

Tytuł Projektu: ShareNet

Autor projektu: Dominik Balicki i Tobias Rottmann

Krótki Opis:

ShareNet to platforma umożliwiająca użytkownikom przechowywanie, udostępnianie i zarządzanie swoimi plikami na serwerze.

Główne Funkcje:

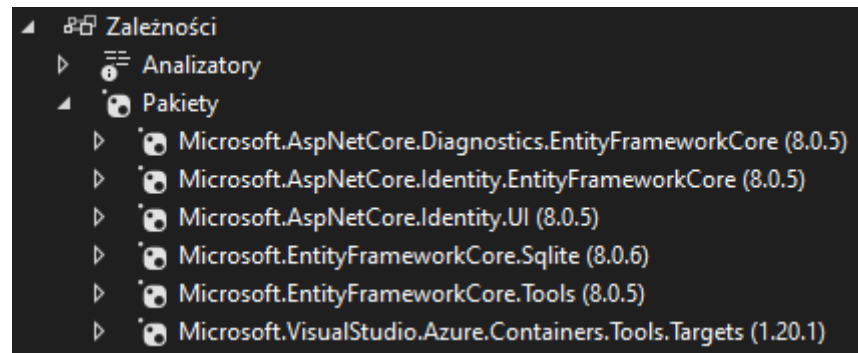
- Rejestracja i Logowanie: Użytkownicy mogą założyć konto i zalogować się, aby uzyskać dostęp do swoich plików.
- Przechowywanie Plików: Umożliwia użytkownikom przesyłanie oraz pobieranie plików z serwera
- Udostępnianie Plików: Użytkownicy mogą udostępniać pliki poprzez generowanie linków udostępniania
- Monitoring i Logowanie: Rejestracja zdarzeń w systemie, takich jak logowania, zmiany w plikach (usuwanie, dodanie).

Specyfikacja Wykorzystanych Technologii:

- Backend .NET 8.0 / Razor pages
- Frontend HTML/JavaScript/CSS | Framework: Bootstrap
- Baza Danych SQLite

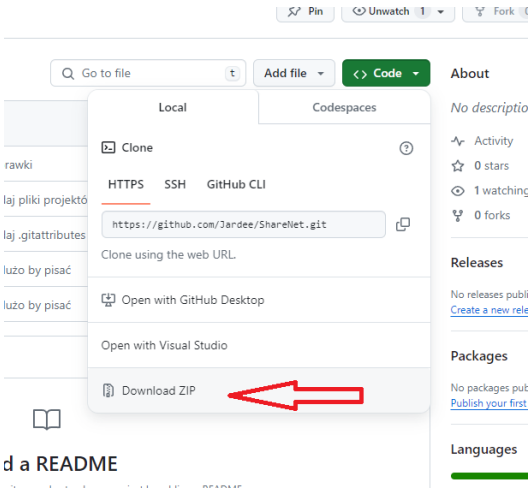
Instrukcje Pierwszego Uruchomienia:

- Projekt jest udostępniony na platformie github: <https://github.com/tokolorado/ShareNet-Projekt>
- Aplikacja jest też uruchomiona w sieci pod adresem:
- Do uruchomienia projektu lokalnie potrzebujemy dockera: <https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/>
- Wymagane pakiety



- Jako, że projekt operuje na plikach mogą być wymagane uprawnienia administratora

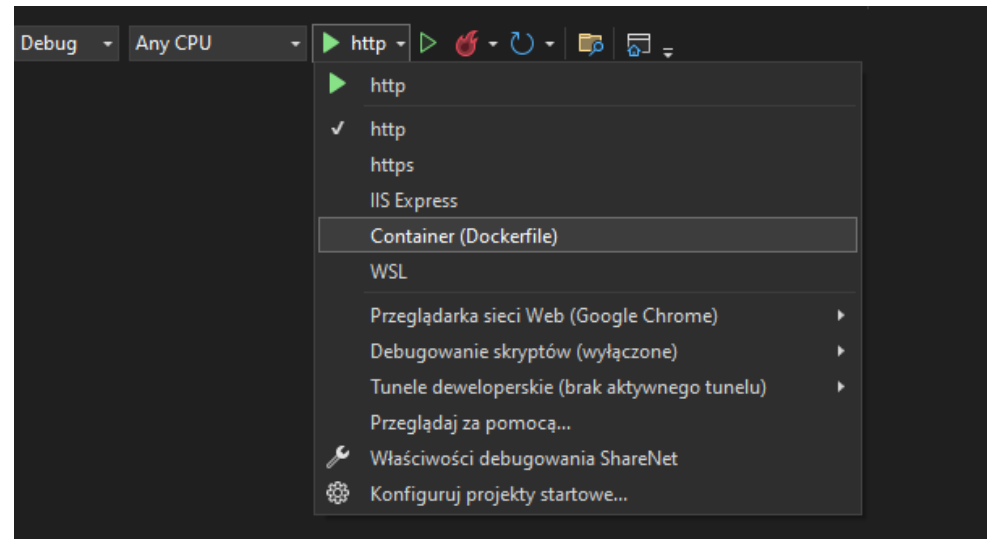
1. Pobieramy Pliki Projektu (<https://github.com/tokolorado/ShareNet-Projekt>)



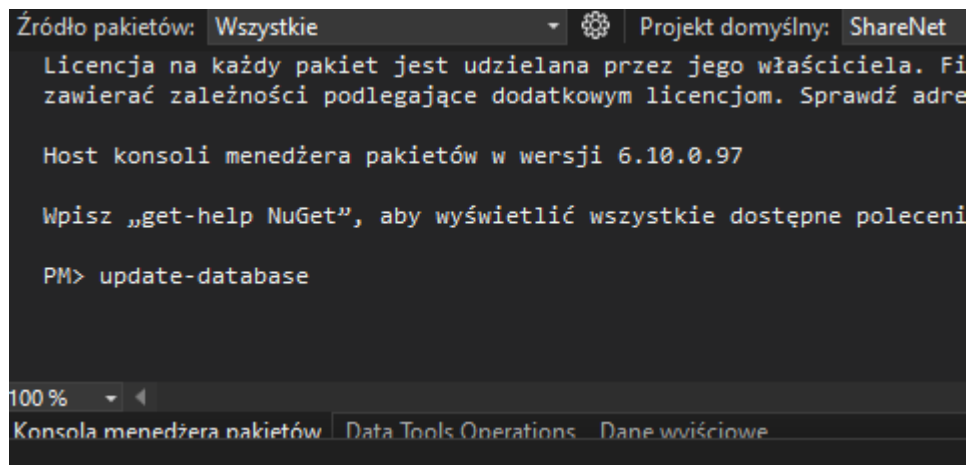
2. Uruchamiamy projekt

ShareNet-master				
	Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar
	ShareNet	07.06.2024 13:36	Folder plików	
	.dockerignore	07.06.2024 13:32	Plik DOCKERIGNO...	1 KB
	.gitattributes	07.06.2024 13:32	Git Attributes Sour...	3 KB
	.gitignore	07.06.2024 13:32	Git Ignore Source ...	7 KB
	ShareNet.sln	07.06.2024 13:32	Visual Studio Solu...	2 KB

3. Wybieramy opcje uruchomienia Container (Dockerfile)



4. Wykonujemy komendę update-database



The screenshot shows the Package Manager Console in Visual Studio. At the top, there are two tabs: 'Źródło pakietów: Wszystkie' (Package Source: All) and 'Projekt domyślny: ShareNet' (Default Project: ShareNet). Below the tabs, there is a text area containing the following text: 'Licencja na każdy pakiet jest udzielana przez jego właściciela. Fil zawierać zależności podlegające dodatkowym licencjom. Sprawdź adres' (License for each package is granted by its owner. Fil contains dependencies subject to additional licenses. Check the address). Below this text, there is a line that says 'Host konsoli menedżera pakietów w wersji 6.10.0.97' (Package Manager Console host version 6.10.0.97). Below that, there is a line that says 'Wpisz „get-help NuGet”, aby wyświetlić wszystkie dostępne polecenia' (Enter „get-help NuGet” to display all available commands). At the bottom, there is a prompt 'PM>' followed by the command 'update-database'.

```
Źródło pakietów: Wszystkie | Projekt domyślny: ShareNet
Licencja na każdy pakiet jest udzielana przez jego właściciela. Fil
zawierać zależności podlegające dodatkowym licencjom. Sprawdź adres

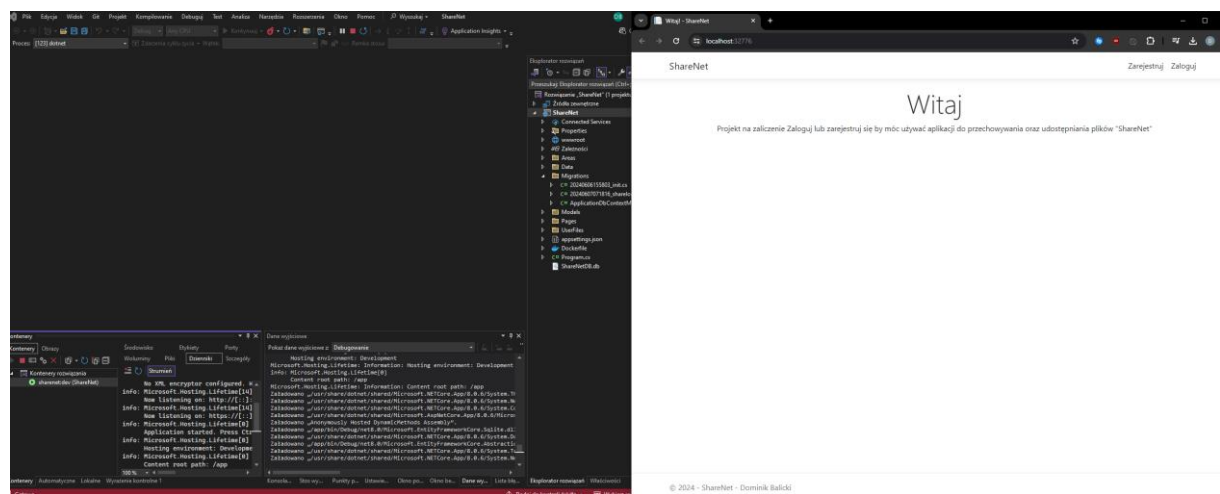
Host konsoli menedżera pakietów w wersji 6.10.0.97

Wpisz „get-help NuGet”, aby wyświetlić wszystkie dostępne polecenia

PM> update-database
```

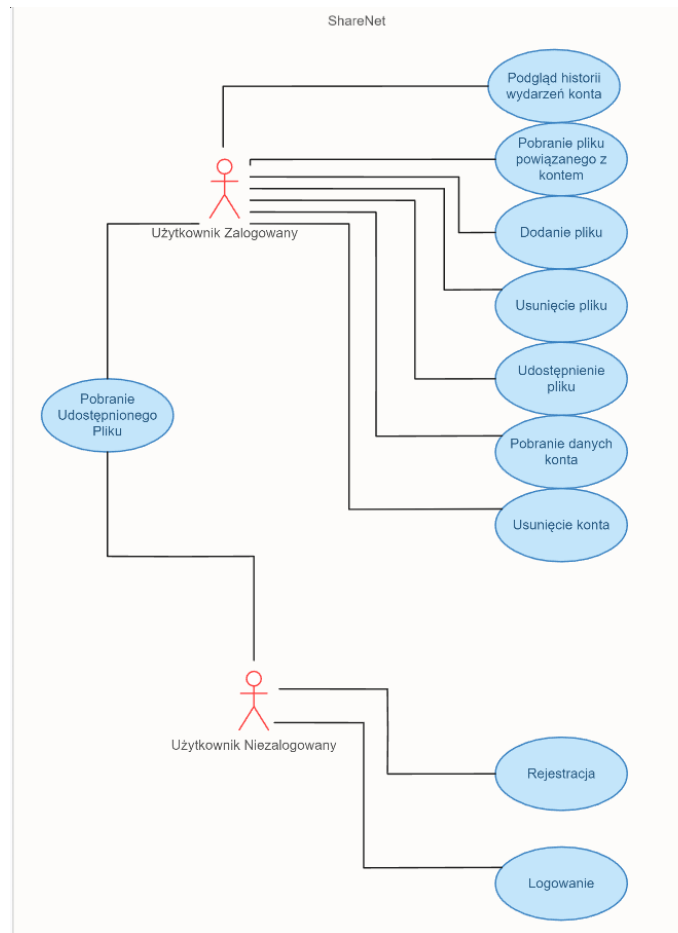
100 % | Konsola menedżera pakietów | Data Tools Operations | Dane wstępcowe

5. Uruchamiamy Aplikację



Opis Struktury Projektu:

Przypadki użycia:



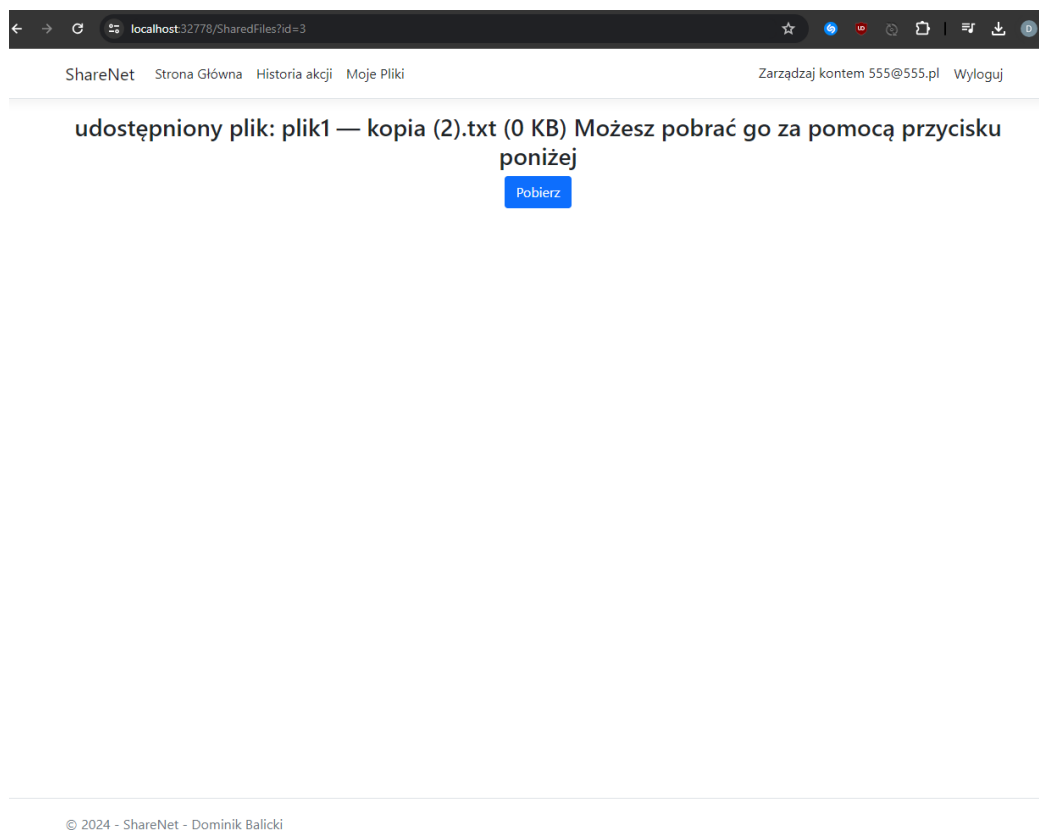
Modele Aplikacji:

- File.cs ← Model Trzymający w pamięci dane dotyczące wrzuconych plików przez użytkownika na serwer
 - int Id ← Autoincrement | Klucz Główny | Not NULL (unikalne Id pliku)
 - string UserID ← Not NULL | Klucz Obcy (definiuje do jakiego użytkownika IdentityUser należy plik)
 - string FileName ← Not NULL (Nazwa pliku z rozszerzeniem)
 - string FilePath ← Not NULL (Ścieżka do pliku na serwerze)
 - long Size ← Not NULL (Rozmiar Pliku w Bajtach)
 - bool isShared ← Not NULL (Pole określa czy plik jest udostępniony)
- ShareNetLog.cs ← Model trzymający w pamięci historię wydarzeń konta co zostało wykonane (wrzucenie pliku, usunięcie pliku, udostępnienie pliku, czy ktoś pobrał twój udostępniony plik)
 - int Id ← Not NULL | Autoincrement | Klucz Główny (unikalne Id pliku)
 - string UserID ← Not NULL | Klucz Obcy (definiuje do jakiego użytkownika IdentityUser należy wpis wydarzenia w historii konta)
 - string LogText ← Not NULL (Treść wydarzenia)
 - DateTime LogTime ← Not NULL (Data wydarzenia)

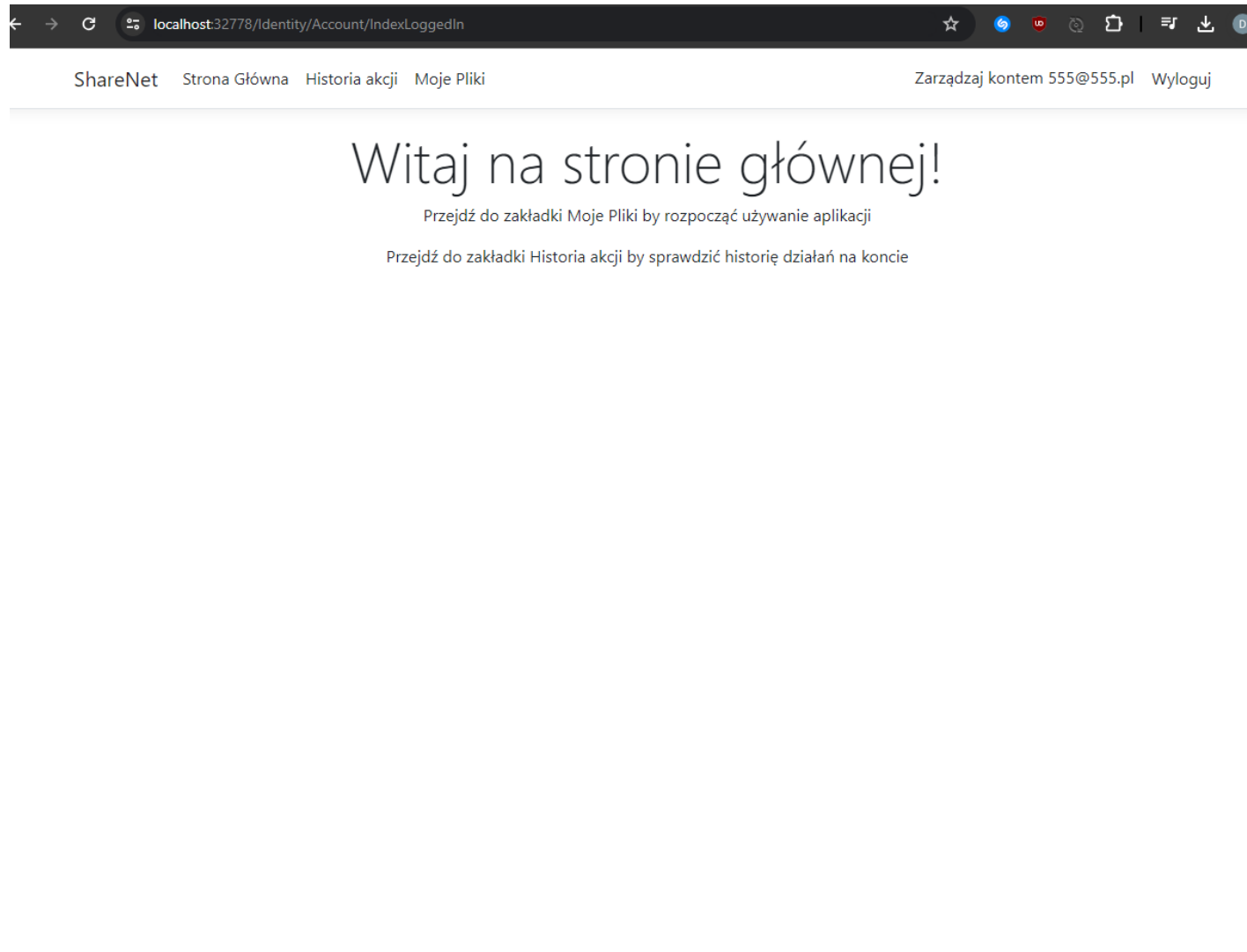
Kontrolery oraz Metody Aplikacji:

/SharedFiles ← pozwala na dostęp każdemu do udostępnionych plików

- OnGet [GET] [Zwraca IActionResult] ← wywoływana przy otwarciu strony sprawdza czy plik do którego odnosi się link jest udostępniony jeżeli nie zwraca 404 strona nie znaleziona
- OnPostDownloadsharedFile [POST] [Przyjmuje ICollection] [Zwraca IActionResult] ← jeżeli plik jest udostępniony i użytkownik nadusi przycisk „Pobierz” zwraca plik do pobrania



/Identity/Account/IndexLoggedIn ← wyświetla wiadomość powitalną dla zalogowanego użytkownika



/Identity/Account/AccountLogHistory ← Wyświetla historię zdarzeń konta

- OnGet [GET] ← wywoływana przy otwarciu strony pobiera historię wydarzeń do wyświetlenia

localhost:32778/Identity/Account/AccountLogHistory	
ShareNet	Strona Główna Historia akcji Moje Pliki
Zarządzaj kontem 555@555.pl Wyloguj	
Historia logów	
Czas	Tekst wiadomości
06/07/2024 14:40:17	Pobrano przez udostępniony link plik: plik1 — kopia (2).txt
06/07/2024 14:39:44	Pobrano przez użytkownika plik: plik1.txt
06/07/2024 14:39:41	Usunięto przez użytkownika plik: plik1 — kopia.txt
06/07/2024 14:39:35	Dodano nowy plik: WszystkieKombinacje8bitowyKlucz8BitowaWiadomosc.txt (2 MB)
06/07/2024 14:39:21	Dodano nowy plik: error.jpg (22 KB)
06/07/2024 14:38:53	Udostępniono przez użytkownika plik: plik1 — kopia (2).txt
06/07/2024 14:38:50	Dodano nowy plik: plik1 — kopia.txt (0 KB)
06/07/2024 14:38:39	Dodano nowy plik: plik1.txt (0 KB)
06/07/2024 14:38:33	Dodano nowy plik: plik1 — kopia (2).txt (0 KB)
06/07/2024 12:11:28	Utworzono Folder do przechowywania plików użytkownika 555@555.pl
06/07/2024 12:11:28	Utworzone Nowe Konto dla użytkownika 555@555.pl

/Identity/Account/myFiles ← pozwala zarządzać swoimi plikami na serwerze

- OnGet [GET] ← wywoływana przy otwarciu strony pobiera dane użytkownika oraz jego pliki
- OnPostUploadFile [POST] [Przyjmuje IFormFile][Zwraca IActionResult] ← metoda odbiera wysłany przez użytkownika plik i zapisuje go na serwerze
- OnPostDownloadFun [POST] [Przyjmuje IformCollection][Zwraca IActionResult] ← metoda udostępnia żądany plik do pobrania
- OnPostShareFunStop [POST][Przyjmuje IformCollection][Zwraca IActionResult] ← metoda Wyłączająca udostępnianie dla pliku
- OnPostShareFun [POST][Przyjmuje IformCollection][Zwraca IActionResult] ← metoda uruchamiająca udostępnianie pliku
- OnPostDeleteFun [POST][Przyjmuje IformCollection][Zwraca IActionResult] ← metoda usuwająca żądany plik z systemu

ShareNet Strona Główna Historia akcji Moje Pliki Zarządzaj kontem 555@555.pl Wyloguj

Moje Pliki

Wyślij Plik (Max 500MB)

Wybierz plik Nie wybrano pliku

Wyślij

Udostępniony	Nazwa	Rozmiar	Akcje
https://localhost:32778/SharedFiles?id=3	plik1 — kopia (2).txt	0 KB	Pobierz Zatrzymaj Udostępnianie Usun
	plik1.txt	0 KB	Pobierz Udostępnij Usun
	error.jpg	22 KB	Pobierz Udostępnij Usun
	WszystkieKombinacje8bitowyKlucz8BitowaWiadomosc.txt	2 MB	Pobierz Udostępnij Usun

Reszta kontrolerów i metod jest wbudowanymi w projekt metody się nie zmieniły została tylko zmieniona ich funkcjonalność by dopasować je do potrzeb aplikacji



ShareNet Strona Główna Historia akcji Moje Pliki

Zarządzaj kontem 555@555.pl Wyloguj

Zarządzaj swoim kontem

Konto

Zmiana Hasła

Twoje Dane

Zmień Hasło

Aktualne Hasło

Nowe Hasło

Potwierdź Nowe Hasło

Zmień Hasło

Zarządzaj swoim kontem

Konto

Zmiana Hasła

Twoje Dane

Konto

Nazwa Użytkownika
555@555.pl

Numer Telefonu

Zapisz

Opis Systemu Użytkowników:

Serwis wymaga autoryzacji w celu dostępu do jego głównych funkcjonalności. Użytkownik dodający plik do systemu ma możliwość pobrania, udostępnienia oraz usunięcia swoich plików, podglądu historii wydarzeń na koncie oraz zarządzaniem kontem (zmiana hasła / pobranie swoich danych i plików w skompresowanym folderze oraz usunięciem konta i swoich danych) . Użytkownicy niezalogowani mają dostęp do strony głównej na której mogą się zarejestrować oraz zalogować oraz do /SharedFiles?id=[idpliku] który przyjmuje parametr id określający udostępniony plik.



ShareNet Strona Główna Historia akcji Moje Pliki

Zarządzaj kontem 555@555.pl Wyloguj

Zarządzaj swoim kontem

[Konto](#)

[Zmiana Hasła](#)

[Twoje Dane](#)

Twoje Dane

Twoje konto zawiera dane personalne które zostały przez ciebie podane. Ta strona pozwala je pobrać oraz usunąć konto.

Usunięcie tych danych usunie bezpowrotnie twoje konto oraz pliki! Ta akcja nie może zostać cofnięta.

[Pobierz Dane](#)

[Usuń Konto](#)

Charakterystyka Najciekawszych Funkcjonalności:

Aplikacja pozwala na Przechowywanie Plików do 500MB na plik dowolnego typu oraz pozwala na udostępnienie tego pliku poprzez link. W zarządzaniu kontem można pobrać wszystkie pliki w skompresowanym pliku .zip