

Implementacja AJAX

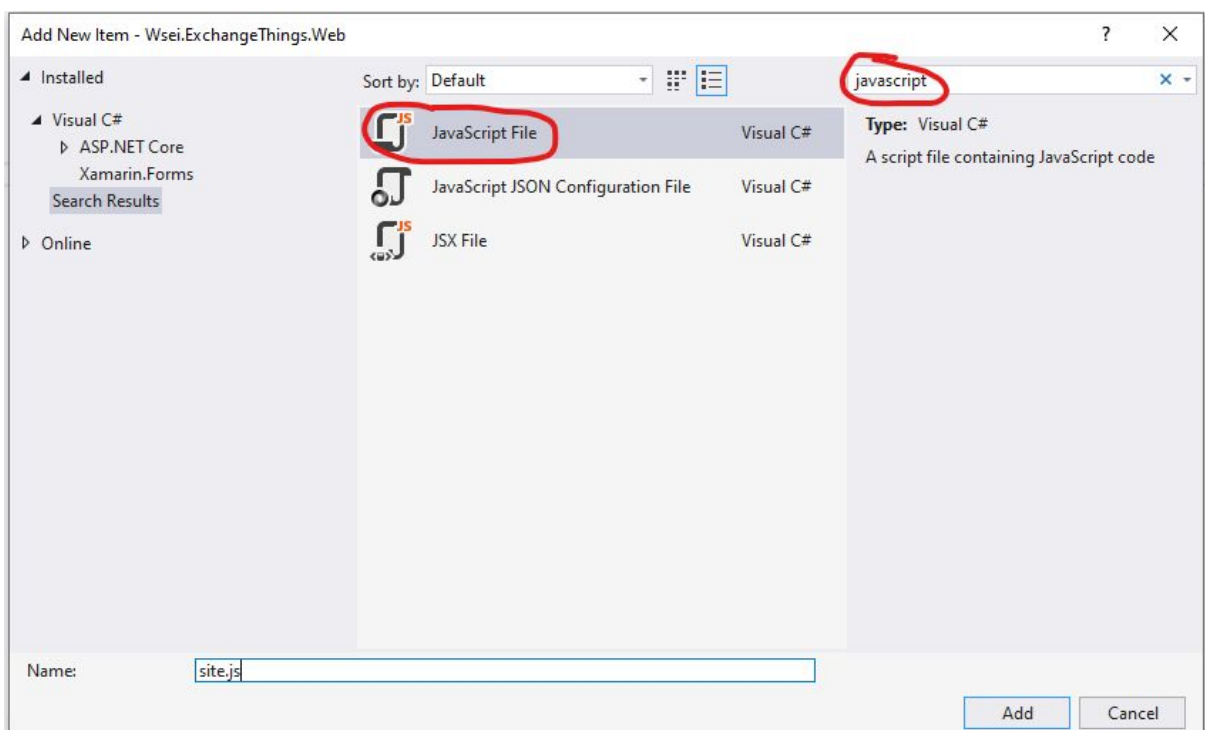
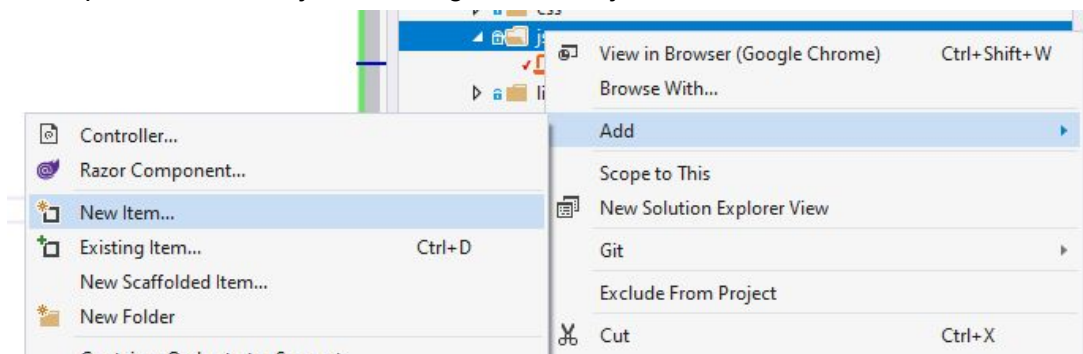
Do ćwiczenia potrzebny formularz z poprzednich zajęć

Implementacja akcji w aplikacji ASP.NET Core

- Stwórz nowy kontroler, dziedziczący z `ControllerBase` (namespace `Microsoft.AspNetCore.Mvc`)
 - `ControllerBase` to wersja bazowego kontrolera uboższa o rozwiązania związane z widokami (widoki nie będą potrzebne w kontrolerze zwracającym JSON)
 - Udekoruj klasę kontrolera atrybutem `[ApiController]`
 - Udekoruj klasę kontrolera atrybutem `[Route("api/[controller]")]`
 - Zaimplementuj akcję przyjmującą dane od użytkownika
 - Nazwij tę metodę "Post" - w ten sposób framework dopasuje ją do użytej metody HTTP POST
 - Akcja powinna również zwracać rezultat do użytkownika
 - Zwracany typ może być dowolny (tzn niekoniecznie `ActionResult`) - w szczególności Twoja własna klasa; framework dokona serializacji do JSON
- ```
public AddNewItemResponse Post(ItemModel item) {...}
```

## Implementacja kodu JavaScript do obsługi formularza

Utwórz plik JavaScript "addNewItem.js" w katalogu `wwwroot/js`:



Łaďaduj plik na stronie z formularzem dodawania. Dodaj r3wnieŹ element, który bęďdzie słuŹył do potwierdzenia sukcesu operacji AJAX.

```
<div id="success-alert" class="alert alert-success" style="display: none">Item added successfully</div>
```

```
<form method="POST">
 <div class="form-group">
 <label asp-for="Name">Item name</label>
 <input asp-for="Name" class="form-control" />
 </div>

 <div class="form-group">
 <label asp-for="Description">Description</label>
 <input asp-for="Description" class="form-control" />
 </div>

 <div class="form-check">
 <input asp-for="IsVisible" class="form-check-input" />
 <label asp-for="IsVisible" class="form-check-label">Item visible?</label>
 </div>

 <div class="form-group">
 <input type="submit" value="Add new item" />
 </div>
</form>
```

```
@section Scripts {
 <script src="~/js/addNewItem.js"></script>
}
```

Zaimplementuj obsługę formularza. Skorzystaj z Fetch API w JavaScript:

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Fetch\\_API/Using\\_Fetch](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Fetch_API/Using_Fetch)

```
(function () {
 const alertElement = document.getElementById("success-alert");
 const formElement = document.forms[0];

 const addNewItem = async () => {
 // 1. read data from the form
 // const requestData = ...

 // 2. call the application server using fetch method
 // const response = await fetch(...);

 const responseJson = await response.json();

 if (responseJson.success) {
 // 3. un-hide the alertElement when the request has been successful
 // alertElement.style...
 }
 };

 window.addEventListener("load", () => {
 formElement.addEventListener("submit", event => {
 event.preventDefault();

 addNewItem().then(() => console.log("added successfully"));
 });
 });
})();
```

# Efekt

Brak przeładowania strony

## Add new item

Item added successfully

Item name

test

Description

test

☐ Item visible?

Add new item