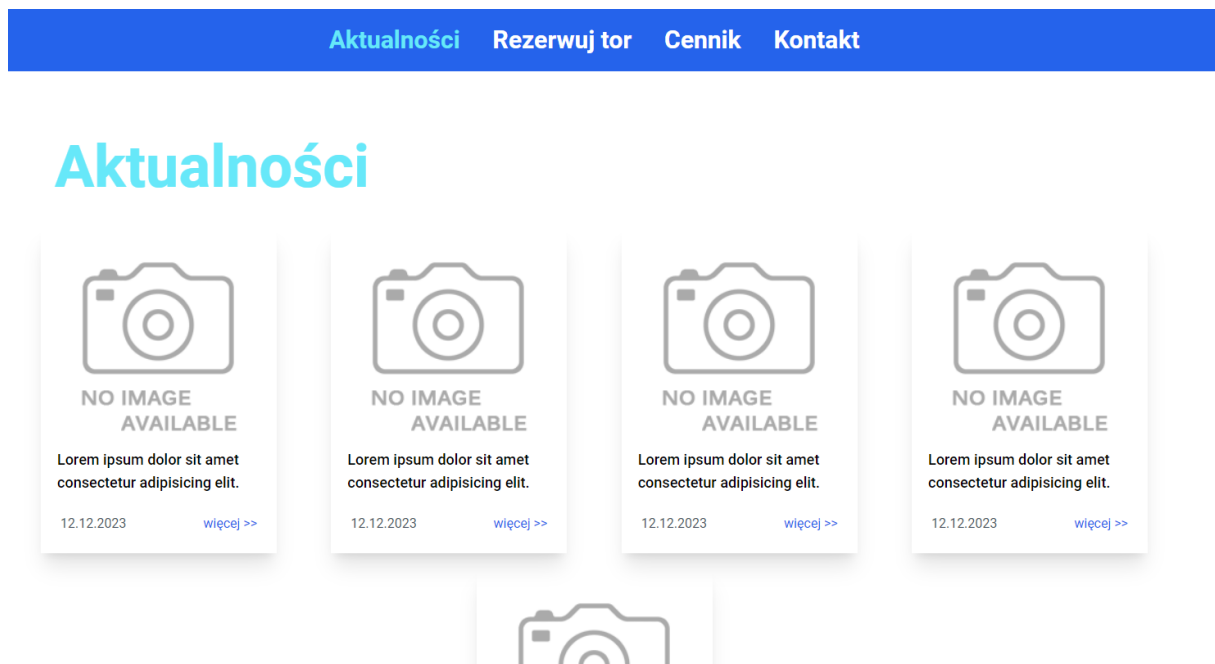


1.INTERFEJS UŻYTKOWNIKA



Rys. 6.1 Interfejs podstrony aktualności

Na rys. 6.1 przedstawiony został interfejs podstrony aktualności, której celem jest przechowywanie informacji dotyczących aktualnych wydarzeń związanych z pływaniem. Sama podstrona posiada dane zaimplementowane statycznie oraz przechowywane w jednej tabeli tak aby w celu dodania gotowych danych wystarczy odpowiednio zastąpić tę tabelę. Na rysunku można także zauważyć menu nawigacyjne, za pomocą którego można przejść do innych podstron. Kolor czcionki odnośnika aktualnie wybranej strony jest odpowiednio automatycznie zmieniany.

Cennik

BILET INDYWIDUALNY		PN - PT	SB - NDZ
Bilet normalny 1 godz.		13,00 zł	15,00 zł
Bilet normalny 2 godz.		18,00 zł	22,00 zł
Bilet normalny 3 godz.		23,00 zł	25,00 zł
Bilet ulgowy 1 godz.		10,00 zł	12,00 zł
Bilet ulgowy 2 godz.		14,00 zł	17,00 zł
Bilet ulgowy 3 godz.		18,00 zł	20,00 zł

BILET RODZINNY I GRUPOWY		PN - NDZ
Bilet rodzinny - 1 osoba dorosła + 1 dziecko do lat 18		20,00 zł
Bilet rodzinny - 2 osoby dorosłe + 1 dziecko do lat 18		30,00 zł
Każde kolejne dziecko		7,00 zł
Bilet grupowy normalny (min. 15 osób) - za osobę		12,00 zł
Bilet grupowy ulgowy (min. 15 osób) - za osobę		9,00 zł

Rys. 6.2 Kontent podstrony cennik

Rys. 6.2 przedstawia kontent kolejnej podstrony o nazwie cennik. Tak jak wskazuje nazwa na tej stronie zaimplementowano przykładowy cennik pływalni. Posiada on statyczne dane, które także można dosyć łatwo podmienić, ponieważ wybierając dane przedstawione na rysunku sugerowano się danymi na innych stronach pływalni tak aby zrobić tabelę jak najbardziej odpowiednią dla tego typu strony.

Kontakt

KRYTA PŁYWALNIA W WARSZAWIE ul. Długa 1 00-000 Warszawa		
DYREKCJA tel. 123 456 789 email: dyrektor@plywalnia.pl	SEKRETARIAT tel. 123 456 789 email: sekretariat@plywalnia.pl	
KSIĘGOWOŚĆ tel. 123 456 789 email: ksiegowosc@plywalnia.pl	KADRY tel. 123 456 789 email: kadry@plywalnia.pl	KASA tel. 123 456 789 email: kasa@plywalnia.pl

Rys. 6.3 Kontent podstrony kontakt

Kolejna podstrona pływalni kontakt została przedstawiona na rys. 6.3. Stworzony został interfejs podzielony na trzy sekcje. Pierwsza zawierająca dane pływalni, druga zawierająca ogólne informacje kontaktowe oraz trzecia zawierające informacje kontaktowe do bardziej

specyficznych działów pływalni. Wszystkie dane przedstawione na rysunku są oczywiście przypadkowo wybrane. Warto wspomnieć też, że nie planowano, aby dane kontaktowe wyglądem przypominały piramidę. Efekt ten powstał całkowicie przypadkowo w trakcie implementacji, ale bardzo dobrze pasuje do podziału danych od najważniejszych do tych mniej ważnych.

< Poprzedni
28.12 CZW - 01.01 PON
Następny >

GODZINA	28.12 CZW	29.12 PT	30.12 SOB	31.12 NDZ	01.01 PON
6:00 - 7:00	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
7:00 - 8:00	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
8:00 - 9:00	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
9:00 - 10:00	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
10:00 - 11:00	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
11:00 - 12:00	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
12:00 - 13:00	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
13:00 - 14:00	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
14:00 - 15:00	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
15:00 - 16:00	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
16:00 - 17:00	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
17:00 - 18:00	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
18:00 - 19:00	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
19:00 - 20:00	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
20:00 - 21:00	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
21:00 - 22:00	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6

Cyfry odpowiadają numerowi toru sportowego. Można wybrać maksymalnie 3 tory

Zatwierdź wybór oraz przejdź do kolejnego etapu rezerwacji

Rys. 6.4 Tabela umożliwiająca rezerwację toru

Ostatnią podstroną jest rezerwacja toru zawierająca najważniejszą funkcjonalność całej strony, czyli tabelę, dzięki której można zarezerwować odpowiedni tor bez potrzeby dzwonienia telefonicznie. Wygląd całej tabeli został przedstawiony na rys. 6.4, który zrobiono 28 grudnia. Tabela jest generowana automatycznie i posiada takie pola jak dni tygodnia generowane od aktualnego dnia jaki jest w momencie wejścia na stronę, przedziały po jednej godzinie od 6:00 do 22:00 oraz numery torów sportowych od 1 do 6. Po wejściu na podstronę tabela pokaże nam pięć najbliższych dni łącznie z aktualnym dniem oraz z podziałem każdego dnia na sześć cyfr oznaczających numery torów sportowych. Początkowo planowano generować 7 dni, ale po zaimplementowaniu tego stwierdzono, że tabela jest dosyć mocno ściśnięta więc zmieniono to na 5 dni. Nad tabelą wypisano datę danego przedziału jaki został wygenerowany oraz zamieszczono dwa przyciski odpowiednio oznaczone „Poprzedni” oraz „Następny”. Przyciski te służą do zmiany aktualnie wyświetlanego przedziału w tabeli. Klikając przycisk „Następny” przejdziemy do kolejnych pięciu dni tygodnia a klikając przycisk „Poprzedni” przejdziemy do pięciu poprzednich dni tygodnia. Na rys. 6.4 można zauważyć, że przycisk „Poprzedni” jest lekko przezroczysty co oznacza, że aktualnie ten przycisk jest wyłączony, ponieważ klikając w niego próbowano by cofnąć się do dni, które już minęły. Przycisk „Następny” także stanie się niemożliwy do kliknięcia w momencie, kiedy zostanie osiągnięty maksymalny limit aktualnie wyświetlanej daty. W trakcie implementacji stwierdzono, że aby mieć większą kontrolę nad rezerwowanymi datami warto wprowadzić ograniczenie co do maksymalnej możliwej wyświetlonej daty i zostało ono ustawione na 30 dni wprzód od aktualnej daty. Kolejnym aspektem, który można zauważyć na rys. 6.4 są to różne kolory pól odpowiedzialnych za numer toru. Możliwe kolory tych pól to biały, szary, czerwony oraz niebieski. Kolor biały oznacza, że tor odpowiadający danemu dniu oraz przedziałowi godzinowemu jest aktualnie wolny i można go zarezerwować a czerwony, że miejsce już zostało zarezerwowane. Niebieski oznacza, że dany tor został wybrany przez użytkownika, aby dokonać rezerwacji. Do wybrania toru potrzeba tylko kliknąć w wolny tor i zostanie on

zaznaczony na niebieski kolor. Dla większej kontroli postanowiono także ograniczyć ilość możliwych wybranych torów sportowych do trzech jednocześnie. Klikając ponownie aktualnie zaznaczony tor zostanie on odznaczony. Warto wspomnieć, że po zmianie przedziału wyświetlanych dni tory które zostały już zaznaczone w innym przedziale nie są odznaczane. Może to być trochę mylące, ponieważ dopóki nie przejdzie się do formularza finalizującego rezerwację, nie widać wizualnie jakie tory są zaznaczone z innych przedziałów dni niż ten, który jest wyświetlany, a dzięki temu można dokonać rezerwacji kilku torów z większymi odstępami czasowymi. Ostatnim kolorem jest kolor szary, który oznacza, że nie można zarezerwować danego miejsca. Pola stają się szare automatycznie, jeżeli czas, który pozostał do danej rezerwacji jest mniejszy niż jedna godzina tj., jeśli mamy godzinę 14:00 to nie można zarezerwować toru o godzinie 15:00-16:00 aktualnego dnia. Warto zauważyć, że na rys. 6.4 szare są także tory z dnia 01.01. Dzieje się tak, ponieważ ten dzień jest dniem ustawowo wolnym od pracy a samo pole zostało automatycznie zaznaczone na szaro dzięki bibliotece date-holidays, która sprawdza czy dany dzień jest polskim dniem ustawowo wolnym od pracy. Po wybraniu odpowiednich torów, aby przejść do kolejnego etapu rezerwacji wystarczy nacisnąć przycisk „Zatwierdź wybór oraz przejdź do kolejnego etapu rezerwacji” po czym otworzy się formularz, którego wypełnienie jest wymagane, aby zakończyć cały proces rezerwacji.


Data	Godzina	Tor
2024-01-18	06:00-7:00	2
2024-01-18	07:00-8:00	2

Podaj Imię:

Podaj Nazwisko:

Podaj Email:

Podaj Telefon:

☐ Nie jestem robotem  reCAPTCHA
Przywróć - Warunki

Rezerwuj

Rys. 6.5 Formularz kończący proces rezerwacji

Rys. 6.5 przedstawia formularz, którego wypełnienie jest wymagane, aby zakończyć proces rezerwacji. Formularz stworzono w formie wyskakującego okienka. Okienko to wyświetla tabelę z wybranymi rezerwacjami oraz cztery pola: imię, nazwisko, email, telefon, których wypełnienie jest wymagane. Ponieważ rezerwacja nie wymaga płatności z góry to dla zmniejszenia prawdopodobieństwa niechcianego zachowania takiego jak masowe wysyłanie fałszywych danych postanowiono wykorzystać technologie reCaptcha umożliwiającą ograniczenie takiego ruchu. Było to także powodem ograniczenia ilości jednoczesnego wybierania wielu torów. Wykorzystanie technologii reCaptcha także jest widoczna na rys. 6.5.

Wypełnij odpowiednio formularz aby dokonać rezerwacji!

Data	Godzina	Tor
2024-01-18	06:00-7:00	2
2024-01-18	07:00-8:00	2

Podaj Imię:


Podaj Nazwisko:


Podaj Email:

Podaj Telefon:

Niepoprawny adres email

Niepoprawny numer telefonu

 Nie jestem robotem


reCAPTCHA
Prywatność - Warunki

Rezerwuj

Rys. 6.6 Przedstawienie działania walidacji formularza

Do formularza zaimplementowano oczywiście walidację wpisanych danych, a dokładnie walidację adresu email oraz numeru telefonu. Do tego celu użyto odpowiednich funkcji z biblioteki validator. Na rys. 6.6 przedstawiono komunikat zwrotny w momencie wpisania niepoprawnych danych. Po wpisaniu ponownie już poprawnych danych odpowiedni komunikat zniknie a przycisk „Rezerwuj” będzie ponownie możliwy do kliknięcia. Warto wspomnieć, że walidacja tych danych odbywa się także po stronie serwera tak aby nawet jeśli ktoś postanowił obejść walidację na stronie to na serwerze nadal będzie ona działała i zwrócony zostanie błąd w przypadku niepoprawnych danych. Po stronie serwera dla zwiększenia bezpieczeństwa zaimplementowano też sprawdzanie wybranych torów pod względem unikalności wybranego toru tak aby nie było powtórzenia w bazie danych oraz czy sama data się zgadza i jest możliwe zarezerwowanie toru tego dnia.

Wypełnij odpowiednio formularz aby dokonać rezerwacji!



Data	Godzina	Tor
2024-01-18	06:00-7:00	2
2024-01-18	07:00-8:00	2

Podaj Imię: Jan

Podaj Nazwisko: Kowalski

Podaj Email: jankowalski@wp.pl

Podaj Telefon: 784303733

 Nie jestem robotem  reCAPTCHA
Prywatność • Warunki

Dziękujemy za dokonanie rezerwacji

Rys. 6.7 Potwierdzenie dokonania rezerwacji

Rys. 6.7 przedstawia pomyślne dokonanie rezerwacji. Po wyłączeniu okienka z formularzem tabela będzie zawierała już zaktualizowane dane dotyczące zarezerwowanych torów. Na email podany w formularzu zostanie także wysłana wiadomość potwierdzająca dokonanie rezerwacji.

Dziękujemy za dokonanie rezerwacji. Oto szczegóły:

Imię: Jeffry

Nazwisko: Rohan

Email: jeffry.rohan@ethereal.email

Telefon: 784303733

Data i godzina rezerwacji: 2024-01-19 17:00-18:00 Tor: 3, 2024-01-20 17:00-18:00 Tor: 4

Rys. 6.8 Treść wiadomości wysłanej na adres email

Na rys. 6.8 przedstawiono treść wiadomości wysłanej na adres email podany w formularzu. Do stworzenia funkcjonalności wysyłania wiadomości email potrzebny jest serwis obsługujący takie żądania. W aplikacji użyto serwisu testowego Ethereal, który w momencie wdrożenia powinien być zastąpiony pełnoprawnym serwisem. Do połączenia się z serwisem wykorzystano bibliotekę nodemailer, która pozwala na bardzo szybką podmianę danych dotyczących serwisu, ponieważ wystarczy zmienić kilka linii w kodzie konfiguracyjnym.