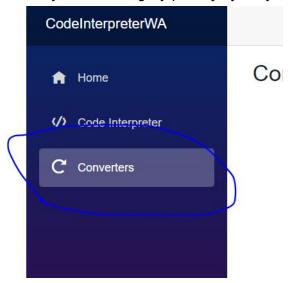
GlobalLogic®

- Proszę dodać nowy komponent o nazwie Converters, następnie proszę zdefiniować routing dla nowego komponentu. @page "/converters". Komponent ten będzie swoistym kontenerem dla pozostałych komponentów (child components)
- 2. Teraz aby umożliwić szybki i prosty dostęp do nowego komponentu proszę dodać go do nawigacji. Jako styl ikonki nawigacji proszę wykorzystać te klasy: *oi oi-reload*



- 3. Proszę dodać nowy komponent o nazwie **TimeConverter**. Zadaniem tego komponentu będzie konwertowanie godzin na sekundy.
- 4. W tym kroku proszę dodać nowo utworzony komponent **TimeConverter** do głównego komponentu przeluczników **Converters**.



Confidential 1/6

5. Proszę zmodyfikować kod komponentu **TimeConverter** aby wyglądał następująco:

W tym fragmencie kodu pierwszy raz obsługujemy zdarzenie kliknięcia przycisku. Jak widać jest to zrealizowane za pomocą składni **@onclick="nazwaMetody"**. Po kliknięciu przycisku *Convert* godziny są konwertowane na sekundy w metodzie *ConvertTime*.

Warto też zwrócić uwagę na instrukcję warunkową **if** w kodzie html. W naszym przypadku pozwala na ukrycie fragmentu kodu html dopóki zmienna _seconds nie będzie różna od null. Inaczej mówiąc dopóki w zmiennej nie będziemy mieli obliczonej wartości sekund.

Confidential 2/6

6. Proszę sprawdzić czy przelicznik działa poprawnie



- 7. Proszę dodać nowy komponent o nazwie **DistanceConverter**
- 8. W tym kroku należy dodać nowy komponent do głównego komponentu Converters
- 9. Proszę zmodyfikować kod komponentu **DistanceConverter** w następujący sposób:

```
⊡<div class="form-group"
     <div class="col-md-4">
         <div class="form-group">
             <label>Meters</label>
             <input type="number" class="form-control" placeholder="Meters .... @bind="Meters" @oind event="oninput">
    </div>
     @if (_inches != null)
         <div class="row blockquote mt-5">
            <span>@Meters m equal to @_inches inches !</span>
 @code {
     double? _inches = null;
     double? _meters = null;
     public double? Meters
         get => _meters;
             _meters = value;
             ConvertDistance();
     private void ConvertDistance()
         _inches = Meters / 0.0254d;
```

Jak widzicie w tym przypadku nie korzystamy z przycisku, wpisane metry są zamieniane na cale od razu po wpisaniu wartości. Proszę przebudować aplikacje i sprawdzić poprawność działania przelicznika.

Confidential 3/6

10. Aktualnie w głównym komponencie **Converters** wyświetlamy dwa przeliczniki naraz. Teraz dodamy selektor który pozwoli nam wybrać z którego przelicznika chcemy korzystać. W pierwszym kroku proszę dodać model który wykorzystamy w naszym selektorze. Proszę dodać klasę w ciele @code jak poniżej:

```
public class Converter
{
    public Converter(int id, string nameOfConverter)
    {
        Id = id;
        NameOfConverter = nameOfConverter;
    }
    public int Id { get; set; }
    public string NameOfConverter { get; set; }
}
```

11. Teraz mając już model możemy utworzyć listę dostępnych przeliczników. Proszę zdefiniować listę typu Converter i dodać do niej dwa elementy definiujące dwa przeliczniki.

Przelicznik nr 1: Id = 1, NameOfConverter= "Time converter"

Przelicznik nr 1: *Id* = 2, *NameOfConverter*= "Distance converter"

12. Proszę utworzyć zmienną typu int o nazwie *selectedConverterld*. Zmienną ta będzie przetrzymywała identyfikator przelicznika wybranego przez użytkownika.

```
int selectedConverterId;
```

13. Mając już model oraz zmienną w której będziemy przechowywać id wybranego przelicznika, możemy stworzyć nasz selektor. W głównym komponencie przeliczników proszę usunąć wcześniej dodane przeliczniki a w ich miejsce proszę dodać selektor wykorzystując wcześniej zdefiniowaną listę oraz

Confidential 4/6

zmienną selectedConverterId

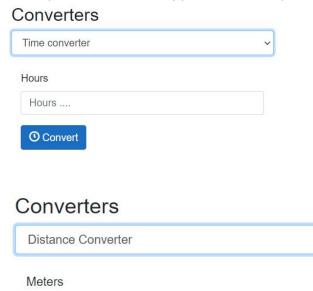
14. Teraz wykorzystując zmienną selectedConverterId oraz instrukcję Switch proszę dodać kod który w zależności od wyboru użytkownika będzie wyświetlał odpowiedni przelicznik. W przypadku gdy użytkownik nic nie wybrał prosze wyświetlić tekst "Please select converter".

Confidential 5/6

Global**Logic**°

Meters

15. Proszę uruchomić aplikację i sprawdzić czy aplikacja działa poprawnie.



Confidential 6/6