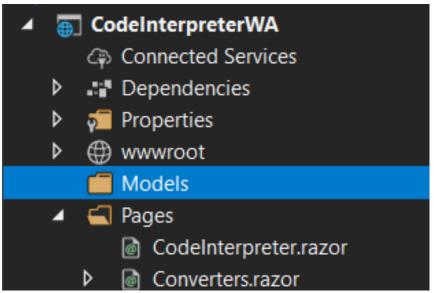
- 1. Proszę dodać nowy komponent o nazwie **ToDo.** Komponent ten będzie pozwalał na tworzenie oraz zarządzanie listą zadań do zrobienia.
- 2. Następnie proszę zdefiniować routing dla nowego komponentu. @page "/todo".
- 3. Podobnie jak w poprzednich krokach proszę dodać nowy komponent *Todo* do panelu nawigacji. Korzystając z dostępnych darmowych ikonek na stronie <a href="https://useiconic.com/open">https://useiconic.com/open</a> proszę wybrać jedną i przypisać ją do nowo utworzonej nawigacji.
- 4. Proszę skompilować i uruchomić aplikację. W moim przypadku wygląda to tak:



5. Kolejnym krokiem jest dodanie folderu o nazwie *Models*, w tym miejscu jak sama nazwa wskazuje będziemy przechowywali różnego rodzaju modele w naszej aplikacji. W kroku 35 (poprzednie zadanie) utworzyliśmy model dla przeliczników, ale dla uproszczenia umieściliśmy go bezpośrednio w komponencie. Nie jest to dobra praktyka dlatego od teraz nasze modele będziemy przetrzymywali w folderze *Models*.



Confidential 1/7

6. Do folderu *Models* proszę dodać nową klasę o nazwie **ToDoltemModel** która będzie reprezentować pojedynczy element z naszej listy zadań do zrobienia. Dodatkowo dodajmy atrybuty które pozwolą nam na walidację danych wprowadzonych przez użytkownika.

```
Inamespace CIWA.Models
{
    7 references
    public class ToDoItemModel
    {
        [StringLength(20, ErrorMessage = "Title is too long. Max 20 characters")]
        9 references
        public string Title { get; set; }
        5 references
        public bool IsDone { get; set; }
}
```

7. Następnym krokiem jest wykorzystanie pliku \_**Imports.razor.** Plik ten pozwala na implementację dyrektyw zapisanych w tym pliku do wszystkich komponentów. Proszę dodać dyrektywę @using wskazującą nowy folder z modelami. Od tego momentu każdy z komponentów powinien mieć dostęp do wszystkich modeli z tego folderu.

```
@using CodeInterpreterWA.Models
```

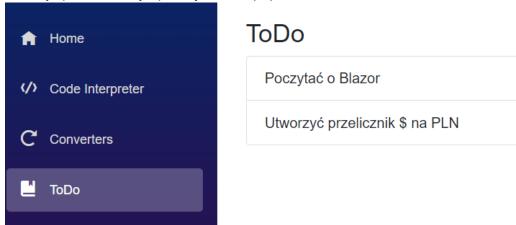
8. Teraz proszę powrócić do komponentu ToDo i w sekcji @code proszę dodaj listę typu TodoltemModel o nazwie \_todos. Do listy proszę dodać dwa domyśle zadania

```
private IList<ToDoItemModel> _todos = new List<ToDoItemModel>
{
   new ToDoItemModel { IsDone = false, Title = "Poczytać o Blazor" },
   new ToDoItemModel { IsDone = true, Title = "Utworzyć przelicznik $ na PLN" }
};
```

Confidential 2/7

9. Kolejnym krokiem jest wyświetlenie zadań do zrobienia. W tym celu proszę dodać następujący kod do komponentu *Todo*.

10. Proszę sprawdzić czy aplikacja działa poprawnie.



11. Musimy umożliwić użytkownikowi dodawanie nowych zadań. W tym celu proszę dodać przycisk oraz input. Akcja kliknięcia przycisku powinna uruchomić metodę **Add** którą dodasz w następnym kroku. Aby pobrać wartość wpisaną przez użytkownika należy powiązać input ze zmienną o nazwie **\_todo.** Zmienną utworzysz w następnym kroku.

12. W tym kroku proszę utworzyć prywatną zmienną typu string o nazwie **\_todo**, oraz metodę o nazwie **Add**, której zadaniem jest dodanie nowego zadania do listy oraz wyczyszczenie zawartości zmiennej **todo**.

Confidential 3/7

```
string _todo;

private void Add()
{
   if (!string.IsNullOrEmpty(_todo))
   {
        _ todos.Add(new ToDoItemModel { Title = _todo });
        // for reseting todo input
        _ todo = string.Empty;
   }
}
```

13. W tym kroku dodamy obsługę walidacji wprowadzonych danych przez użytkownika. W tym celu musimy nieco zmodyfikować kod dodając formularz (EditForm).

Confidential 4/7

14. Teraz aby umożliwić użytkownikowi zaznaczenie które zadania zostały już zrobione proszę zmienić kod wyświetlający zadania w następujący sposób:

15. Na koniec <u>dodajmy darmowe komponenty od Material Design (MatBlazor)</u>, wykorzystamy komponent Toast który będzie się wyświetlał po każdym poprawnym dodaniu elementu do listy ToDo. Najpierw proszę zainstalować MatBlazor przy pomocy nuget. Następnie w pliku \_Imports.razor dodać @using MatBlazor, pozwoli nam to na wykorzystanie zainstalowanych komponentów w naszych komponentach. Teraz musimy dodac pliki statyczne do index.html

```
<script src="_content/MatBlazor/dist/matBlazor.js"></script>
<link href="_content/MatBlazor/dist/matBlazor.css" rel="stylesheet" />
Chands
```

Następnym krokiem jest rejestracja serwisu w Program.cs

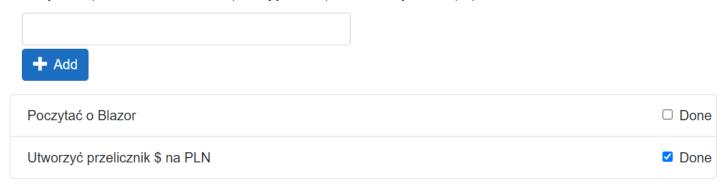
```
builder.Services.AddMatBlazor();
builder.Services.AddMatToaster(config =>
{
    config.Position = MatToastPosition.TopCenter;
    config.NewestOnTop = true;
    config.ShowCloseButton = true;
    config.MaximumOpacity = 95;
    config.VisibleStateDuration = 3000;
});
```

Teraz musimy zdefiniować gdzie ma się wyświetlać wiadomość zrobimy to globalnie w pliku App.razor.

Confidential 5/7

16. Aby wyświetlić wiadomość musimy ją utworzyć. Od tego momentu każde poprawne dodanie nowego zadania do listy ToDo powinno wyświetlić informacje na ekranie. Proszę pamiętać o wstrzyknięciu serwisu odpowiedzilnego na Toaster messages.

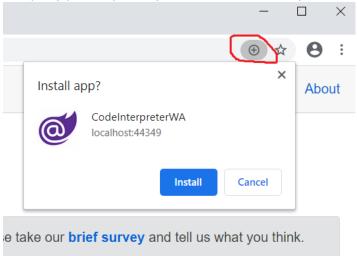
17. Proszę skompilować i uruchomić aplikację oraz sprawdzić czy działa poprawnie



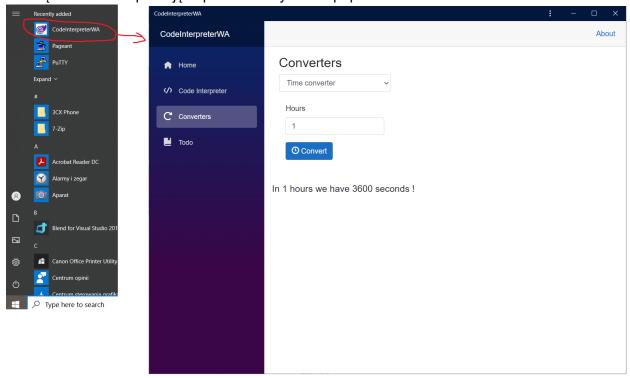
18. Ponieważ podczas tworzenia projektu zaznaczyliśmy opcję PWA teraz możemy zainstalować naszą aplikację i korzystać z niej jak z natywnej aplikacji systemu. Proszę zainstalować naszą aplikację

Confidential 6/7

## korzystając z przycisku jak na obrazku poniżej



19. Proszę uruchomić aplikację i sprawdzić czy działa poprawnie.



Confidential 7/7