

Marcin Ositek

Z705

Nr albumu 9079

ETAP 1

Cel powstania strony:

Głównym celem projektu jest system pozwalający na rezerwacje jachtu do żeglugi śródlądowej bądź żeglugi morskiej.

Informacje zamieszczone na stronie zawierać będą dane jachtu takie jak: typ jachtu, wielkość (długość, ciężar), koszt wynajmu, informacje na temat wyposażenia oraz zdjęcie.

Rezerwacja będzie możliwa dla użytkowników posiadających konto w systemie i odbywać się będzie za pomocą formularza udostępnionego na stronie. Przy rezerwacji koniecznym będzie podanie terminu wynajmu, numeru telefonu lub adresu e-mail, imienia oraz modelu jachtu.

Technologie wykonania:

Projekt został oparty o wzorzec MVC a technologie wykorzystywane przy realizacji projektu to HTML5, CSS, Bootstrap v5.1, C# oraz Entity Framework

System zarządzania źródłem danych to Microsoft SQL Server

Przeglądarki internetowe i systemy:

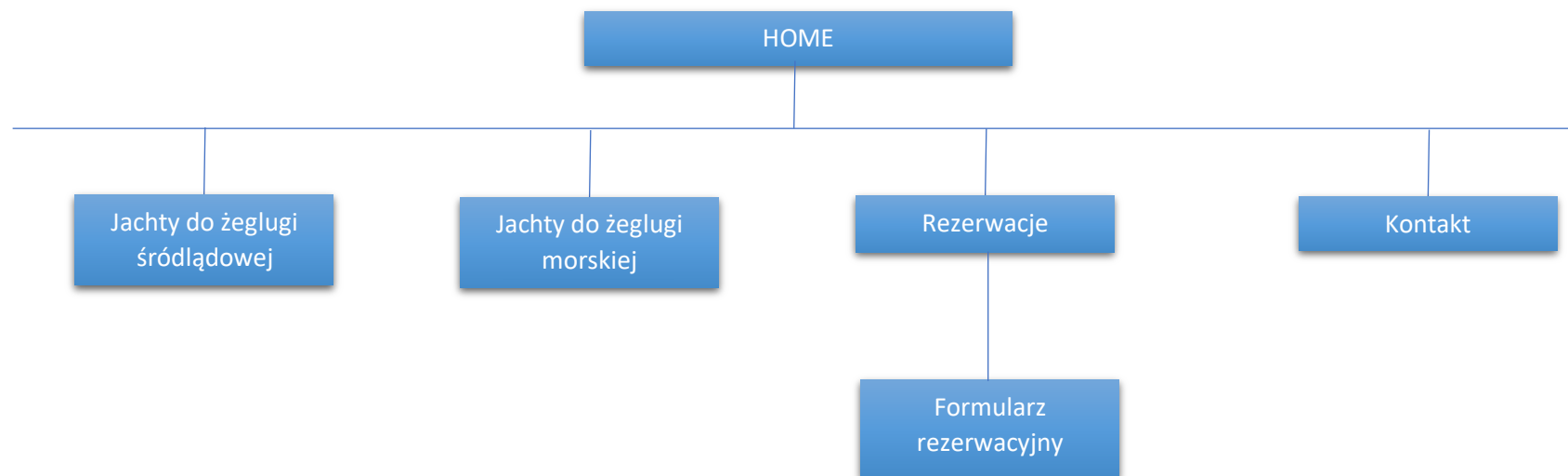
Przeglądarki obsługujące standard HTML w wersji 5, np. Google Chrome w wersji 95, Mozilla Firefox w wersji 95, Microsoft Edge w wersji 95

Systemy operacyjne z możliwością zainstalowania przeglądarki obsługującej HTML5.

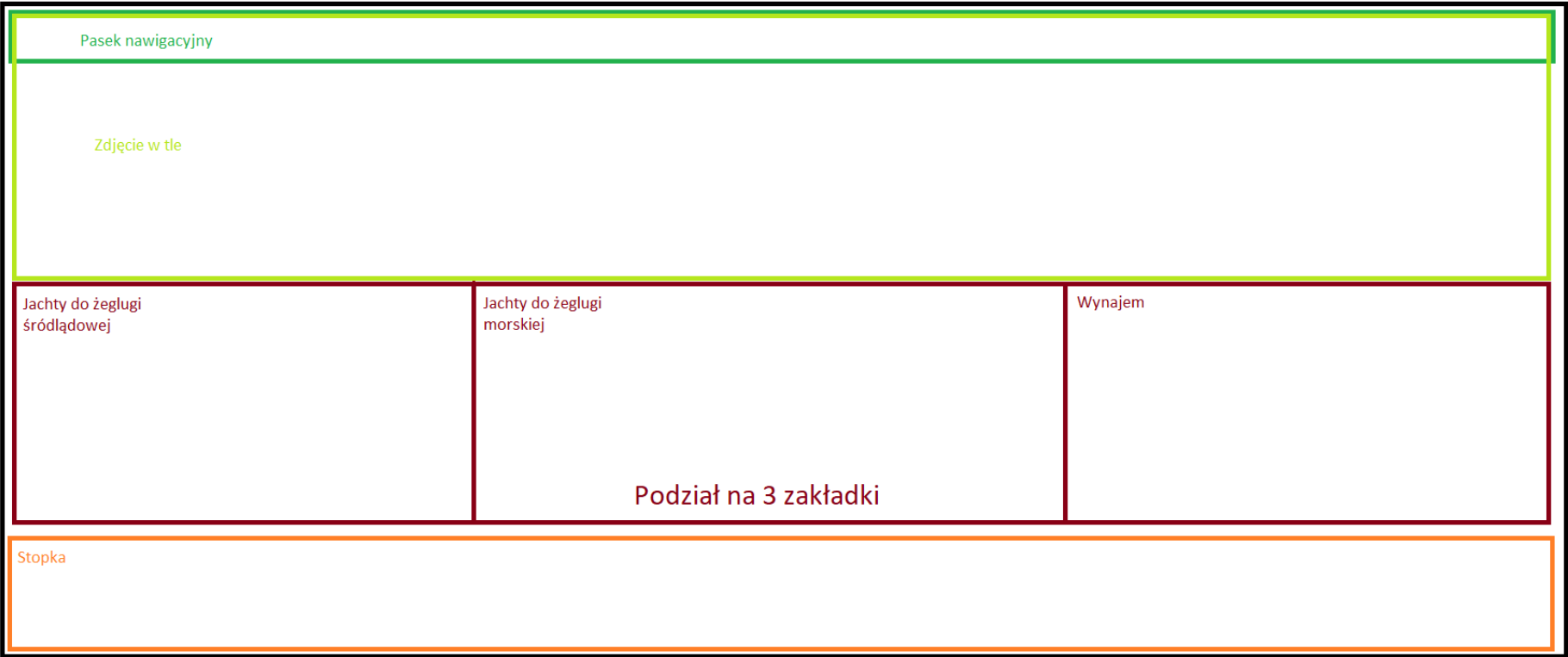
Wymagania sprzętowe:

- Procesor 2GHz lub szybszy
- 2 GB RAM lub więcej
- 5 GB wolnego miejsca na dysku
- Podstawowa karta graficzna
- Klawiatura, mysz

Mapa serwisu



Układ strony:



ETAP 2

System zarządzania źródłem danych to Microsoft SQL Server. Baza danych składa się z 2 tabel, jedna zawiera dane na temat jachtów, druga odnosi się do rezerwacji. Między tabelami występuje jedna relacja jeden do wielu, odnosi się ona do komórki ID w tabeli *Jachty* oraz JachtID w tabeli *Rezerwacja*.

Tabela *Jachty* składa się z kolumn takich jak:

- ID – typ int, kolumna z autoinkrementacją,
- Name – typ varchar(80), zawiera informacje o nazwie jachtu,
- Zdjecie – typ varchar(2083), zawiera link do zdjęcia jachtu, ilość znaków podyktowana jest maksymalną możliwą długością linku,
- Port – typ varchar(80), zawiera informacje o porcie w którym znajduje się jacht,
- IloscMiejsc – typ int, zawiera informacje o ilości miejsc noclegowych na jachcie,
- Dlugosc – typ decimal(5,2), zawiera informacje o długości łodzi,
- Szerokosc – typ decimal(5,2), zawiera informacje szerokości łodzi,
- Silnik – typ varchar(20), zawiera informacje na temat jednostki napędowej jachtu,
- Koszt – typ int, zawiera informacje na temat dobowego kosztu wynajmu jachtu,
- Wyposazenie – typ varchar(250), zawiera informacje na temat wyposażenia jachtu,
- TypJachtu – varchar(50), zawiera informacje na temat rodzaju jachtu (morskie, śródlądowe)

Tabela *Rezerwacja* składa się z kolumn takich jak:

- ID – typ int, kolumna z autoinkrementacją,
- JachtID – typ int, relacja z tabelą *Jachty*, wykorzystywana przy identyfikacji jachtu podczas rezerwacji,
- Imie – typ varchar(50), zawiera informacje na temat imienia osoby rezerwującej,
- NrTel – typ varchar(11), zawiera informacje na temat numeru telefonu osoby rezerwującej, ilość znaków pozwala na wprowadzenie numeru w postaci XXX-XXX-XXX,
- DataOd - typ date, zawiera informacje na temat rozpoczęcia rezerwacji,
- DataDo – typ date, zawiera informacje na temat zakończenia rezerwacji,
- Zaliczka – typ bit, informuje, czy zaliczka została wpłacona podczas rezerwacji

Skrypt tworzący bazę danych:

```
CREATE DATABASE WypożyczalniaJachtow
GO
CREATE TABLE Jachty (
ID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
Nazwa VARCHAR(80),
Zdjecie VARCHAR(2083),
Port VARCHAR(80),
IloscMiejsc INT,
Dlugosc DECIMAL(5,2),
Szerokosc DECIMAL(5,2),
Silnik VARCHAR(20),
Koszt INT,
Wyposazenie VARCHAR(250),
TypJachtu VARCHAR(50)
)
GO
CREATE TABLE Rezerwacja(
ID int PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
JachtID INT,
Imie VARCHAR(50),
```

```
NrTel VARCHAR(11),
DataOd DATE,
DataDo DATE,
Zaliczka BIT,
FOREIGN KEY (JachtID) REFERENCES Jachty(id)
)
GO
```

Skrypt wprowadzający dane do tabel:

```
INSERT INTO Jachty(Nazwa,
Zdjecie,Port,IloscMiejsc,Dlugosc,Szerokosc,Silnik,Koszt,Wyposazenie,TypJachtu) VALUES
('Antila26cc','https://interjacht.pl/images-jachty/54377/Antila26cc-
171524555426.jpg','Giżycko',8,7.80,2.90,'Tohatsu 6KM',450,'Grot na pełzaczach, patent
do stawiania masztu: bramka, rolfof na sztywnym szatgu, lazy Jack','srodladowy'),
('Laguna
730','https://static.wixstatic.com/media/bfa91f_df0c526a03fc47818079649cfac9548c~mv2.j
pg/v1/fill/w_640,h_578,al_c,q_85,usm_0.66_1.00_0.01/bfa91f_df0c526a03fc47818079649cfac
9548c~mv2.webp','Bogaczewo/k Giżycka',8,7.30,2.74,'Tohatsu 6KM',548,'środkie ratunkowe,
kuchenka gazowa, instalacja wody pitnej, woda zaburtowa, zastawa stołowa, wyposażenie
do gotowania, stolik w kokpicie','morski'),
('Laguna 700 Cruiser','https://cdn-
bndgf.nitrocdn.com/AZuBKaxOdKGdhcLKmwnItKrxAmAnUEbk/assets/static/optimized/rev-
739c264/wp-content/uploads/2020/09/czarter_lodzi_motorowych_laguna_700.jpg','Wilkasy
k. Giżycka',5,7.5,2.5,'Yamaha 20KM',260,'ogrzewanie Webasto, prysznic zewnętrzny
(ciepła woda), bojler wody ciepłej (elektryczny), WC morskie ze zbiornikiem,
echosonda, TV','srodladowy'),
('AM 780','https://cdn-
bndgf.nitrocdn.com/AZuBKaxOdKGdhcLKmwnItKrxAmAnUEbk/assets/static/optimized/rev-
739c264/wp-content/uploads/2020/10/wynajem_lodzi_mazury_am_780.jpg','Niegocin',
4,7.8,2.52,'Yamaha 30 KM', 340,'radio MP3 + głośniki w kabinie oraz na pokładzie,
wyposażenie marynarskie: cumy, kotwica z cumą, bosak, pagaj, koło ratunkowe, kamizelki
ratunkowe, 8 odbijaczy, gaśnica, pełne wyposażenie kambuza','srodladowy'),
('Nautika 830','https://cdn-
bndgf.nitrocdn.com/AZuBKaxOdKGdhcLKmwnItKrxAmAnUEbk/assets/static/optimized/rev-
739c264/wp-content/uploads/2020/09/czarter_houseboat_mazury_nautika_830.jpg',
'Tajty',5,8.30,2.90,'Yamaha 30KM', 430,'WC morskie ze zbiornikiem, echosonda, TV, 3
akumulatory, ładowanie akumulatora z silnika, lodówka elektryczna, kuchenka gazowa +
butla, oświetlenie LED','srodladowy'),
('Nautika 1300','https://cdn-
bndgf.nitrocdn.com/AZuBKaxOdKGdhcLKmwnItKrxAmAnUEbk/assets/static/optimized/rev-
739c264/wp-content/uploads/2021/02/nautika_1300_czarter_jachtu.jpg',
'Zdorkowo',10,13.5,3.86,'Yamaha 80KM', 700,'Instalacja ciepłej wody, bojler,
Instalacja elektryczna 230V/12V + gniazda, Rozdzielnia elektryczna, Ogrzewanie:
Webasto ROPA, TV, radio, echosonda + mapy jezior, Oświetlenie LED','srodladowy'),
('Bavaria 50',
'https://www.yachtic.com/multimedia/928107_r_1200_800_0.jpg','Sztynort',12,
15.43,4.55,'Volvo 90KM',4200,'platforma kąpielowa na rufie, owiewka, panel dotykowy do
obsługi jachtu, teakowa podłoga, pełne wyposażenie kambuza','morski'),
('Sun Odyssey
49','https://d2qh54gyqi6t5f.cloudfront.net/boat_images/13/13522/13522327/jeanneau-sun-
odyssey-49-2005-for-charter-united-kingdom-001.jpg','Węgorzewo',10,15.00,4.5,'Yanmar
75KM', 1248,'Autopilot, Wiatromierz, Plotter GPS, Lodówka, pełne wyposażenie
kuchni,Elektryczna winda kotwiczna, Owiewka wiatrowa','morski'),
('Dufour 50',
'https://images.boatsgroup.com/resize/1/71/96/7937196_0_020720210610_1.jpg','Rydzewo',
12,14.91,4.60,'Volvo 78 KM', 1460,'ładowarka do akumulatorów, log/prędkościomierz,
Echosonda, barometr, Locja, Zegar, Plotter GPS, Radio vhf, lodówka, Butla gazowa,
pełne wyposażenie kuchni, autopilot, Wiatromierz, Internet bezprzewodowy
wifi','morski'),
('Oceanis 50', 'https://www.yachtic.com/multimedia/823407_c_851_592_1.jpg', 'Zielony
Lasek', 12,15.10,4.49,'Volvo 110KM',3400,'Echosonda, barometr, radio MP3 + głośniki w
```

```

kabinie oraz na pokładzie, bojler, Instalacja elektryczna 230V/12V, autopilot, ekran
dotykowy do obsługi, webasto, mapy', 'morski'),
('Cyclades 50.5', 'https://www.yachtic.com/multimedia/793533_r_1200_800_0.jpg',
'Okartowo', 13,14.84,4.38,'Yamaha 86 KM',2800,'Radio vhf, lodówka, Butla gazowa, pełne
wyposażenie kuchni, teakowa podłoga, autopilot, wiatromierz, TV, 3 akumulatory,
ładowanie akumulatora z silnika, zarządzanie jachtem z ekranu dotykowego','morski'),
('Beneteau 50', 'https://www.charter.pl/gfx/jachty/jacht_50_32722.jpg',
'Krzyże',11,15.48,4.48,'Yanmar 100KM', 3120,'Mapy, Wiatromierz, Radio vhf, Plotter
GPS, pasy bezpieczeństwa, zestaw narzędzi, ławeczka bosmańska do wciągania na maszt,
szperacz, Akumulator silnikowy, elektryczna winda kotwiczna, zapasowy rumpel, prysznic
na pokładzie', 'morski')
GO
INSERT INTO Rezerwacja(JachtID,Imie,NrTel,DataOd,DataDo,Zaliczka) VALUES
(1,'Krzysztof','111-111-111','2021-04-22','2021-04-25',1),
(1,'Grzegorz','222-222-222','2021-05-05','2021-05-15',1),
(2,'Karolina','333-333-333','2021-05-16','2021-05-21',1),
(4,'Weronika','444-444-444','2021-06-20','2021-07-10',0),
(4,'Krystian','555-555-555','2021-07-05','2021-07-10',1)
GO

```

ETAP 3

W załączeniu przesyłam projekt z programu Visual Studio.

Z uwagi na ograniczoną wielkość załącznika folder packages nie został dołączony.

Cały projekt dostępny jest na platformie GitHub pod adresem:

<https://github.com/Marcinv1/WypozyczalniaJachtow>