

- "Angular8におけるBootstrap4環境の設定方法(Youtube)",
<https://youtu.be/gFxs4IZjM>
- "How to set up Bootstrap 4 environment in Angular 8",
<https://youtu.be/NoSkIVvf5o8>
- "Angular8におけるBootstrap4環境の設定方法(Qiita)",
<https://qiita.com/SOhtsu/items/62253bb2309c9a4809fd>
- "Angular 7 Bootstrap 4 UIs: ng-bootstrap and ngx-bootstrap [Part 1]",
<https://www.techiediaries.com/angular-bootstrap-ui/>
- "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/>