

Dokumentacja techniczna projektu **„Katalog produktów”**

Autor: Piotr Szpruta

Spis treści

Założenia aplikacji	3
Wykorzystane technologie.....	3
Instalacja aplikacji	3
Opis działania aplikacji	5

Założenia aplikacji

Aplikacja internetowa ma pozwolić na dodawanie, usuwanie oraz edycję produktów - zlewów wraz z ich informacjami i danymi indywidualnymi. Katalog produktów ma być dostępny publicznie, jednak możliwość edycji danych będzie dostępna tylko dla użytkowników zarejestrowanych. Produkty w katalogu będą posiadały informacje takie jak:

- *wymiary*
- *dostępne kolory*
- *ilość komór*
- *rozmiar pojedynczej komory*
- *wymiar otworu w blacie*
- *minimalny rozmiar szafki*
- *długość ociekacza – jeżeli model go posiada.*

Strona zostanie wykorzystana przez pracowników firmy jak i osób zewnętrznych w celu zapoznania się ze specyfikacją jak i z samymi produktami. Zlewozmywaki obok opisów będą posiadały zdjęcia oraz rysunki techniczne.

Wykorzystane technologie

Główną technologią, w której zostanie tworzona aplikacja jest ASP.Net. Wykorzystanie jej pozwoli nam na dostarczenie strony na wszystkie urządzenia i systemy gdzie jest obsługiwana przeglądarka, ponieważ aplikacja przybierze postać strony internetowej.

Do obsługi zapytań wykorzystamy system bazy danych MySQL. Jest to bardzo wydajna relacyjna baza danych, oznacza to, że każda tabela zawierająca rekordy może być relacyjnie połączona w typie 'jeden do jednego', 'wiele do jednego' albo 'wiele do wielu'. Pozwala nam to na zarządzanie ogromną ilością danych. Jest w stanie obsługiwać nawet do miliona zapytań na sekundę.

Poza ASP.Net i MySQL wykorzystywać będziemy język stylów CSS do zaprezentowania naszego katalogu online z jak najlepszej strony.

Instalacja aplikacji

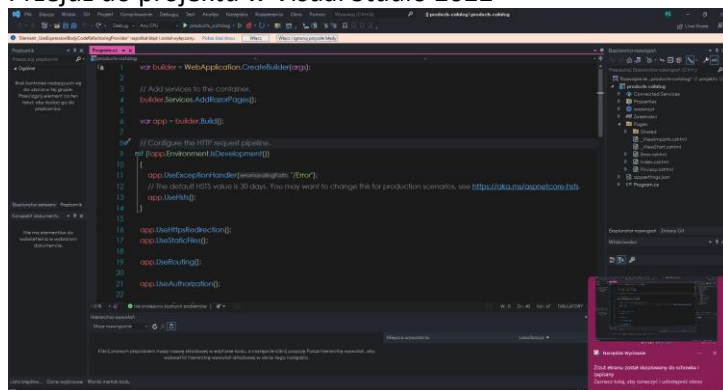
Aplikacja w głównej mierze będzie działać na serwerze klienta oraz będzie dostępna poprzez link www. Jeżeli przyjdzie konieczność instalacji jej na serwerze oraz kompilacji poniżej znajduje się instrukcja jak tego dokonać:

1. Pobierz kod źródłowy aplikacji

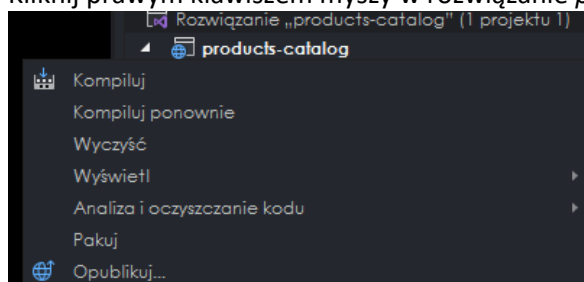
git clone <https://github.com/piotrszpruta/products-catalog.git>

```
PS X:\temp> git clone https://github.com/piotrszpruta/products-catalog.git
Cloning into 'products-catalog'...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (62/62), done.
Receiving objects: 100% (100/100) 100 (delta 34), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (100/100), 857.71 KiB | 3.54 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (34/34), done.
PS X:\temp> |
```

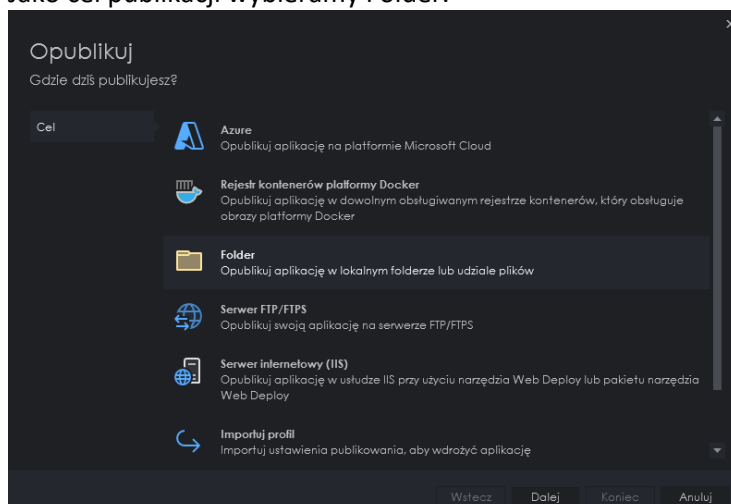
2. Przejdź do projektu w Visual Studio 2022



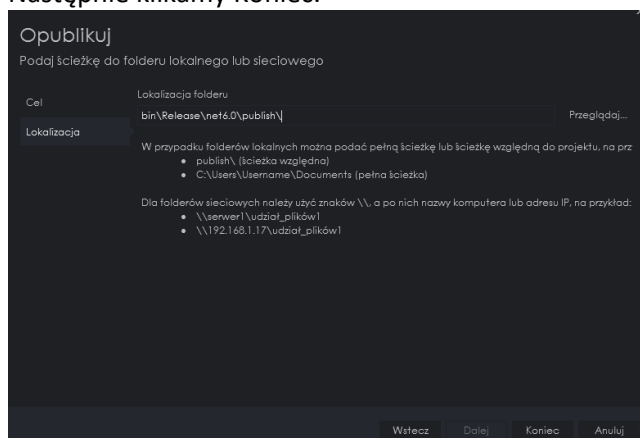
3. Kliknij prawym klawiszem myszy w rozwiązanie *products-catalog* i kliknij *Opublikuj*.



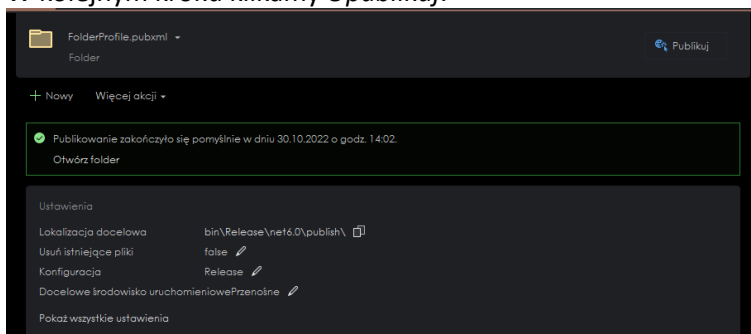
4. Jako cel publikacji wybieramy Folder.



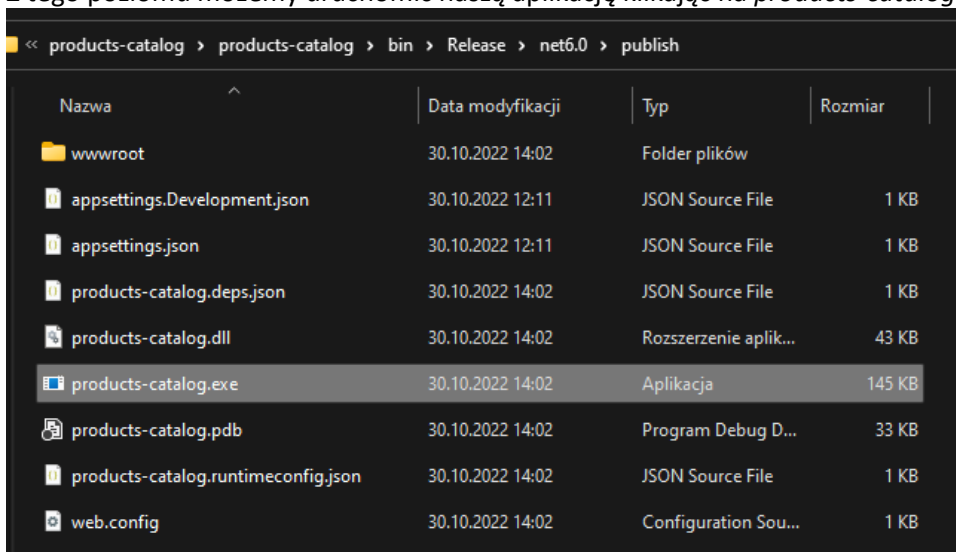
5. Następnie klikamy Koniec.



6. W kolejnym kroku klikamy *Opublikuj*.

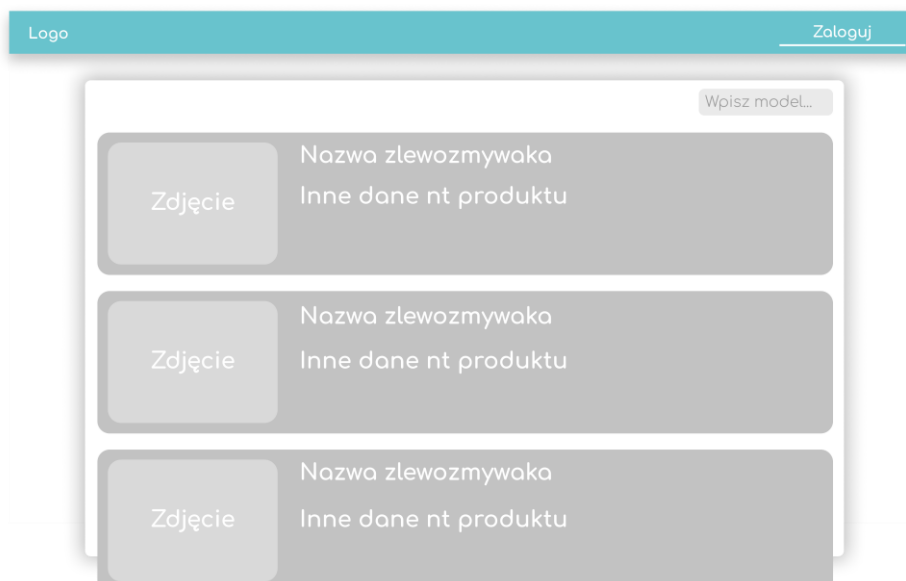


7. Po kliknięciu *Otwórz folder* otworzy nam się ścieżka, którą wybraliśmy w poprzednim etapie. Z tego poziomu możemy uruchomić naszą aplikację klikając na *products-catalog.exe*.



Opis działania aplikacji

Aplikacja będzie zezwalała niezalogowanym użytkownikom na wyświetlenie katalogu produktów. Katalog ten będzie posiadał wybór kategorii zlewozmywaka oraz wyszukiwarkę modeli.



Powyżej znajduje się prawdopodobny wygląd aplikacji, kilka mniejszych kwestii może ulec zmianie, lecz koncepcja pozostanie ta sama. Prototyp przedstawia wygląd głównej strony dostępnej dla użytkowników niezalogowanych jak i zalogowanych. Zezwala ona na wyszukiwanie zlewozmywaka po modelu, podejrzenia jego zdjęcia oraz przedstawia logo producenta wraz z możliwością zalogowania się.

Informacje wyświetlane w „kafelku” produktu będą wyświetlały się w formacie dogodnym do szybkiego odczytania informacji, będą to takie informacje jak:

- wymiary – szerokość i długość,
- wymiary szafki – do której zlew pasuje,
- wielkość komory/komór – niektóre zlewozmywaki posiadają dwie komory,
- wielkość ociekacza – jeżeli dany produkt go posiada
- warianty kolorystyczne.

Panel logowania przedstawiać będzie formularz logowania jak i rejestracji dla użytkowników nieposiadających konta w naszej platformie.

Po zalogowaniu przy „kafelkach” z informacjami o zlewozmywaku pojawią się dodatkowe przyciski. Takie jak:

- modyfikuj,
- usuń,
- wyłącz.

Odnośnik modyfikuj przeniesie nas do strony z możliwością edycji informacji o produkcie, będzie tam przeprowadzona walidacja np.

- czy wymiary nie są mniejsze niż 0,
- czy wymiary nie są większe niż 200 cm,
- czy produkt posiada nazwę i wszystkie wymagane pola.

Kolejnym odnośnikiem jest usuń, który jak sama nazwa wskazuje umożliwia nam usunięcie produktu z naszej bazy.

Ostatnią opcją jest wyłącz, umożliwia to nam wyłączenie produktu z użytku - czyli nie zostaje on wyświetlany w katalogu. Jest możliwość późniejszego łatwego go aktywowania.